

# tibelec

*Edition 2025*

# 70

*ans*

Le choix éclairé pour votre habitat





# tibelec

Le choix éclairé pour votre habitat

## 70 ans au service de l'éclairage

Tibelec fête cette année ses 70 ans. Sept décennies passées à vos côtés à écrire de belles histoires, faites de rencontres, de fidélité et de confiance partagée. Chaque produit, chaque luminaire que nous concevons porte en lui cette promesse : celle d'accompagner nos clients à travers les générations, avec la même exigence et la même passion.

## Une histoire qui s'écrit avec vous

Notre force réside dans la pérennité des liens que nous tissons. Depuis 1955, nous avons grandi à vos côtés, nous avons su vous écouter et nous sommes adaptés à vos attentes. Cette relation forgée dans la durée nous a permis de devenir bien plus qu'une marque : un partenaire de confiance, un acteur engagé, un repère dans un monde en constante évolution.

## S'adapter sans jamais renier nos valeurs

Le monde change et nous avec lui. Les enjeux de demain – la transition écologique, la responsabilité sociale et sociétale, la transformation des usages – sont au cœur de notre démarche. Nous avons toujours su nous remettre en question, repenser nos processus, faire évoluer nos gammes tout en restant fidèle à notre ADN : votre satisfaction, vous fournir des produits de qualité, inscrit pour durer et le tout dans un souci permanent de limiter notre impact sur l'environnement. Aujourd'hui, nous sommes fiers de proposer des solutions d'éclairage toujours plus performantes, plus responsables, plus adaptées aux défis de notre temps. Sous l'égide de notre label « TIBEELEC S'ENGAGE » nous vous proposons maintenant des produits confectionnés avec de la matière recyclée, des produits dont les pièces sont toutes remplaçables. Nos projecteurs « Full screen » en est notre porte étendard. Et ce n'est qu'un début.

## Ensemble, éclairons l'avenir

À l'aube de ces 70 ans, notre engagement reste intact : vous offrir des produits qui allient esthétique, innovation et respect de la planète. Nous croyons en un éclairage qui a du sens, qui s'inscrit dans une démarche vertueuse et qui répond aux attentes d'une société en mouvement. L'arrivée imminente de notre tout nouveau site internet nous permettra nous l'espérons de vous apporter toujours plus de lisibilité et d'accompagnement. Merci de nous faire confiance depuis toutes ces années. C'est grâce à vous que nous continuons d'avancer, d'innover et de briller.

Bien plus qu'un catalogue, ce que vous tenez entre les mains est le reflet de notre histoire commune. Et c'est avec enthousiasme que nous écrivons, ensemble, les prochaines pages de cette belle aventure.

L'équipe TIBEELEC

## 70 Years of Lighting Expertise

*This year, Tibelec celebrates its 70th anniversary. Seven decades spent by your side, writing beautiful stories built on encounters, loyalty, and shared trust. Every product, every light fixture we design carries this promise: to accompany our customers across generations, with the same commitment and the same passion.*

## A Story Written Together

*Our strength lies in the lasting bonds we build. Since 1955, we have grown alongside you, listening to your needs and adapting to your expectations. This long-standing relationship has allowed us to become much more than a brand: a trusted partner, a committed player, and a reliable point of reference in a constantly changing world.*

## Adapting Without Ever Renouncing Our Values

*The world is changing, and so are we. Tomorrow's challenges—ecological transition, social and societal responsibility, and the transformation of everyday practices—are at the heart of our approach. We have always embraced questioning ourselves, rethinking our processes, and evolving our product ranges while remaining true to our DNA: your satisfaction, providing you with high-quality products designed to last, all while constantly striving to minimize our environmental impact.*

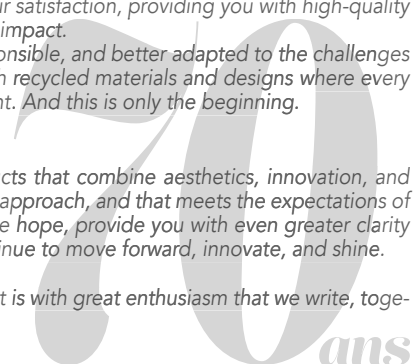
*Today, we are proud to offer lighting solutions that are ever more efficient, more responsible, and better adapted to the challenges of our time. Under our label "TIBEELEC COMMITS", we now offer products made with recycled materials and designs where every part can be replaced. Our "Full Screen" spotlights are the flagship of this commitment. And this is only the beginning.*

## Together, Let's Light the Future

*As we celebrate 70 years, our commitment remains unwavering: to offer you products that combine aesthetics, innovation, and respect for the planet. We believe in lighting that has meaning, that follows a virtuous approach, and that meets the expectations of a constantly evolving society. The upcoming launch of our brand-new website will, we hope, provide you with even greater clarity and support. Thank you for trusting us all these years. It is thanks to you that we continue to move forward, innovate, and shine.*

*Far more than a catalog, what you hold in your hands reflects our shared history. And it is with great enthusiasm that we write, together, the next chapters of this wonderful journey.*

The TIBEELEC Team



03 20 90 47 90  
commercial@tibelec.fr

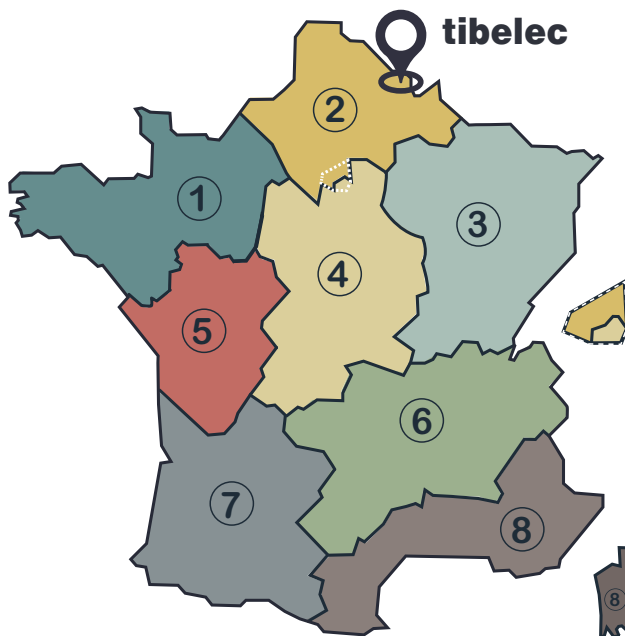
[www.tibelec.fr](http://www.tibelec.fr)

**Direction commerciale**  
*Sales Director*  
**Benoît LIAGRE**  
benoitliagre@tibelec.fr

**Responsable des ventes/  
merchandising**  
*Sales manager/merchandiseur*  
**Augusto DE SOUSA**  
augustodesousa@tibelec.fr

**Service clients / Suivi  
grands comptes**  
*Customer Service / Key Account  
Management*  
**Ludivine QUIQUE**  
ludivinequique@tibelec.fr

**Service qualité**  
*Quality department*  
**03 20 52 94 94**  
(de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h)  
qualite@tibelec.fr



- |          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| <b>1</b> | <b>David MOUREAUX</b><br>davidmoureaux@tibelec.fr<br>Dpt : 14, 22, 27, 29, 35, 44, 50, 53, 56, 61, 72, 76                 | <b>06 49 58 66 21</b> |
| <b>2</b> | <b>Geoffrey DEQUEN</b><br>geoffreydequen@tibelec.fr<br>Dpt : 02, 08, 27, 59, 60, 62, 75, 76, 78, 80, 92, 93, 95           | <b>06 70 95 14 90</b> |
| <b>3</b> | <b>François-Xavier PRONCE</b><br>fxpronce@tibelec.fr<br>Dpt : 10, 21, 25, 39, 51, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 70, 71, 88, 90  | <b>06 70 95 47 58</b> |
| <b>4</b> | <b>Salem BIJAOUÏ</b><br>salembijaoui@tibelec.fr<br>Dpt : 03, 18, 23, 28, 36, 41, 45, 58, 77, 87, 89, 91, 94               | <b>07 86 85 33 02</b> |
| <b>5</b> | <b>Christian ROY</b><br>christianroy@tibelec.fr<br>Dpt : 16, 17, 37, 49, 79, 85, 86                                       | <b>06 70 95 08 77</b> |
| <b>6</b> | <b>Franck GAMBARD</b><br>franckgambard@tibelec.fr<br>Dpt : 01, 07, 12, 15, 19, 26, 38, 42, 43, 48, 63, 69, 73, 74, 81     | <b>06 70 89 54 84</b> |
| <b>7</b> | <b>Thierry DAVID</b><br>thierrydavid@tibelec.fr<br>Dpt : 09, 24, 31, 32, 33, 40, 46, 47, 64, 65, 82                       | <b>06 70 89 40 23</b> |
| <b>8</b> | <b>Laurent DUCHATEL</b><br>laurentduchatel@tibelec.fr<br>Dpt : 04, 05, 06, 11, 13, 30, 34, 66, 83, 84, 98 (Monaco, Corse) | <b>06 70 73 22 35</b> |

A travers toutes ces années d'expériences, Tibelec continue de croire en l'importance d'ancrer des valeurs fortes qui contribuent à forger son identité. Valeurs que nous sommes fiers d'arbore et de revendiquer au quotidien.

*Through all these years of experience, Tibelec continues to believe in the importance of rooting strong values that help forge its identity. These are values that we're proud to uphold on a daily basis.*

## RESPONSABILITÉ

### RESPONSABILITY

- Un environnement de travail qui favorise l'épanouissement de nos salariés
- Une sélection rigoureuse de nos fournisseurs
- Une exigence permanente au coeur de nos décisions
- L'environnement au coeur de nos considérations
- Une remise en question de nos modes de travail

- *A working environment that encourages our employees to fulfil their potential*
- *Rigorous selection of our suppliers*
- *Constant rigour at the heart of our decisions*
- *The environment at the heart of our considerations*
- *Challenging our working methods*

## ADAPTABILITÉ

### VERSATILITY

- Une offre produit et marketing qui répond aux besoins de nos clients
- Une évolution de services qui s'adapte à vos attentes
- Des équipes polyvalentes, pour gage d'efficacité

- *A product and marketing offering that meets the needs of our customers*
- *An evolving range of services that adapts to your expectations*
- *Versatile teams to ensure efficiency*

## PROXIMITÉ

### PROXIMITY

- Une équipe disponible et réactive
- Un travail en "équipe projet" qui permet à chacun de nos collaborateurs de s'exprimer
- Une attention particulière portée sur le développement d'une relation de confiance avec nos interlocuteurs

- *A team that is available and responsive*
- *A "project team approach that allows all our staff to express themselves*
- *Particular attention paid to developing a relationship of trust with our contacts*

## DYNAMISME

### DYNAMISM

- Une offre enrichie de nouveaux produits chaque année
- Des hommes et des femmes passionnés à vous apporter des produits et des services performants
- Des objectifs clairs et ambitieux revus régulièrement

- *A range enhanced by new products every year*
- *Men and women who are passionate about bringing you high-performance products and services*
- *Clear, ambitious objectives that are regularly reviewed*



Dans le cadre d'une démarche volontaire et responsable, nous avons à cœur de développer au sein de notre entité une politique RSE visant à définir nos engagements, nos ambitions et objectifs en vue de contribuer à la protection de l'environnement, à l'amélioration produit, l'inclusion sociale, le tout au service d'un développement économique plus vertueux.

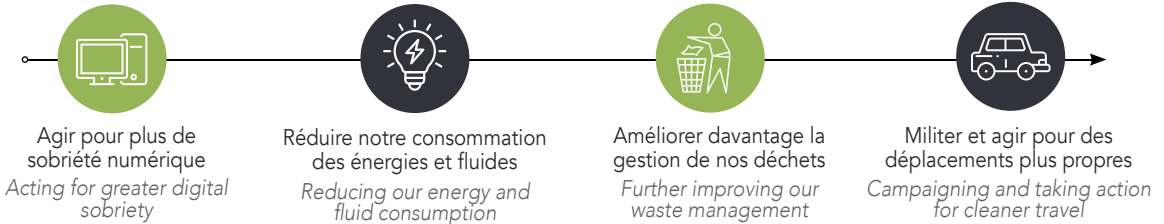
*As part of a proactive and responsible approach, we are committed to developing a CSR policy within our company that aims to define our commitments, ambitions and objectives to contribute to environmental protection, product improvement and social inclusion, all in support of more virtuous economic development.*



Fruit de réflexions, d'orientations et d'un travail d'équipe mené déjà depuis plusieurs années, notre charte RSE décline ses actions et vient ainsi confirmer notre motivation et nos ambitions sur des actions concrètes telles que :

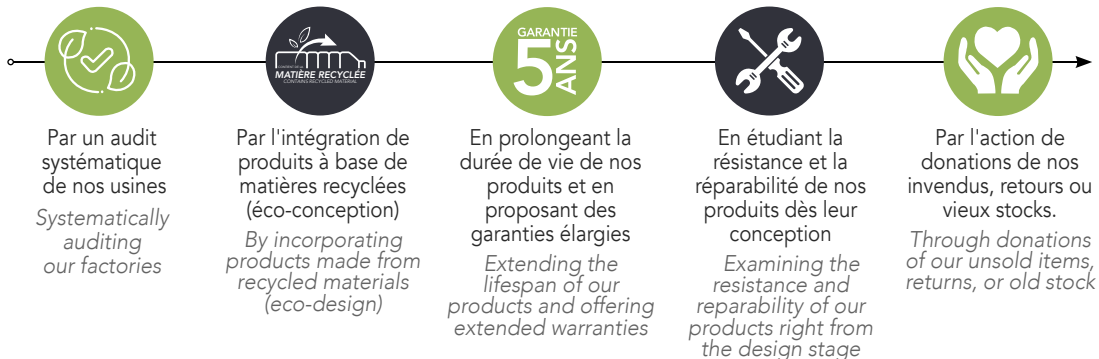
*Our CSR Charter is the result of several years of reflection, guidance and teamwork. It sets out our actions and reaffirms our motivation and ambitions in terms of concrete actions such as:*

- Actions déclinées au travers notre quotidien - *Actions we take on a daily basis :*



- Actions sur l'environnement des produits que nous commercialisons. Un seul objectif, vous proposer des produits dont l'impact environnemental est minimisé. Comment on y parvient ?

*Environmental impact of the products we market. Our sole objective is to offer you products with minimal environmental impact. How do we get there?*



- Nos engagements ne s'arrêtent pas là, puisque nous terminons la transformation de l'ensemble de nos emballages en emballages éco-responsables. En effet, tout comme les produits, nous les considérons avec le même niveau d'exigences et leur appliquons de strictes mesures qui vont au-delà des exigences de la loi AGEC (Anti-gaspillage pour une économie circulaire).
  - Le remplacement systématique du plastique par des emballages cartons
  - Du carton issu de forêts éco-gérées
  - Le bannissement à 100% des encres minérales dans les impressions
  - La réduction du poids des emballages et la réduction du foisonnement (espaces vides) en optimisant la taille des boîtes aux produits
  - La suppression au maximum des éléments cartons séparés (cales)
  - La suppression ou la réduction de la taille des notices dès que cela est possible et l'ajout systématique de QR codes
  - Le bannissement des sur-emballages en plastique à usage unique
  - L'intégration le plus possible de matière recyclée.

• *Our commitments don't stop there, as we are completing our transition to eco-responsible packaging for all our packaging. In fact, just like our products, we treat them with the same high standards and apply strict measures that go beyond the requirements of the AGEC law (anti-waste law for a circular economy).*

- Systematic replacement of plastic with cardboard packaging
- Cardboard from ecologically managed forests
- 100% ban on mineral-based inks in printing
- Reduction in packaging weight and reduction in bulking (empty spaces) by optimising the size of product boxes
- Removal of separate cardboard elements (wedges) as far as possible
- Removal or reduction in the size of leaflets wherever possible and systematic addition of QR codes
- Ban of over-packaging with single-use plastic
- Incorporation of as much recycled materials as possible.



• Notre ambition pour fin 2026 :

- 100% de nos fournisseurs seront audités socialement
- 100% de nos emballages seront entièrement recyclables
- 0% plastique à usage unique
- 30% de nos emballages intégreront des matériaux recyclés
- Bilan carbone : mise en place d'actions engageantes
- Durabilité : l'ensemble de nos produits proposeront une garantie qui ira au-delà de la garantie légale de 2 ans.

• *Our ambition for the end of 2026:*

- 100% of our suppliers will undergo social audits
- 100% of our packaging will be fully recyclable
- 0% single-use plastic
- 30% of our packaging will be made from recycled materials
- Carbon footprint: we will implement committing actions
- Sustainability: all our products will come with a guarantee that goes beyond the legal 2-year guarantee

• Action de contribution à la reforestation : dans le cadre de ses actions de soutien à l'environnement, Tibelec souhaite participer par le biais d'une donation pécuniaire annuelle à des actions de reforestation. Pour ce faire, notre choix s'est porté sur un acteur forestier indépendant pour lequel nous avons la certitude que l'intégralité des sommes versées seront 100% utilisées dans ce but et non utilisées à des fins marketing. L'acteur choisi est un groupement forestier américain agissant sous la bannière Seeds For Trees -> [www.seedsfortrees.org](http://www.seedsfortrees.org).

• *Contribution to reforestation: As part of its efforts to support the environment, Tibelec wishes to make an annual financial donation to reforestation projects. To do this, we chose an independent forestry company we trust will use 100% of all the sumspaid for reforestation and not for marketing purposes. The company selected is an American forestry group operating under the Seeds For Trees banner -> [www.seedsfortrees.org](http://www.seedsfortrees.org)*



**Fabriquer et emballer autrement pour mieux préserver notre planète... pour un futur plus durable.**

*Manufactured and packaged differently to better preserve our planet... for a more sustainable future.*



## L'emballage Packaging



MIX  
Packaging | Supporting  
responsible forestry  
FSC® C142511



- 100% carton issu de forêts éco-gérées
  - Possibilité de voir et toucher le produit
  - Impression avec encre végétale
  - Suppression du plastique
- 
- 100% cardboard from eco-managed forests
  - An opening so you can see and touch the product
  - Printing with vegetable-based ink
  - Plastic removal

## Les produits Products



- Nos produits sont progressivement transformés et conçus à partir de matières recyclées

- Our products are gradually being redesigned and made using recycled materials

Depuis plusieurs années, Tibelec demeure résolument engagée dans la réduction de l'impact environnemental de ses emballages. Fort de cette volonté, nous avons déjà franchi une étape significative en migrant nos emballages PVC vers du PET\* recyclable. Aujourd'hui, afin de répondre aux attentes grandissantes de nos clients et renforcer notre engagement en faveur d'un avenir plus respectueux de l'environnement, nous avons pris la décision de repenser nos emballages et proposer une version en carton plus en harmonie avec nos ambitions RSE et les attentes du marché.

*For several years, Tibelec has been firmly committed to reducing the environmental impact of its packaging. In support of this initiative, we've already taken a significant step by switching our PVC packaging to recyclable PET\*. Now, in order to meet the growing expectations of our customers and reinforce our commitment to a more environmentally-friendly future, we've decided to rethink our packaging and offer a cardboard version that is more in line with our CSR ambitions and market expectations.*

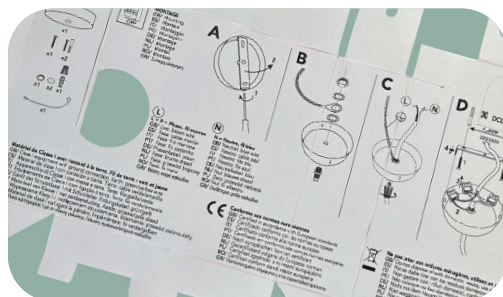


Parmi ses modifications, nous avons travaillé également sur :

- l'optimisation de l'épaisseur du carton afin de trouver le meilleur compromis entre la tenue dans le temps en rayon & l'impact environnemental,
- l'impression des notices directement à l'intérieur de l'emballage.
- un accompagnement des consommateurs dans la réalisation de leur luminaire grâce à un QR code pour accéder facilement à nos vidéos de montage.

*Among these changes, we also worked on:*

- *optimising the thickness of the cardboard to find the best compromise between shelf life and environmental impact;*
- *printing instructions directly inside the packaging.*
- *supporting consumers as they create their lighting fixture, with a QR code giving them easy access to our assembly videos.*



Nous veillons également à sélectionner scrupuleusement les matériaux dans la conception de nos produits. Ainsi, nos produits sont transformés progressivement et conçus avec des matières recyclées. Cette démarche illustre notre volonté de favoriser une économie circulaire et de réduire notre impact environnemental.

*We also take great care in selecting the materials used in our product design. For example, our auto-connect sockets are now made from 30% recycled PET\*. This approach demonstrates our desire to promote a circular economy and reduce our environmental impact.*



NEW

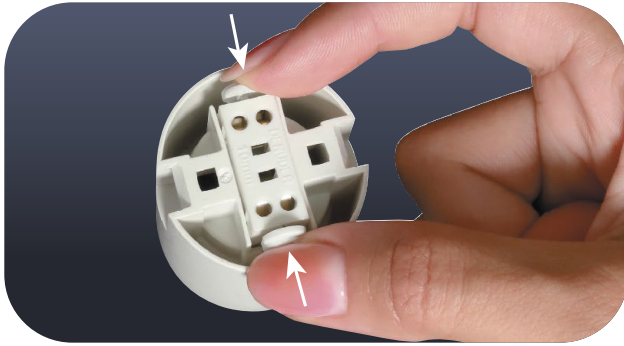
INNOVATION



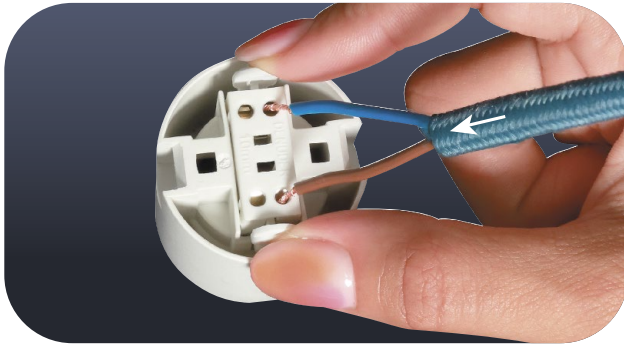
Tibelec invente  
**Quick Connect**<sup>\*</sup>  
Connecter vos douilles n'a  
jamais été aussi simple !

*Tibelec invents QUICK CONNECT! Connecting your sockets has never been easier*

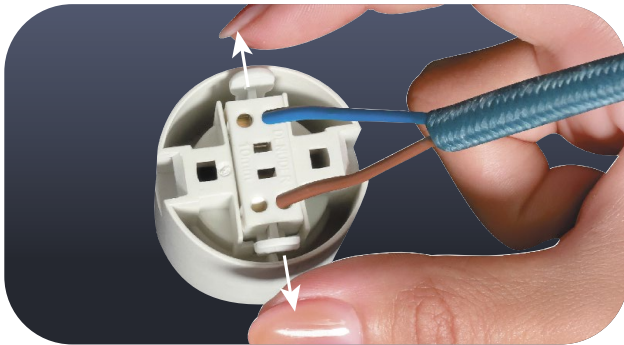
**\*BREVET DÉPOSÉ**  
Patent pending



**APPUYEZ**  
PRESS



**INSÉREZ**  
INSERT



**RELÂCHEZ**  
RELEASE

## Quick Connect révolutionne le câblage !

Avec Tibelec, connecter des douilles devient un jeu d'enfant. Appuyez, insérez, relâchez : en 3 gestes simples, votre installation est faite, sans complication. Une innovation pensée pour gagner du temps et simplifier chaque connexion. Accessible à tous, n'ayez plus peur de vous tromper !!

## Quick Connect: Wiring Made Effortless!

With Tibelec, connecting your lamp holders has never been easier. Press, insert, release — just 3 simple steps for a fast, tool-free installation.

An innovation designed to save time and simplify every connection. Accessible to everyone—no more fear of making mistakes!





# NOS GAMMES

## OUR RANGES



# ACCESSOIRES LUMINAIRES

## LIGHT FITTINGS ACCESSORIES

# ECLAIRAGE

## LIGHTING

# ELECTRICITE

## ELECTRICITY

# EQUIPEMENT DE LA MAISON

## HOME EQUIPMENT

Accessoires de luminaires 100% Création <i>100% Creation light fitting accessories</i> .....	page 26 à 45
Accessoires de luminaires techniques <i>Technical light fitting accessories</i> .....	page 46 à 93

Appliques, réglottes & rubans <i>Wall lights, battens &amp; strip lights</i> .....	page 94 à 121
Veilleuses LED <i>LED night lights</i> .....	page 122 à 129
Réglottes LED <i>LED strip lights</i> .....	page 130 à 135
Hublots & plafonniers <i>Bulkhead &amp; ceiling lights</i> .....	page 136 à 147
Projecteurs LED <i>LED spotlights</i> .....	page 148 à 159
Projecteurs LED de chantier & gamme PRO <i>LED worksite spotlights &amp; PRO range</i> .....	page 160 à 169
Guirlandes LED & accessoires <i>LED string lights &amp; accessories</i> .....	page 170 à 181
Luminaires extérieurs & récapitulatif solaire <i>Outdoor lights &amp; solar summary</i> .....	page 182 à 187
Eclairage portatif <i>Portable lighting</i> .....	page 188 à 195
Ampoules <i>Bulbs</i> .....	page 196 à 201

Multimètres, testeurs & tournevis <i>Multimeters, testers &amp; screwdrivers</i> .....	page 202 à 213
Accessoires électriques <i>Electrical accessories</i> .....	page 214 à 229
Fixation <i>Mounting</i> .....	page 230 à 235
Accessoires divers <i>Other accessories</i> .....	page 236 à 239

Carillons & accessoires <i>Doorchimes &amp; accessories</i> .....	page 240 à 243
Commandes à distance <i>Remotes controls</i> .....	page 244 à 245
Détection <i>Detection</i> .....	page 246 à 249
Anti-intrusion <i>Anti-intrusion</i> .....	page 250 à 251
Programmateurs <i>Timers</i> .....	page 252 à 253
Protection <i>Protection</i> .....	page 254 à 256
Thermostats <i>Thermostats</i> .....	page 257

## A

Abat-jour (verrerie pour lustre et applique)	93
Accessoires DCL	67
Accessoires de suspension	73 à 75
Accessoires pour carillons	243
Accessoires pour guirlande	178, 179
Adaptateur de voyage	238
Adaptateurs de camping	238
<b>ADARA</b> Hublot LED rond	138
<b>AGRIA</b> Réglettes LED rechargeable USB	110
Alarme avec détecteur et télécommandes	251
Alarme d'ouverture connectée	250
Alarme factice	251
<b>ALAUDA</b> Kit carillon sans fil + bouton	242
<b>ALERIA</b> Réglettes avec tube LED	132
<b>ALISCA</b> Réglette LED	107
<b>ALUDRA</b> Hublots LED ovales	138
<b>ALUDRA</b> Hublots LED ovales avec détecteur	140
<b>AMALIA</b> Réglette LED	106
Ampoule LED de chantier	167, 201
Ampoules à usage spécial (pour four, frigo, ...)	200
Ampoules LED	196 à 201
Ampoules LED de recharge pour guirlande solaire	181
Ampoules plastique LED décoratives pour guirlande	177
Ampoules plastique LED pour guirlandes	175 à 177
Anneau laiton de suspension	74
<b>ANTIPOLIS</b> Réglettes LED	134
<b>APARUS</b> Kit carillon sans fil + bouton	242
Applique LED solaire	135
Appliques LED pour salle de bain	96, 97
Assortiment de fusibles céramique	227
Assortiments de colliers de câblage	233
<b>ARAMIS</b> Hublot LED	139
<b>AREA</b> Réglettes LED	105
<b>ARELATE</b> Réglettes avec tube LED	134
Attaches à clou	232
Autonomes LED à piles	114 à 116
Autonomes LED rechargeables USB	109 à 113
<b>AUGUSTA</b> Réglette LED solaire	135
<b>AUZIA</b> Ruban LED NEON RVB	120
<b>ATHOS</b> Hublot LED	139
<b>AVENIO</b> Réglettes LED	103

## B

<b>BAELO</b> Réglette LED rechargeable USB	109
Bagues de fixation pour douille E14, E27	63
Bagues de réduction d'abat-jour	63
Baladeuses filaires	194, 195
Baladeuses filaires sans lampe	194, 195
Baladeuses LED rechargeable USB	190 à 193
Bases de l'électricité	268 à 270
<b>BELNA</b> Réglettes avec tube LED	101
<b>BELNA</b> Réglettes sans tube	100
Bloc de secours LED	145
Bobinots de câbles tissu	36
Boîte DCL et fiche 2 pôles + terre	67
Boîtier de connexion étanche	223
Boîtier de protection de prises électriques	239
<b>BONNA</b> Spot LED à piles	114
Bornes pour fil souple ou rigide	222
<b>BORGIO</b> Hublot ovale LED solaire	146
Bornes de connexion rapide	54
Bougies plastique équipées E14	81

Bougies plastique pour support E14	80
Boules (verreries pour lustre et applique)	91
Boutons pour carillon	243
<b>BREMA</b> Spot LED rechargeable USB	113

## C

Câbles coton torsadés xxl	34
Câbles plastique plats	53
Câbles tissus ronds et torsadés	32, 33, 52
Cache-fil de plafond	51
Cache-prises	127
<b>CALISIA</b> Appliques LED pour salle de bain	97
Caméra d'inspection	213
Caméra factice	251
<b>CAMPONA</b> Réglettes LED	108
<b>CAPELLA</b> Hublot rond sans lampe avec détecteur	144
Carte fusible	227
<b>CARDINALIS</b> Kit carillon sans fil + bouton	242
Carillon filaire	243
Carillons sans fil	242
<b>CARVO</b> Réglette LED	108
<b>CASAN</b> Veilleuse LED à piles	129
<b>CETTIA</b> Visière pour bouton de carillon	243
Chape de suspension	74
Chevilles à frapper pour colliers d'installation	235
<b>CHILOE</b> Lanterne extérieure LED rechargeable USB	184
Coffret assortiment d'embouts de câblage et pince	219
Coffrets assortiments de cosSES et pinces	219
Colliers de câblage	233
Colliers d'installation	234
<b>COLONIA</b> Réglette LED rechargeable USB	109
Compteur de consommation électrique digital	253
Conditions générales de vente	298 à 304
Connecteur pour fil souple ou rigide	224
Connecteurs étanches	223
Connecteurs thermorétractables	216
<b>CONSTANTIA</b> Spots LED à piles	114
Cordons avec interrupteur et fiche	34, 35, 76, 77
Cordons de mesure pour testeurs	212
<b>CORENSI</b> Veilleuse LED enfichable	125
CosSES à sertir	216, 217
Couteau électricien	220
<b>COVER-TESTEUR</b> Testeur de poche	206
<b>COXA</b> Hublot rond sans lampe	142
<b>CURIA</b> Spots LED à piles	115

## D

Détecteur de fuite d'eau	255
Détecteur de monoxyde de carbone	255
Détecteurs de fumée	254
Détecteur de mouvement sans fil	249
Détecteurs de tension	208
Détection infrarouge extérieure	246, 247
Détection infrarouge intérieure	248, 249
<b>DIGI-TESTEUR</b> Testeur digital	204
<b>DINIA</b> Veilleuse LED enfichable	124
<b>DIVIO</b> Réglettes LED	132
Douille de chantier DCL E27	67
Douille E27 avec détecteur	249
Douilles acier laitonné B22	62
Douilles céramique E27	39, 60
Douilles de chantier E27, B22	66
Douilles laiton B22	62

Douilles métal E14, E27	38, 60
Douilles métal E27 à poser avec cordon	45
Douilles plastique B22	62
Douilles plastique PBT E14/E27	56 à 58
Douilles plastique PET E27	58, 59
Douilles spécifiques	64, 65
<b>DRESDA</b> Spots LED à piles	115
<b>DUETTO</b> Variateur et inter poussoir	89
Dummy alarm	251
Dummy camera	251
<b>E</b>	
Ecrous et rondelles éventails	82
<b>ELENIO</b> Réglette LED	102
Embase adhésive pour colliers de câblage	235
Embases à visser pour colliers d'installation	235
Embouts de câblage pré-isolés	218
<b>F</b>	
Fabric cable spools	36
Fiche DCL 2 pôles + terre	67
Fiches bananes	225
Fiches mâles	53
Fils en cuivre-étain	227
<b>FIONIE</b> Lampe extérieure LED rechargeable USB	184
<b>FURNA</b> Réglette LED pour salle de bain	98
Fusibles céramique	226, 227
Fusibles céramique à voyant	226, 227
Fusibles verre	228
<b>G</b>	
Gaine cache-fil	239
Guirlandes à sources remplaçables	174
Guirlande connectable sans ampoule	173
Guirlandes connectables à sources remplaçables	172
Guirlandes LED intégrées	174
Guirlandes LED solaires	180, 181
<b>H</b>	
<b>HARIS</b> Hublot LED ovale	138
<b>HIRUNDO</b> Carillon filaire	243
<b>HISPALIS</b> Réglettes LED	133
<b>HOLSTEN</b> Veilleuse LED rechargeable USB	128
Hublots LED	138, 139
Hublots LED avec détecteur	140, 141
Hublots LED solaires avec détecteur	146
Hublots sans ampoule	142, 143
Hublot sans ampoule avec détecteur	144
<b>I</b>	
Identification des câbles	271
Infos tri produits et emballages	260, 261
Initiation à l'électricité et l'électronique	272 à 279
Interrupteur à encastrer avec détecteur	248
Interrupteur à roulette en saillie	88
Interrupteur à tirette en saillie	88
Interrupteur extérieur à bascule à encastrer	87
Interrupteurs à bascule à encastrer	87
Interrupteurs leviers à encastrer	87
Interrupteurs pour câble	85
<b>ISIDA</b> Hublot carré sans lampe	142
<b>ISLA</b> Spots LED rechargeables USB	112
<b>J</b>	
<b>JENA</b> Réglettes LED rechargeables USB	104
<b>K</b>	
<b>KAFFA</b> Hublots ovales sans lampe	143
<b>KEA</b> Guirlande LED solaire	180
Kit cache-douille béton + douille E27	43
Kit cache-douille terrazzo + douille E27	44
Kit prise extérieure commandée à distance	179
Kit va & vient sans fil	244
Kits cache-douille effet marbre + douille E27	44
Kits cache-douilles métal + douilles E27	40 à 42, 61
Kits cache-douilles silicone + douilles E27	43
Kits carillons sans fil + boutons	242
Kits commandés à distance	245
Kits cordons pré-équipés	34, 35, 76, 77, 79
Kits lampes bouteilles	78
Prise extérieure commandée à distance + télécommande	179
<b>KOSMOS</b> Verrerie pour lampe à pétrole	93
<b>L</b>	
Lampe LED de camping rechargeable USB	192
Lampe LED de chantier	167
Lampe LED frontale rechargeable USB	192
Lampes à poser E27 avec cordon	45
<b>LAVINGA</b> Panneau LED	104
<b>LENTIA</b> Veilleuse LED enfichable	126
<b>LEOPOLIS</b> Réglettes LED	106
<b>LETEA</b> Lanterne extérieure LED rechargeable USB	185
Leviers à encastrer (interrupteurs)	87
<b>LINARIA</b> Bouton filaire pour carillon	243
<b>LIPSIA</b> Ruban LED RVB USB	118
Lot de 3 alarmes d'ouverture	250
<b>LULA</b> Réglettes LED rechargeables USB	110
Luminaires extérieurs	184, 185
<b>LUMINO</b> Variateurs à curseur à pied	90
<b>LUNDA</b> Réglette LED pour salle de bain	99
<b>LUTETIA</b> Panneau LED	105
<b>LUTOSA</b> Spots LED à piles	116
<b>LUSCINIA</b> Kit carillon sans fil + bouton	242
<b>M</b>	
<b>MAIA</b> Hublot LED rond	139
Manchons thermorétractables	224
<b>MASSILIA</b> Appliques LED pour salle de bain	96
<b>MASTER-TESTEUR</b> Testeur digital	204
<b>MATADOR</b> Verrerie pour lampe à pétrole	93
<b>MATILO</b> Veilleuse LED rechargeable USB	128
<b>MEGA-TESTEUR</b> Testeur digital	205
<b>MELODIO</b> Variateurs à curseur à pied	90
Merchandising	282 à 297
<b>MEREZ</b> Plafonnier LED rond	139
<b>MICHAELIA</b> Spots LED rechargeables USB	112
<b>MINI DIGI-TESTEUR</b> Mini testeur digital	204
Mini interrupteurs à encastrer	86
<b>MIRA</b> Plafonnier LED rond avec détecteur	141
Module radio commandé	244
Modules connectés	244
Monter/démonter une douille E14/E27	267
Multi connecteur pour guirlande connectable	178
<b>MULTI-DETECTEUR</b> Détecteur de métal et courant	210
<b>MULTI-TESTEUR</b> Testeur analogique	207

## N

<b>NANO-PINCE</b> Mini pince ampèremétrique digitale	206
<b>NICOPIA</b> Ruban LED RVB connecté	119
Normes et mesures en éclairage	262 à 266

## P

Packs de 5 ampoules sphériques LED pour guirlande	175
Pas (filetage luminaire)	267
Passe-câbles	37, 75
Passe-fils de finition	54
Pavillons à encastrer	30
Pavillons céramique	29
Pavillons métal	28 à 30, 51
Pavillons plastique	50
<b>PEAK-TESTEUR</b> Testeur à pointes	208
<b>PEN-TESTEUR</b> Détecteur de tension	208
<b>PIGEON</b> Verrerie pour lampe à pétrole	93
Pince à colliers de câblage et d'installation	234
Pince à dénuder automatique	221
Pince à sertir, dénuder, couper et mesurer	220
Pince à sertir pour embouts de câblage	221
Pincés "crocodile"	225
Pincés pour batterie	225
<b>PINCE-TESTEUR</b> Pince ampèremétrique digitale	206
<b>PIRANGA</b> Bouton pour carillon	243
Pitons métal de suspension	74
Plafonniers LED	138, 139
Plafonniers LED avec détecteur	140, 141
Plafonniers métal	30, 31
<b>PORTHOS</b> Hublot LED	139
<b>PORTHOS</b> Hublot LED avec détecteur	141
Poussoir à roulette en saillie	88
Poussoirs à encastrer	86
Poussoirs pour câble	86
Prise connectée avec suivi de consommation	245
Prise parafoudre et parasurtenseur	256
Prises commandées à distance + télécommande	245
Programmateurs à affichage digital	253
Programmateurs mécaniques	252
Projecteurs LED	150
Projecteurs LED avec détecteur	151
Projecteurs LED avec détecteur et télécommande	154
Projecteurs LED de chantier filaires	162 à 164
Projecteurs LED de chantier rechargeables	165, 166
Projecteurs LED full screen	152
Projecteurs LED full screen avec détecteur	153
Projecteurs LED solaires avec détecteur	156 à 159
Projecteurs LED spéciaux PRO	168, 169
Prolongateur pour guirlande extérieure connectable	178

## R

Raccord passe-fil laiton	83
Raccords à connexion instantanée	216
Raccords à plaque laiton	84
Raccords extensibles adaptateurs bouteilles	84
Raccords laiton	83
<b>RANA</b> Hublots ronds sans lampe	143
Réglettes LED extérieures	134, 135
Réglettes LED intérieures	132, 133
Réglettes LED pour cuisine, dressing	102 à 108
Réglettes LED pour salle de bain	98 à 101
Réglette LED solaire	135
Réhausse laiton	82

Réparabilité (signalétiques)	261
Rubans adhésifs isolants	224
Rubans LED intérieurs/extérieurs	117 à 121

## S

<b>SAONA</b> Lanterne extérieure LED rechargeable USB	185
<b>SARIA</b> Guirlande LED solaire	180
Serre-câbles	37, 74, 75
<b>SINGONE</b> Réglette LED	102
<b>SIRENUS</b> Kit carillon sans fil + bouton	242
<b>SOLNA</b> Rubans LED RVB	117
Sphériques LED pour guirlandes	175, 176
Support de fixation extensible pour pavillon	73
Supports bougies E14	80
Supports de protection pour spot encastré	54
Suspensions équipées	71 à 73

## T

<b>TELGA</b> Ruban LED RVB solaire	121
Testeur de batterie et alternateur	210
Testeur de piles analogique	209
Testeur de prises électriques	209
Testeur d'humidité	211
<b>TESTEUR+</b> Tournevis testeur	208
<b>THERMO-LASER</b> Thermomètre infrarouge	211
Thermostats digitaux	257
Thermostats électroniques	257
<b>TIGURI</b> Veilleuse LED avec station de chargement	126
<b>TOAS</b> Guirlande LED solaire	180
<b>TOLOSA</b> Réglette LED pour salle de bain	98
<b>TOP-TESTEUR</b> Testeur digital	205
Tournevis testeur	208
Transformateurs de douille	68 à 70
Transformateurs de pas (10x1, 11)	83
Transformateurs électroniques de courant	55
Tube de suspension laiton	74
Tubes LED	198, 199
Tubulures acier (tiges filetées)	82
Tulipes (verreries pour lustre et applique)	91 à 93
<b>TURONI</b> Veilleuse LED enfichable	124
Types de culots	267

## U

<b>ULOA</b> Rubans LED blanches	117
<b>ULTRA TESTEUR</b> Testeur digital	205
<b>UPSALA</b> Réglettes LED	107

## V

<b>VADAE</b> Veilleuse LED à piles	129
Variateur et inter poussoir	89
Variateurs à main et à pied	89
<b>VEGA</b> Bloc LED de secours	145
Veilleuses LED à piles	129
Veilleuses LED enfichables	124 à 127
<b>VELA</b> Hublots LED ronds	138
<b>VELA</b> Hublots LED ronds avec détecteur	140
<b>VENUSIA</b> Guirlande LED solaire	181
Verreries pour lampe à pétrole	93
Verreries pour lustre, applique	91 à 93
<b>VIENNA</b> Veilleuse LED enfichable	124
Vis longues filetées pour boîte d'encastrement	228

- A**
- Accessories for doorchimes 243
  - ADARA** oval LED bulkhead fitting 138
  - Adhesive bases for cable ties 235
  - AGRIA** USB-rechargeable LED batten 110
  - Alarms 250, 251
  - Alarm with motion sensor and remote controls 251
  - ALAUDA** Wireless doorchime kit + button 242
  - ALERIA** battens with LED tube 132
  - ALISCA** LED batten 107
  - ALUDRA** oval LED bulkhead fitting 138
  - ALUDRA** oval LED bulkhead fitting with sensor 140
  - AMALIA** LED batten 106
  - ANTIPOLIS** LED battens 134
  - APARUS** Wireless doorchime kit+ button 242
  - ARAMIS** oval LED bulkhead fitting 139
  - AREA** LED battens 105
  - ARELATE** battens with LED tube 134
  - Assortment boxes of crimps lugs and pliers 219
  - Assortment box of cables end fittings and pliers 219
  - ATHOS** oval LED bulkhead fitting 139
  - Automatic wire stripper 221
  - AUGUSTA** solar LED batten 135
  - AUZIA** LED NEON RGB strip light 120
  - AUVENIO** LED batten 103
- B**
- BAELO** USB-rechargeable LED batten 109
  - Balls (glassware for chandeliers and wall lights) 91
  - Banana plugs 225
  - Battery and alternator tester 210
  - Battery clamps 225
  - Battery-operated LED lights 114-116
  - Battery-operated LED night lights 129
  - Battens for bathrooms 98-101
  - BELNA** battens with LED tube 101
  - BELNA** battens without tube 100
  - BONA** battery-operated LED spotlight 114
  - Bottle lamp kits 78
  - Brass B22 lampholders 62
  - Brass extensions 82
  - Brass fittings 83
  - Brass grommet 83
  - Brass pitch transformers 83
  - Brass plate fittings 84
  - Brass-plated steel B22 lampholders 62
  - Brass suspension ring 74
  - Brass suspension tube 74
  - BREMA** USB-rechargeable LED spotlight 113
  - Bulbless bulkhead fitting with sensor 144
  - Bulkhead fittings without bulbs 142, 143
- C**
- Cable end fittings 218
  - Cable identification 271
  - Cable grips 37, 74, 75
  - Cable grommets 37, 75
  - Cable switches 85
  - Cable tie pliers 234
  - Cable ties 233, 234
  - Cable ties sets 233
  - CALISIA** LED wall lights for bathroom 97
  - Camping adapters 238
- CAMPONA** LED battens 108
- CAPELLA** round bulkhead fitting and sensor without lamp 144
- Carbon monoxide detector 255
- CARDINALIS** Wireless doorchime kit+ button 242
- CARVO** LED batten 108
- CASAN** battery-operated LED night light 129
- Ceilings lights 30, 31
- CETTIA** protective visor for doorchime button 243
- Ceramic canopies 29
- Ceramic lampholders 39, 60
- Ceramic fuses 226, 227
- Ceramic fuses with indicator 226, 227
- CHILOE** USB-rechargeable outdoor LED lantern 184
- COLONIA** USB-rechargeable LED batten 109
- Concrete lampholder cover kit + E27 lampholder 43
- Connectable string lights with replaceable bulbs 172
- Connectable string light without bulb 173
- Connected modules 244
- Connected opening alarm 250
- Connectors for flexible or rigid wire 223
- CONSTANTIA** battery-operated LED spotlight 114
- Cords with switch and plug 34, 35, 76, 77
- CORENSI** plug-in LED night light 125
- COVER-TESTEUR** pocket tester 206
- COXA** round bulkhead fitting without lamp 142
- Crimp lugs 216, 217
- Crimping pliers for cable end 221
- Crimping, stripping, cutting and measuring pliers 220
- Crocodile clips 225
- CURIA** battery-operated LED spotlights 115
- D**
- Decorative LED plastic bulbs E27 (for string lights) 177
  - DIGI-TESTEUR** digital tester 204
  - Digital multimeters 204-206
  - Digital thermostats 257
  - Digital display timers 253
  - Dimmers 89, 90
  - Dimmer and push button switch 89
  - DINIA** plug-in LED night light 124
  - DIVIO** LED battens 132
  - DRESDA** battery-operated LED spotlights 115
  - DUETTO** dimmer and push-button switch 89
- E**
- E14 candle holders 80
  - E27 lampholder with sensor 249
  - E27 table lamps with cord 45
  - Electric socket tester 209
  - Electrical outlet protection box 239
  - Electrician's knife 220
  - Electricity basics 268-270
  - Electricity consumption meter 253
  - Electronic current transformers 55
  - Electronic thermostats 257
  - ELENIO** LED batten 102
  - Expandable fittings bottle adapters 84
  - Extendable metal mounting bracket for canopie 73
  - Extension for connectable string lights 178
  - External flush-mounted rocker switch 87
- F**
- Fabric cables 32, 33, 52
  - Fabric wire cords with switch and 2-pole plug 34, 35

Finishing grommets	54
<b>FIONIE</b> USB-rechargeable outdoor LED lamp	184
Fitting/removing an E14/E27 lampholder	267
Fixing rings for E14, E27 lampholders	63
Flat plastic cables	53
Flush-mounted switch with sensor	248
Flush-mounted levers (switches)	87
Flush-mounted push buttons	86
Flush-mounted rockers (switches)	87
Flush-mounted switch with sensor	248
Foot-operated dimmer switch	90
Full-screen LED spotlights	152
Full-screen LED spotlights with sensor	153
<b>FURNA</b> LED batten for bathroom	98
Fuse card	227

<b>G</b>	
General terms of sale	298-304
Glass fuses	228
Glassware for chandeliers, wall lights	91-93
Glassware for kerosene lamps	93

<b>H</b>	
Hand-and foot dimmers	89
<b>HARIS</b> oval LED bulkhead fitting	138
Heat-shrink sleeves	224
Heat-shrinkable connector	216
<b>HIRUNDO</b> wired doorchime	243
<b>HISPALIS</b> LED batten	133
<b>HOLSTEN</b> USB-rechargeable LED night light	128

<b>I</b>	
Indoor infrared detection	248, 249
Indoor LED battens	132-133
Indoor LED strip lights	118
Inspection camera	213
Insulating PVC adhesive tapes	224
Integrated LED string lights	174
Introduction to electricity and electronics	272-279
<b>ISIDA</b> square bulkhead fitting without lamp	142
<b>ISLA</b> USB-rechargeable LED spotlights	112

<b>J</b>	
<b>JENA</b> USB-rechargeable LED battens	111

<b>K</b>	
<b>KAFFA</b> oval bulkhead fittings without lamp	143
<b>KEA</b> solar LED string light	180
<b>KOSMOS</b> glassware for kerosene lamps	93

<b>L</b>	
Lampholder transformers	68-70
Lampshade reduction rings	63
Lampshades (glassware for chandeliers and wall lights)	93
<b>LAVINGA</b> LED panel	104
LED battens for bathroom	98-99
LED bulbs	198, 199
LED bulkhead fittings	138, 139
LED bulkhead fittings with sensor	140, 141
LED camping lamp	192
LED ceiling lights	138, 139
LED ceiling lights with sensor	140, 141
LED emergency light	145
LED plastic bulbs for string lights	175-177

LED rechargeable spotlights	165-166
LED spotlights	150
LED spotlights, professional special	168, 169
LED spotlights with sensor	151
LED spotlights with sensor and remote control	154
LED strip lights	117-121
LED tubes	198, 199
LED wall lights for bathroom	96-99
LED wired spotlights	162-164
LED worksite bulb	167
<b>LENTIA</b> plug-in LED night light	126
<b>LEOPOLIS</b> LED battens	106
<b>LETEA</b> USB-rechargeable outdoor LED lantern	185
Light-fitting connection device 2 poles + earth plug	67
Light-fitting connection device box and 2-pole plug + earth	67
Light-fitting connection device E27 lampholder	67
Lighting standards and measurements	262-266
<b>LINARIA</b> button for doorchime	243
<b>LIPSIA</b> USB RGB LED strip light	118
Long screws for flush-mounted box	228
<b>LULA</b> USB-rechargeable LED battens	110
<b>LUMINO</b> foot-operated dimmer switch	90
<b>LUNDA</b> LED batten for bathroom	99
<b>LUSCINIA</b> Wireless doorchime kit+ button	242
<b>LUTETIA</b> LED panel	105
<b>LUTOSA</b> battery-operated LED spotlights	116

<b>M</b>	
<b>MAIA</b> round LED ceiling light	139
Male plugs	53
Marble-effect bulb lampholders covers kits + E27 lampholders	46
<b>MASSILIA</b> LED wall lights for bathroom	94
<b>MASTER-TESTEUR</b> digital tester	204
<b>MATADOR</b> glassware for kerosene lamps	93
<b>MATILO</b> USB-rechargeable LED night light	128
Mechanical timers	252
<b>MEGA-TESTEUR</b> digital tester	205
<b>MELODIO</b> foot-operated dimmer switch	90
Merchandising	282-297
<b>MEREZ</b> round LED ceiling light	139
Metal cable grip	75
Metal canopies	28, 29, 51
Metal ceiling lights	30, 31
Metal lampholders	38, 60
Metal lampholders covers kits + E27 lampholders	40-42, 61
Metal E27 lampholders with cord	45
Metal rocker suspension pins	74
Metal E27 suspension fittings	72, 73
Metal toggle hooks	74
<b>MICHAELIA</b> USB-rechargeable LED spotlights	112
<b>MINI DIGI-TESTEUR</b> mini digital tester	204
Mini flush-mounted switches	86
<b>MIRA</b> round LED ceiling light with sensor	141
Moisture tester	211
Multi-connector for connectable string lights	178
<b>MULTI-DETECTEUR</b> metal and current detector	194
<b>MULTI-TESTEUR</b> analogue tester	207

<b>N</b>	
Nail fasteners	232
Nail-in anchors for cable ties	235
<b>NANO-PINCE</b> Mini digital clamp meter	206
<b>NICOPIA</b> connected RGB LED strip light	119
Nuts and serrated washers	82

- O**  
 Opening alarms 250  
 Outdoor infrared detection 246, 247  
 Outdoor lights 184, 185  
 Outdoor LED strip lights 120, 121
- P**  
 Packs of 5 spherical LED bulbs for string lights 175  
**PEAK-TESTEUR** Tester with plungers 208  
**PEN-TESTEUR** voltage detector 208  
**PIGEON** glassware for kerosene lamps 93  
 Pin bases for cable ties 235  
**PINCE-TESTEUR** digital clamp meter 206  
**PIRANGA** Button for doorchime 243  
 Pitch transformers (10x1, 11) 83  
 Pitches (lighting fixture thread) 267  
 Plastic adapter rings 63  
 Plastic candles for E14 holder 80  
 Plastic cables 53  
 Plastic canopies 50  
 Plastic ceiling wire cover 51  
 Plastic candles for E14 holder 80  
 Plastic B22 lampholders 62  
 Plastic PBT E14/E27 lampholders 56-58  
 Plastic PBT fixing rings 63  
 Plastic PET E27 lampholders 58-59  
 Plastic suspension cap 74  
 Plug covers 127  
 Plug-in LED night lights 124-127  
 Portable LED work lights 190-193  
**PORTHOS** round LED ceiling light 139  
**PORTHOS** round LED ceiling light with sensor 141  
 Pre-fitted cord kits 34, 35, 76, 77  
 Pre-fitted cord kits with round fabric cable 35, 79  
 Product and packaging recycling information 260, 261  
 Protective brackets for flush-mounted spotlight 54  
 Push buttons for cables 86
- Q**  
 Quick connection terminals 54
- R**  
**RANA** round bulkhead fittings without lamp 143  
 Remote control kits 245  
 Remote control module 244  
 Remote-controlled outdoor socket + remote control 179  
 Remote-controlled sockets + remote control 245  
 Repairability (signage) 261  
 Replacement LED bulbs for solar string lights 181  
 Recessed canopies 30  
 Round and twisted fabric cables 32, 33, 36, 52
- S**  
**SAONA** USB-rechargeable outdoor LED lantern 185  
**SARIA** solar LED string light 180  
 Sealed connection box 223  
 Sealed connectors 223  
 Set of 3 opening alarms 250  
 Silicone lampholders covers kits + E27 lampholders 43  
**SINGONE** LED batten 102  
**SIRENUS** Wireless doorchime kit+ button 242  
 Smart socket with energy consumption tracking 245  
 Smoke detectors 254  
 Solar LED batten 135  
 Solar LED bulkhead with sensor 146  
 Solar LED spotlights with sensor 158-159  
 Solar LED string lights 180, 181  
 Solar LED wall light 135  
**SOLNA** RGB LED strip lights 117  
 Special-purpose bulbs (for ovens, fridges, etc.) 200  
 Specific lampholders 64, 65  
 Spherical LED bulbs for string lights 175, 176  
 Steel tubing (threaded rods) 82  
 Surface-mounted pull cord 88  
 Surface-mounted roller push button 88  
 Surge arrester and surge protector 256  
 Suspension cap 74  
 Suspension fittings 71-73
- T**  
**TELGA** Solar RVB LED strip light 121  
 Terminals for flexible or rigid wire 222  
 Terrazzo lampholder cover kit + E27 lampholder 44  
 Test leads for testers 212  
 Tester screwdriver 208  
**TESTEUR+** tester screwdriver 208  
**THERMO-LASER** infrared thermometer 211  
**TIGURI** LED night light with charging station 126  
 Tin copper wire 227  
**TOAS** solar LED string light 180  
**TOLOSA** LED batten for bathroom 98  
**TOP-TESTEUR** digital tester 205  
 Travel adapter 239  
 Tulips (glassware for chandeliers and wall lights) 91-93  
**TURONI** plug-in LED night light 124  
 Twisted cotton cables xxl 34  
 Types of bulb sockets 267
- U**  
 Universal analog battery tester 209  
**ULO** white LED strip lights 117  
**ULTRA-TESTEUR** digital tester 205  
**UPSALA** LED battens 107  
 USB-rechargeable LED lights 109-113  
 USB-rechargeable LED headlamp 192  
 USB-rechargeable LED night lights 128  
 USB-rechargeable LED work lights 190-193
- V**  
**VADAE** battery-operated LED night light 129  
**VALLIS** Hublot rond LED solaire 146  
**VEGA** LED emergency light 145  
**VELA** round LED bulkhead fittings 138  
**VELA** round LED bulkhead fittings with sensor 140  
**VENUSIA** solar LED string light 181  
**VIENNA** plug-in LED night light 124  
 Voltage detector 208
- W**  
 Water leak detector 255  
 Wire cover 239  
 Wired doorchime 243  
 Wired work lights 194, 195  
 Wireless doorchimes kits + buttons 242  
 Wireless motion sensor 249  
 Wireless toggle switch kit 244  
 Worksite E27 lampholder 66, 67  
 Worksite LED bulb 167, 201

## 00

002250 93  
002310 93  
002530 93

## 01

010350 93  
016950 93  
017070 93  
017110 92  
017190 92  
017230 92  
017310 91  
017350 91  
017450 91  
017510 91  
017850 92  
017910 92  
018410 91  
018450 91

## 03

037150 91

## 06

0621510 126  
0621910 128

## 07

073610 52  
073620 52  
073660 52  
073710 52  
073720 52  
073910 52  
073920 52  
073930 52  
075230 52

## 09

0900001 204  
0900002 210

## 12

121360 53  
121510 53  
121520 53  
121550 53

## 13

1300010 156  
1300020 156

## 15

15100110 222  
15300100 217  
15300200 217  
15300300 217  
15300400 217  
15400100 221  
15401000 219

## 16

163010 238  
163110 238  
163860 77  
163870 77  
163880 77  
163890 77  
163900 76  
163910 76  
163920 76  
163930 76  
164000 76  
164010 76  
164020 76  
164030 76  
166810 174  
166890 174  
166780 174  
167390 173  
167410 172  
167490 172

## 17

17100110 254  
17100310 254  
17400110 254  
17400210 255

## 19

19100110 251  
19200110 251  
19200220 251  
19300110 250

## 20

203030 55  
203230 55  
203330 55

## 23

23100110 253

## 25

25200120 213

## 29

295130 228  
299710 181  
299720 181

## 30

30100110 167  
30105200 176  
30143400 177  
30155700 177  
30167000 177  
30179300 177  
30181600 177  
30187400 200  
301910 133  
30193910 177  
302010 133  
302110 134  
302210 134  
302310 134  
302410 134  
302510 134  
302910 134  
30300100 199  
30300200 199  
303010 134  
30329800 198  
303310 134  
30331100 200  
303410 134  
30386100 181

## 31

310040 102  
310140 102  
310630 132  
310830 132  
311030 132  
311640 107  
313240 98  
313410 103  
313510 103  
313610 103  
313710 103  
314040 98  
314430 107  
315710 105  
316010 108  
316110 108  
316210 106  
316310 107  
316410 108  
317310 100

317410 100  
317710 101  
317810 101  
318040 106  
318240 106  
319350 117  
319390 117

## 33

338170 143  
338310 143  
338320 143

## 34

340210 143  
340220 143  
341110 144  
342540 113  
342610 110  
342710 110  
342840 110  
342910 115  
343110 112  
343120 112  
343530 116  
343710 114  
343910 114  
344410 150  
344420 150  
344510 151  
344520 151  
344610 150  
344620 150  
344710 151  
344720 151  
344810 150  
344820 150  
3449100 151  
344920 151  
345110 150  
345120 150  
345210 151  
345220 151  
345510 150  
345520 150  
345720 150  
345850 157  
347160 162  
347660 163  
347780 163  
348060 165  
348360 162

## 35

351210 154  
351220 154  
351310 154  
351320 154  
35200120 195  
35300300 191  
35300400 191  
35300500 191  
35400120 192  
35500120 191  
35500220 191  
355340 135  
35600200 192  
35600320 191  
35700120 184  
35700220 185  
35700320 185  
35700410 184

## 36

361910 175  
361990 175  
362110 176  
362120 176  
362130 176  
362150 176  
362170 176  
362910 175  
362990 175  
363310 175  
369990 200

## 37

370020 200  
370220 200  
371290 198  
371390 198  
371550 200  
371590 200  
371720 198  
377130 198  
378430 198

## 39

399110 199  
399120 199  
399180 199

## 40

40300110 59  
40300120 59  
40300210 59

40300220	59	422430	217	45100440	33	45200620	29	45302100	45
40300310	59	422830	217	45100590	33	45200640	29	45302200	45
40300320	59	423230	217	45100690	33	45200710	28	45302300	45
40300410	59	423430	217	45100790	33	45200720	28	45400410	37
40300420	59	423450	217	45100920	33	45200730	28	45400420	37
40300510	63	423470	217	45101030	33	45200760	28	45500110	45
40300520	63	423490	217	45101280	33	45200790	28	45500120	45
40300530	63	423510	217	45101300	33	45200840	28	45500130	45
40300610	63	423830	217	45101480	33	45200910	30	45500220	87
40300620	63	424630	217	45101520	33	45200920	30	457020	239
40300630	63	424830	217	45101540	33	45201010	29		
40300710	68	425030	217	45101650	33	45201020	29	<b>46</b>	
40300830	62	425130	217	45101870	33	45201110	29	463010	224
40400110	53	425430	217	45101960	33	45201120	29		
40400120	53	425830	217	45102110	33	45300160	41	463030	224
40400210	54	426030	217	45102120	33	45300220	41	463110	224
40400310	54	426230	217	45102130	33	45300230	41		
40400320	54	426630	217	45102140	33	45300240	41	<b>48</b>	
40500120	88	427030	217	45102230	33	45300330	41	487530	232
40600120	50	427430	217	45102300	33	45300420	41	488130	232
40600220	50	427630	217	45102560	33	45300430	41	488230	232
40600320	50	428430	217	45102620	33	45300440	41	488330	232
		428830	217	45102700	34	45300460	41	488430	232
		429930	217	45102720	34	45300530	41	488530	232
<b>41</b>				45103110	37	45300560	41	488630	232
418430	67	<b>43</b>		45103120	37	45300630	42	488730	232
418490	67	430330	218	45103210	37	45300760	42	488830	232
418500	67	430530	218	45103220	37	45300840	42	488930	232
418560	67	430630	218	45103310	34	45300920	38	489030	232
418730	54	430730	218	45103320	34	45300930	38	489130	232
419100	224	430830	218	45103410	35	45300940	38	489330	232
419130	224	430930	218	45103420	35	45300960	38	489930	232
419230	224	431030	218	45103610	35	45301020	38		
419330	224	431130	225	45103620	35	45301030	38	<b>49</b>	
419430	224	431630	225	45103510	34	45301060	38	490330	232
419530	224	431930	225	45103520	34	45301140	38	492930	232
419710	239			45103730	34	45301210	44	493030	232
419820	223	<b>45</b>		45103810	35	45301220	44	493130	232
419840	223	45100100	36	45103820	35	45301220	44	493230	232
419860	223	45100110	36	45103910	35	45301310	39	493330	232
419880	223	45100120	36	45103920	35	45301320	39	493430	232
419940	223	45100130	36	45200110	28	45301410	43	493630	232
		45100140	36	45200120	28	45301420	43	494130	232
<b>42</b>		45100180	36	45200210	31	45301440	43	494230	232
420130	222	45100210	36	45200220	31	45301520	43	494230	232
420140	222	45100220	36	45200310	31	45301620	41	494530	232
420230	222	45100310	36	45200320	31	45301710	44	494630	232
420240	222	45100310	36	45200320	31	45301800	42	494730	232
420430	222	45100320	36	45200410	30	45301830	42		
420530	222	45100330	36	45200420	30	45301870	42	<b>50</b>	
420630	222	45100370	36	45200500	30	45301870	42	50100110	111
421460	217	45100410	33	45200510	30	45301910	39	50100120	111
421830	217	45100420	33	45200520	30	45301920	39	50100210	99
422230	217	45100430	33	45200610	29	45302010	39	50100310	109
						45302020	39		

50100410 109  
 50100510 115  
 50200110 104  
 50300120 101  
 50300220 101  
 50300320 96  
 50300420 96  
 50300510 97  
 50300520 97  
 50300610 97  
 50300620 97  
 50300710 105  
 50300720 105  
 50300920 106  
 50301020 106  
 50301110 112  
 50301320 100  
 50301520 100  
 50500100 117  
 50500200 117  
 50500310 120  
 50500400 118  
 50500500 119

## 51

511210 233  
 511300 233  
 511310 233  
 511330 233  
 511340 233  
 511410 233  
 511900 233  
 511910 233  
 511930 233  
 511940 233  
 512010 233  
 512500 233  
 512510 233  
 512530 233  
 512540 233  
 512610 233  
 512740 235  
 512810 233  
 513300 234  
 513310 234  
 513320 234  
 513330 234  
 513500 234  
 513510 234  
 513520 234  
 513530 234  
 513700 234  
 513710 234

513720 234  
 513730 234  
 514320 235  
 514330 235  
 515520 235  
 515530 235

## 53

534510 85  
 534520 85  
 534610 85  
 534620 85  
 534630 85  
 534650 85  
 535610 85  
 535620 85  
 535630 85

## 54

54108320 178  
 54110620 179  
 541910 86  
 541920 86  
 54196020 178  
 542010 86  
 542020 86  
 542030 86  
 54422920 173  
 54434220 172  
 544410 86  
 54446520 172  
 545210 86  
 54558820 181  
 54560100 181  
 546650 87  
 548050 87

## 55

550610 87  
 551210 87  
 551220 87  
 551610 87  
 551620 87  
 551720 87  
 552420 86  
 55300100 121  
 55300200 146  
 55300300 146  
 555110 88  
 556120 88

## 56

560100 252

560310 252  
 560330 252  
 562210 252  
 562220 252  
 562410 252  
 564210 253  
 564610 253

## 57

571610 89  
 571620 89  
 571820 89  
 572010 90  
 572020 90  
 572120 90  
 572410 89  
 572420 89  
 579110 247  
 579120 247  
 579310 249  
 579410 249  
 579510 249  
 579910 247  
 579920 247

## 58

580110 247  
 580120 247

## 60

60100110 152  
 60100120 152  
 60100210 152  
 60100220 152  
 60100310 152  
 60100320 152  
 60100410 152  
 60100420 152  
 60100510 152  
 60100520 152  
 60101010 153  
 60101020 153  
 60101110 153  
 60101120 153  
 60101210 153  
 60101220 153  
 60101310 153  
 60101320 153  
 60200120 162  
 60200220 165  
 60200320 163  
 60200420 166  
 60200500 164

60400100 157  
 609450 225

## 61

610350 225

## 62

620050 125  
 620210 125  
 620410 125  
 620510 129  
 620610 128  
 621810 129  
 622010 127  
 622550 126  
 622620 125  
 624510 245  
 624710 244  
 625790 245

## 64

64100110 139  
 64100120 139  
 64100210 139  
 64100310 139  
 64100410 141  
 64108220 142  
 64110520 139  
 641110 53  
 641120 53  
 64112010 141  
 64120410 138  
 64122810 139  
 64134110 138  
 64146410 138  
 64146420 138  
 64158710 138  
 64158720 138  
 64160010 141  
 64160020 141  
 641610 238  
 641710 238  
 64172310 141  
 64172320 141  
 64184600 145  
 64196920 142  
 642010 256

## 67

67100120 169  
 67100220 169  
 67100320 169  
 67200120 169

## 70

706030 81  
 706230 81  
 707630 81  
 707830 81  
 709230 80  
 709430 80  
 709530 80  
 709540 80  
 709630 80

## 71

710630 80  
 710830 80  
 71109720 158  
 71111020 159  
 71197420 158  
 716130 80  
 716330 80  
 718330 51  
 718730 74  
 719130 74

## 72

720730 74  
 721930 50  
 722130 50  
 722330 50  
 722520 50  
 722530 50  
 723410 51  
 723420 51  
 723510 51  
 723520 51  
 725030 74

## 73

733610 75  
 733620 75  
 733920 75  
 733930 75  
 734130 73  
 734230 74  
 734310 75  
 734320 75  
 734330 75  
 736830 82  
 737430 82  
 737630 82  
 738230 82

## 74

740030 82

740630 82  
 741830 83  
 742430 83  
 743030 84  
 743230 84  
 743430 84  
 743630 83  
 743830 83  
 744030 83  
 744230 83  
 744430 83  
 747230 84  
 747330 84  
 747430 84  
 747530 84  
 747630 84

## 77

770210 71  
 770310 71  
 77100110 247  
 77100120 247  
 77100210 247  
 771010 71  
 771020 71  
 771100 71  
 771110 72  
 771120 72  
 771140 72  
 77200110 249  
 77200210 249  
 772010 72  
 772020 72  
 772530 73  
 772660 73  
 772830 73  
 773040 73

## 80

80200110 135  
 80200710 132  
 80212010 132  
 80298410 132  
 805830 60  
 807410 56  
 807420 56  
 807430 56  
 807510 56  
 807520 56  
 807530 56

## 81

810310 56

810320 56  
 810410 56  
 810420 56  
 810430 56  
 811310 56  
 811320 56  
 814210 66  
 814310 66  
 814410 66  
 814420 66  
 814810 60  
 815130 60  
 815230 60  
 815240 60  
 815260 60  
 818110 57  
 818120 57  
 818130 57  
 818210 57  
 818220 57  
 818230 57  
 819210 58  
 819220 58

## 82

820210 57  
 820220 57  
 820310 57  
 820320 57  
 820330 57  
 822620 57  
 823010 58  
 823020 58  
 823410 61  
 823420 61

## 83

833010 66  
 833110 66  
 833212 66  
 833222 66  
 833310 62  
 833410 62  
 833510 62  
 833610 62  
 833620 62  
 836330 62  
 836930 62  
 838330 62

## 85

853110 65

853910 64  
 854210 64  
 854410 64  
 854710 65  
 856620 68  
 856720 68  
 856820 70  
 857520 68  
 857720 69  
 857820 69  
 857920 69  
 858120 70  
 858310 63  
 858320 63  
 858350 63  
 859110 78  
 859120 78  
 859130 78  
 859510 78  
 859520 78  
 859530 78  
 859710 79  
 859720 79  
 859910 79  
 859920 79

## 87

87300110 245  
 87400110 244  
 87400210 244  
 874230 226  
 874330 226  
 875030 226  
 875130 226  
 876530 226  
 876930 226  
 877130 226  
 877230 226  
 878930 226  
 879530 226

## 88

884030 226  
 884630 226  
 885630 226  
 886030 226  
 886330 226  
 887830 226  
 888530 227  
 888630 227  
 888730 227  
 888930 227

## 89

8900001 255  
 899330 227

## 90

90100110 243  
 90200110 242  
 90200140 242  
 90200210 242  
 90200240 242  
 90300140 242  
 90400110 243  
 90400210 243  
 90400310 243  
 905430 228  
 905630 228  
 905830 228  
 906030 228  
 906230 228  
 906430 228  
 906830 228

## 96

963330 234  
 963730 220  
 964030 220  
 964130 219  
 964330 219  
 964410 194  
 964530 221  
 964550 191  
 964750 194  
 964810 195

## 97

975030 208  
 975230 208  
 975330 208  
 975530 208  
 975840 206  
 975850 206  
 976030 204  
 976060 204  
 976130 204  
 976230 204  
 976430 206  
 976530 207  
 976630 204  
 977430 212  
 978530 209  
 978730 209  
 979840 211  
 979930 211

## 98

980040 210  
 980730 250  
 986250 257  
 986350 257  
 986590 257  
 986630 257

**ACCESSOIRES INCLUS - ACCESSORIES INCLUDED**

Votre produit contient des cordons amovibles inclus dans son emballage.  
*Your product contains removable cords included in its packaging.*

**ADHESIF - ADHESIVE**

Votre ruban possède une surface adhésive repositionnable pour faciliter son installation, enlevez la surface protectrice et installez-le où vous le souhaitez.

*Your tape has a repositionable adhesive surface for easy installation. Remove the protective surface and install wherever you want.*

**AMPOULE RESISTANTE - RESISTANT BULB**

Spécialement conçues en plastique pour résister aux intempéries, décorez votre extérieur en toute sérénité !

*Specially designed in plastic to withstand the elements, you can decorate your outdoor space with complete peace of mind!*

**AMPOULE NON INCLUSE - BULB NOT INCLUDED**

Votre appareil est vendu sans ampoule, veuillez vous référer à ses caractéristiques techniques pour connaître les ampoules compatibles.

*Your appliance is sold without a bulb. Please refer to the technical specifications to find out which bulbs are compatible.*

**AUTOMATIQUE - AUTOMATIC**

Votre applique s'allume automatiquement à l'ouverture d'une porte ou d'un tiroir, parfait pour éclairer des endroits sombres.

*Your wall light switches on automatically when a door or drawer is opened, perfect for illuminating dark spaces.*

**BASE AIMANTEE - MAGNETIC BASE**

Pratique pour une utilisation de l'appareil en mains libres, compatible avec toutes les surfaces métalliques.

*Practical for hands-free use, compatible with all metal surfaces.*

**BRISE VITRE - GLASS BREAKER**

Pratique dans la trousse de 1er secours de la voiture en cas d'accident.

*Practical in a car's first-aid kit in the event of an accident.*

**CACHE ANTI EBLouisSEMENT - ANTI-GLARE COVER**

Grâce à son cache amovible, utilisez votre baladeuse n'importe où en dirigeant la lumière sans risquer de vous éblouir !

*Thanks to its removable cover, you can use your work light anywhere by directing the light glare-free!*

**CALIBRAGE AUTOMATIQUE - AUTOMATIC CALIBRATION**

Choisissez la mesure à tester et votre multimètre se positionnera automatiquement sur le bon calibre pour donner la valeur la plus précise.

*Choose the measurement to test and your multimeter will automatically set itself to the right calibration to give the most accurate value.*

**COMPATIBLE SYSTEMES D'EXPLOITATION - COMPATIBLE OPERATING SYSTEMS**

Compatibilité : MAC, Android OTG ou Windows. Vérifiez la compatibilité en fonction de l'appareil concerné.

*Compatible with: Mac, Android OTG or Windows. Check compatibility with the respective device.*

**CONNECTABLE - CONNECTABLE**

Grâce à son connecteur intégré, raccordez aisément votre applique à une autre, le tout sur la même alimentation secteur et ainsi simplifiez l'installation de vos éclairages !

*Thanks to its integrated connector, you can easily connect your wall light to another, all on the same mains supply to simplify your lighting installation!*

**CONNECTABLE - CONNECTABLE**

Grâce à son connecteur intégré, raccordez aisément votre guirlande à une autre, le tout sur la même alimentation secteur et ainsi simplifiez l'installation de vos éclairages !

*Thanks to its integrated connector, you can easily connect your set of string lights to another, all on the same mains supply to simplify your lighting installation!*

**CONNECTEUR RAPIDE - QUICK CONNECTOR**

Appareil équipé d'un connecteur rapide pour faciliter son branchement.

*A device fitted with a quick connector for easy connection.*

**COQUE ANTI-CHOC - SHOCK-ABSORBING CASING**

Appareil équipé d'une protection avec une coque anti-choc, pratique pour une utilisation intense par le bricoleur ou le professionnel pour protéger votre appareil des agressions du quotidien.

*A device fitted with a protective shock-absorbing shell, ideal for heavy use by DIYers or professionals to protect your device from everyday wear and tear.*



## **CORDONS - LEADS**

Leur appareil contient des cordons de mesures isolés et amovibles inclus dans son emballage.  
*Your device contains removable insulated test leads which are included in the packaging.*



## **COULEUR DE LUMIERE FIXE - FIXED LIGHT COLOUR**

Le curseur indique la couleur de la lumière de votre appareil d'éclairage : blanc chaud, blanc neutre ou blanc froid. -  
*The slider indicates the light colour of your lighting fixture: warm white, neutral white or cool white.*



## **COULEURS DE LUMIERE MULTICOLORES - MULTICOLOURED LIGHT COLOURS**

Modifiez la lumière au gré de vos envies et créez ainsi une ambiance colorée et originale dans votre intérieur.  
*Modify the light to suit your mood and create a colourful, original ambience in your home.*



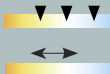
## **COULEURS DE LUMIERE MULTICOLORES CHANGEANTES - CHANGING MULTICOLOURED LIGHT COLOURS**

Grâce à ses LED multicolores changeantes en alternance, créez une ambiance moderne, originale et personnalisée dans votre intérieur.  
*Thanks to its alternating multicoloured LEDs, you can create a modern, original and personalised feel in your home.*



## **COULEURS DE LUMIERE REGLABLES OU VARIABLES - ADJUSTABLE OR VARIABLE LIGHT COLOURS**

- Réglable : votre appareil est équipé de 3 couleurs de lumière à sélectionner avec un curseur : blanc chaud, blanc neutre ou blanc froid.  
*- Adjustable: your fixture is equipped with 3 light colours that can be selected with a slider: warm white, neutral white or cool white.*  
 - Variable : votre appareil est équipé de couleurs de lumière variable de 3000 à 6500K, réglable par passage de la main devant l'interrupteur infrarouge.  
*- Variable: your lighting fixture is equipped with variable light colours from 3000 to 6500K, which are adjusted by passing your hand in front of the infrared switch.*



## **CREPUSCULAIRE - TWILIGHT**

Allumage automatique à la tombée de la nuit et extinction au lever du jour. Pratique pour une utilisation dans une chambre ou un couloir en repérage lumineux ou encore pour simuler une présence durant votre absence.  
*Automatic switch-on at nightfall and switch-off at sunrise. Practical for use in a bedroom or corridor as a spotlight or to mimic your presence while you're away.*



## **CROCHETS DE FIXATION - FIXING HOOKS**

Grâce à ses crochets, vous allez pouvoir fixer votre ruban lumineux à l'extérieur de votre habitation.  
*Thanks to these hooks, you can fix your luminous strip light outside of your home.*



## **CROCHETS DE SUSPENSION - SUSPENSION HOOKS**

Grâce à ses multiples crochets, ce produit vous aidera à optimiser vos espaces. Vos torchons, spatules ou gants de toilette resteront facile d'accès.  
*Featuring multiple hooks, this product will help you make the most of your space. Your tea towels, spatulas or flannels will remain within easy reach.*



## **DECAPSULEUR - BOTTLE OPENER**

Pratique pour le camping, la randonnée, ...  
*Practical for camping, hiking, etc.*



## **DECOUPABLE - CUTTABLE**

Ajustez parfaitement la dimension de votre ruban LED à son lieu d'usage grâce à ses zones prédécoupables.  
*Perfectly adapt the size of your LED strip light to its place of use thanks to its pre-cut zones.*



## **DETECTEUR D'HUMIDITE - HUMIDITY DETECTOR**

Pratique pour vérifier l'humidité d'un plafond ou d'un mur avant de mettre en peinture ou pour contrôler le taux d'humidité du bois de chauffage avant de le brûler !  
*Handy for checking the moisture content of a ceiling or wall before painting or for checking the moisture content of firewood before burning it!*



## **DETECTION - DETECTION**

Équipé d'un détecteur de mouvement, votre appareil s'allume automatiquement à chaque passage devant la cellule. Pratique pour vos lieux de passage et économique pour votre facture d'énergie.  
*Equipped with a motion sensor, your device switches on automatically every time you pass in front of the cell. It's practical for places you pass through and saves you money on your energy bill.*



## **DIFFUSEUR ORIENTABLE - ADJUSTABLE DIFFUSER**

Orientez la lumière de votre appareil grâce à son diffuseur ajustable, moduler et jouer avec la lumière !  
*Direct the light from your fixture with its adjustable diffuser. Play around with and tailor the light!*

**DIFFUSEUR ORIENTABLE - ADJUSTABLE DIFFUSER**

Dirigez la lumière de votre projecteur selon vos besoins grâce à son support de fixation orientable.  
*Direct the light from your spotlight to suit your needs thanks to its adjustable mounting bracket.*

**DIRECT 230V - DIRECT AC**

Facilitez-vous l'installation de votre appareil et récupérez l'alimentation existante en la connectant aisément grâce au bornier de connexion intégré.  
*Make your fixture installation simple and recuperate the existing power supply by connecting it easily using the integrated terminal block.*

**EXTRA FIN - EXTRA THIN**

Appareil à faible encombrement, s'intègre facilement et discrètement sous les meubles hauts de la cuisine.  
*This space-saving fixture fits easily and discreetly under kitchen wall units.*

**FAISCEAU LUMINEUX REGLABLE - ADJUSTABLE LIGHT BEAM**

Réglage du faisceau lumineux par mouvement de la tête permettant d'ajuster la luminosité selon vos besoins.  
*Adjust the light beam by moving the head to tailor the brightness to suit your needs.*

**FIXATION MULTIPLE - MULTIPLE MOUNTING OPTIONS**

Plusieurs possibilités de pose de votre appareil selon vos besoins, avec accessoires de fixation fournis.  
*Several possibilities to mount your fixture to suit your needs with mounting accessories supplied.*

**INDICE DE PROTECTION IK - IK INGRESS PROTECTION RATING**

Protection contre les chocs mécaniques. Pour plus d'infos, voir page 250.  
*Protection against mechanical impact. For more information, see page xx.*

**INTERRUPTEUR INFRAROUGE - INFRARED SWITCH**

La technologie infrarouge de votre luminaire vous permet d'allumer, d'éteindre ou de faire varier l'intensité lumineuse par un simple passage de la main devant la cellule.  
*The infrared technology in your lighting fixture allows you to switch on, turn off or dim the light simply by passing your hand in front of the cell.*

**INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET - ON/OFF SWITCH**

Appareil équipé d'un interrupteur pour l'allumage et l'extinction, pratique et évite de se lever pour éteindre à l'interrupteur mural.  
*Fixture fitted with a practical switch for on/off switching, so you don't have to get up to turn off the light at the wall switch.*

**INTERRUPTEUR TACTILE - TOUCH-SENSITIVE SWITCH**

Simple d'utilisation, il suffit d'effleurer l'interrupteur pour faire fonctionner l'appareil.  
*Simple to use; just touch the switch to operate the fixture.*

**INTENSITE VARIABLE - VARYING INTENSITIES**

Modifiez la lumière au gré de vos envies et créez ainsi une ambiance tamisée ou plus éclairée en faisant varier l'intensité de votre luminaire.  
*Change the light to suit your mood, creating a subdued or brighter ambience by varying the intensity of your lighting fixture.*

**MATERIAUX DE CONSTRUCTION (compatibilité) - CONSTRUCTION MATERIALS (compatibility)**

Pour bois, papier, carton et matériaux de construction (béton, mortier, plâtre...)  
*For wood, paper, cardboard and construction materials (concrete, mortar, plaster, etc.).*

**PLIABLE - FOLDABLE**

Votre appareil est pliable pour économiser de l'espace pour le stockage et le transporter plus facilement.  
*Your device can be folded to save storage space and make it easier to transport.*

**POWER BANK (STATION DE CHARGEMENT) - POWER BANK (CHARGING STATION)**

Votre produit est équipé d'une sortie USB pour recharger sa batterie et sert également de station de chargement pour vos autres appareils (téléphone, tablette, ...)  
*Your product has a USB output for recharging the battery and also serves as a charging station for your other devices (phone, tablet, etc.).*

**PRE-CABLE - PRE-WIRED**

Pré-câblé pour un branchement direct 230V, vous pourrez connecter facilement l'alimentation existante aux câbles de l'appareil.  
*Pre-wired for 230V direct connection, you can easily connect the fixture cables to the existing power supply.*



## PRISE - SOCKET

Votre appareil possède une ou plusieurs prises pour brancher facilement d'autres appareils (ustensiles de cuisine, rasoir). Il permet d'optimiser les petits espaces qui contiennent peu de prises électriques.

*Your appliance has one or more sockets to easily connect other appliances (kitchen utensils, razor, etc.). It makes the most of small spaces with few electrical sockets.*



## SANS CONTACT - CONTACTLESS

Il n'est pas nécessaire d'entrer en contact avec le fil pour activer le dispositif qui détecte le courant.

*No need to make contact with the wire to turn on the current-sensing device.*



## SANS PILE - NO BATTERY

Ce produit détecte une tension d'une batterie ou du secteur par simple contact.

*This product detects the battery or mains voltage simply by touching it.*



## STATION DE CHARGE A INDUCTION - INDUCTION CHARGING STATION

La batterie de votre produit se charge automatiquement sur sa station de chargement, retirez-le de la station et il devient nomade.

*Your product's battery is automatically charged in its charging station. Remove it from the station to make it mobile.*



## TORCHE - TORCH

Avec son mode torche, vous ferez de ce produit un allié dans l'obscurité.

*With its torch mode, this product will be your ally in the dark.*



## TUBE LED - LED TUBE

Donnez une seconde vie à votre luminaire ! Grâce à son tube LED remplaçable vous n'avez plus besoin de changer l'intégralité de votre produit.

*Give your lighting fixture a second life! Thanks to its replaceable LED tube, you no longer need to change the entire product.*



## TUBE LED non inclus - LED TUBE not included

Votre appareil est vendu sans tube, veuillez vous référer à ses caractéristiques techniques pour connaître les ampoules compatibles.

*Your appliance is sold without a tube. Please refer to the technical specifications for compatible bulbs.*



## TUYA

Avec l'application Tuya, vous allez pouvoir commander votre appareil depuis votre téléphone en mode WIFI ou bluetooth (compatible MAC IOS, Windows et Android).

*With the Tuya app, you can control your device from your phone in Wi-Fi or Bluetooth mode (compatible with Mac iOS, Windows and Android).*



## USB (rechargeable) - USB (rechargeable)

Nomade, votre produit se recharge facilement à l'aide d'un câble USB.

*Your portable product is easily recharged using a USB cable.*



## USB (prise) - USB (plug)

Votre produit contient un ou plusieurs ports USB, pratiques, ils vous permettent de recharger d'autres appareils.

*Your product contains one or more USB ports, which are handy for recharging other devices.*



## USB intégré (rechargeable) - Built-in USB (rechargeable)

Votre appareil se recharge facilement grâce à sa sortie USB intégrée.

*Your device is easy to recharge thanks to its built-in USB output.*



## USB (cordons) - USB (cables)

Votre appareil est équipé d'un cordon de connexion à multi embouts (USB, micro USB, USB C).

*Your device is equipped with a multi-terminal connection cable (USB, micro USB, USB C).*



## VEILLEUSE (mode)

Votre appareil est équipé d'un mode d'éclairage appelé mode veilleuse, il s'allume de 5 à 20% de sa capacité pour conserver une faible lumière en continu.

*Your device is equipped with a lighting mode called night light mode, it lights up from 5 to 20% of its capacity to maintain a low light continuously.*



## VIDEO, PHOTO

Votre appareil permet de réaliser des photos (jpg) et des vidéos (AVI).

*Your device can take photos (jpg) and videos (AVI).*



## WIFI

Votre appareil se commande par une connexion sans fil via une application sur votre téléphone ou tablette.

*Your device is controlled by wireless connection via an app on your phone or tablet.*

Pavillons & plafonniers	28
<i>Canopies &amp; ceiling lights</i>	
Câbles tissu ronds et torsadés	32
<i>Round and twisted fabric cables</i>	
Câbles coton torsadés XXL	34
<i>XXL twisted fabric cables</i>	
Cordons et kits pré-équipés	34
<i>Cords and pre-fitted kits</i>	
Bobinots de câbles tissu ronds et torsadés 25m	36
<i>Round and twisted fabric cable spools, 25m</i>	
Passe-câbles, serre-câbles	37
<i>Cable ducts, cable grip</i>	
Douilles métal, céramique	38
<i>Metal, ceramic lampholders</i>	
Kits cache-douilles + douilles	40
<i>Metal lampholders cover kits + lampholders</i>	
Lampes à poser	45
<i>Table lamps</i>	





## Pavillons & plafonniers - Canopies & ceilings lights

### • Pavillons - Canopies

S'installent au plafond pour cacher les fils électriques d'un luminaire suspendu. Le diamètre est plus grand que celui d'un boîtier DCL (Dispositif de Connexion pour Luminaire), ce qui permet de le masquer entièrement (excepté pour les pavillons céramique). Connexion à la terre avec câble fourni. Serre-câble et kit de fixation fournis.

Can be installed on the ceiling to hide the electric wires of a pendant luminaire. The diameter of these metal canopies is greater than that of a light-fitting connection device box, allowing it to be completely concealed. Earth connection with cable provided. Cable clamp and fastening kit provided.

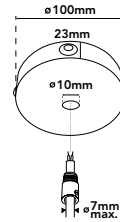


ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>45200710</b>	4		métal/metal	100	25	I	105x105x35	3 666160 001751
2. <b>45200720</b>	4		métal/metal	100	25	I	105x105x35	3 666160 001744
3. <b>45200730</b>	4		métal/metal	100	25	I	105x105x35	3 666160 001768
4. <b>45200760</b>	4		métal/metal	100	25	I	105x105x35	3 666160 001737
5. <b>45200790</b>	4		métal/metal	100	25	I	105x105x35	3 666160 001720
6. <b>45200840</b>	4		métal/metal	100	25	I	105x105x35	3 666160 001713

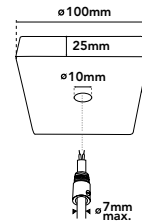


ref	UV	coloris colors	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>45200110</b>	4		métal/metal	120	25	I	125x125x30	3 666160 001904
8. <b>45200120</b>	4		métal/metal	120	25	I	125x125x30	3 666160 001898

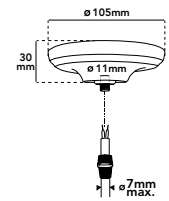
Sortie latérale - Side exit



ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. <b>45201110</b>	4	○	Métal/metal	100	23	I	105x105x35	3 666160 003601
10. <b>45201120</b>	4	●	Métal/metal	100	23	I	105x105x35	3 666160 003618



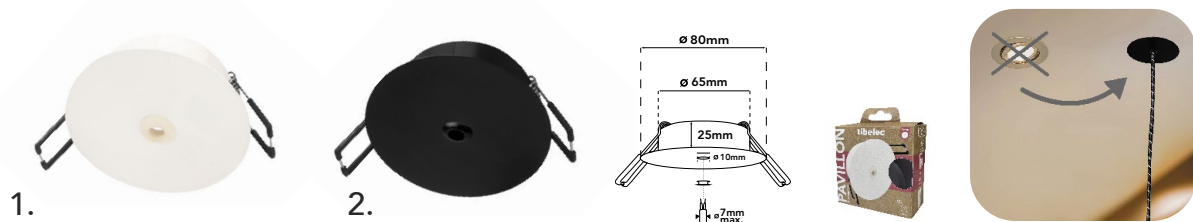
ref	UV	coloris colours	matière material	haut. (mm) height	larg. (mm) width	prof. (mm) depth	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
11. <b>45201010</b>	4	○	Métal/metal	25	100	100	I	105x105x35	3 666160 003595
12. <b>45201020</b>	4	●	Métal/metal	25	100	100	I	105x105x35	3 666160 003588



ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
13. <b>45200610</b>	4	○	céramique/ceramic	105	30	105x105x35	3 666160 001795
14. <b>45200620</b>	4	●	céramique/ceramic	105	30	105x105x35	3 666160 001782
15. <b>45200640</b>	4	●	céramique/ceramic	105	30	105x105x35	3 666160 001775

## • Pavillons à encastrer - *Recessed canopies*

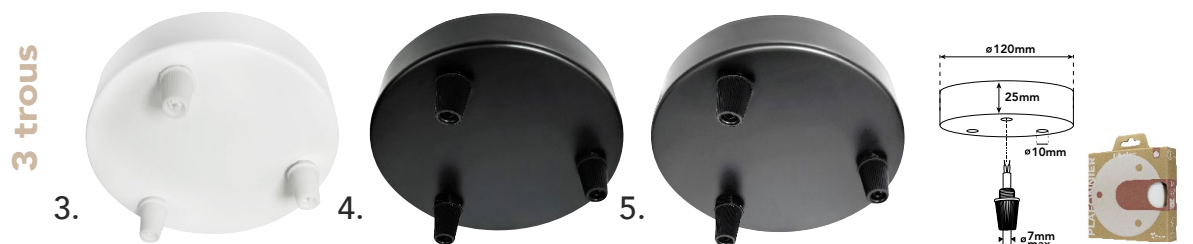
Pour transformer facilement votre luminaire encastré en suspension. Connexion à la terre avec câble fourni. Passe-fil et chappe de suspension fournis.  
Easily convert your recessed light fixture into a pendant light. Earth connection with the cable provided. Grommet and suspension bracket provided.



	ref	UV	coloris colors	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>45200910</b>	4	○	Métal/metal	80	25	I	105x105x50	3 666160 003632
2.	<b>45200920</b>	4	●	Métal/metal	80	25	I	105x105x50	3 666160 003625

## • Plafonniers - *Ceilings lights*

S'installent au plafond pour créer un luminaire multi-câbles. Serre-câble, câble de connexion à la terre et kit de fixation fournis.  
Installs on the ceiling to create a multi-cable lighting fixture. Cable clamp, earth connection cable and fastening kit provided.



	ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3.	<b>45200510</b>	4	○	métal/metal	120	25	I	125x125x30	3 666160 001812
4.	<b>45200520</b>	4	●	métal/metal	120	25	I	125x125x30	3 666160 001805
5.	<b>45200500</b>	4	●	métal/metal	120	25	I	125x125x30	3 666160 001829



	ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6.	<b>45200410</b>	4	○	métal/metal	150	25	I	152x152x35	3 666160 001843
7.	<b>45200420</b>	4	●	métal/metal	150	25	I	152x152x35	3 666160 001836

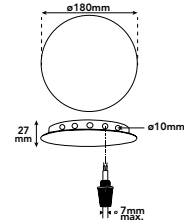
12 trous



8.



9.



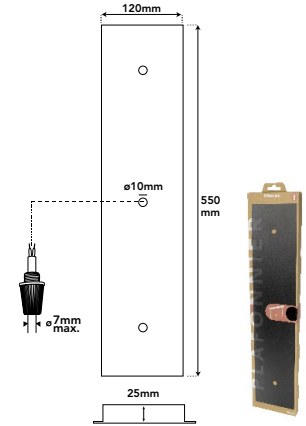
ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. 45200210	4	○	métal/metal	180	27	I	180x180x30	3 666160 001881
9. 45200220	4	●	métal/metal	180	27	I	180x180x30	3 666160 001874

3 trous

10.



11.



ref	UV	coloris colours	matière material	haut. (mm) height	larg. (mm) width	prof. (mm) depth	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10. 45200310	4	○	métal/metal	25	550	120	I	555x125x30	3 666160 001867
11. 45200320	4	●	métal/metal	25	550	120	I	555x125x30	3 666160 001850



## Câbles tissés ronds et torsadés - *Round and twisted fabric cables*

S'installent sur un luminaire pour l'alimentation électrique.

Can be fitted to a lighting fixture for power supply.

2\*0,75mm<sup>2</sup>

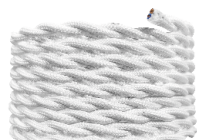


2\*(1x0,75mm<sup>2</sup>)



1.

Blanc / White



2.

Blanc / White



3.

Corde / Rope



4.

Corde / Rope



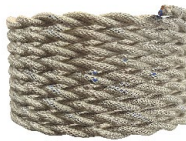
5.

Doré / Golden



6.

Lin / Linen



7.

Lin / Linen



8.

Kaki / Khaki



9.

Lie de vin / Burgundy



10.

Lie de vin / Burgundy



11.

Marron / Brown



12.

Or antique / Ancient gold



13.

Rose ballerine / Pink ballerina



14.

Orange / Orange



15.

Bleu indigo / Indigo blue



16.

Bleu pastel / Pastel blue



17.

Bleu marine / Navy blue



18.

Gris / Grey



19.

Gris / Grey



20.

Gris chiné / Heather gray



21.

Noir / Black



22.

Noir / Black



23.

Noir carbone / Carbon black



24.



















































Noir&blanc / Black&white

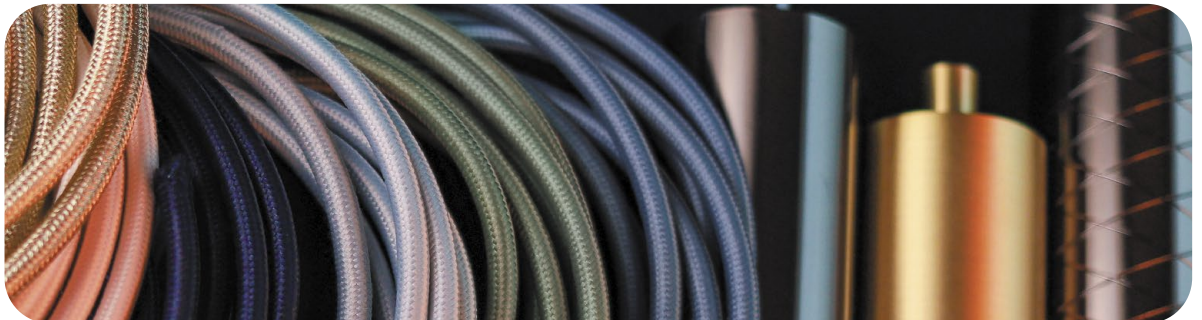


25.

Noir&doré / Black&golden



ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	ø (mm)	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 45100410	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002499
2. 45102110	4		2xH05V-K 	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002321
3. 45101030	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	7,5	3	105x105x45	3 666160 002413
4. 45102230	4		2xH05V-K 	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	9	3	105x105x45	3 666160 002284
5. 45100430	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002475
6. 45101300	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002390
7. 45102300	4		2xH05V-K 	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002277
8. 45101280	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002406
9. 45101960	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002338
10. 45102560	4		2xH05V-K 	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002260
11. 45101480	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002383
12. 45102130	4		2xH05V-K 	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002307
13. 45101870	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002345
14. 45101650	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002352
15. 45100590	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002451
16. 45100790	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002437
17. 45100690	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002444
18. 45100440	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002468
19. 45102140	4		2xH05V-K 	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002291
20. 45101540	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002369
21. 45100420	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002482
22. 45102120	4		2xH05V-K 	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002314
23. 45100920	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002420
24. 45101520	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 002376
25. 45102620	4		H03VV-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 666160 003649



## Câbles coton torsadés **xxl** - *Twisted cotton cables*

S'installent sur un luminaire pour l'alimentation électrique.

Can be fitted to a lighting fixture for power supply.



	ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>45102700</b>	4		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	2	125x120x85	
2.	<b>45102720</b>	4		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	2	125x120x85	

## Cordons et kits pré-équipés - *Cords and pre-fitted kits*

• Cordons fils tissés ronds ou torsadés avec interrupteur et fiche 2 pôles

Round or twisted fabric cords with switch and 2-pole plug

S'installent sur un luminaire pour l'alimentation électrique. Classe II.

Can be fitted to a lighting fixture for power supply. Class II.



	ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3.	<b>45103310</b>	4		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x35	
4.	<b>45103320</b>	4		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x35	
5.	<b>45103510</b>	4		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x40	
6.	<b>45103520</b>	4		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x40	
7.	<b>45103730</b>	4		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x35	



	ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8.	<b>45103410</b>	4	○	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x40	3 666160 003700
9.	<b>45103420</b>	4	●	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x40	3 666160 003694
10.	<b>45103610</b>	4	◐	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x40	3 666160 003748
11.	<b>45103620</b>	4	◑	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	250V	1,5	220x70x40	3 666160 003731

• **Kits cordons pré-équipés avec câble tissu rond ou torsadé - Pre-fitted cable kits with round or twisted fabric cable**  
S'installent sur tout support pour créer une lampe à poser, une suspension, une applique ... Cordon avec interrupteur et fiche 2 pôles, douille et bague de fixation pour abat-jour. Classe II.

Can be installed on any support to create a table lamp, pendant, wall light, etc. Cord with switch and 2-pole plug, lampholder and fixing ring for lampshade. Class II.



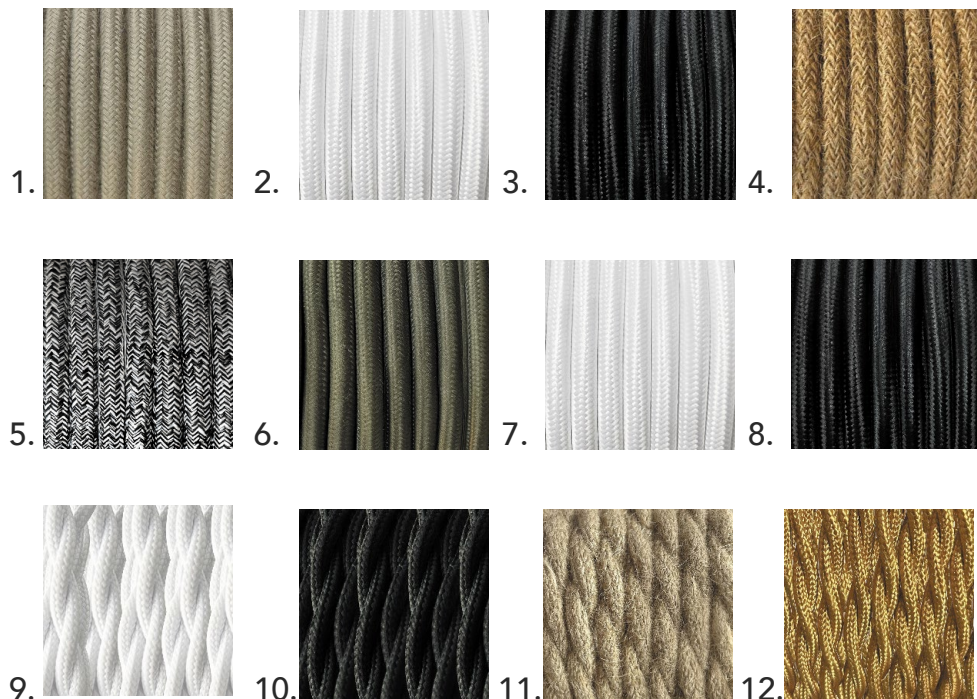
	ref	UV	coloris colours	catégorie/section category	douille socket	intensité current	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
12.	<b>45103810</b>	4	◐	H03VV-F 2x0,75mm <sup>2</sup>	E27	2A	250V	3	130x138x65	3 666160 004172
13.	<b>45103820</b>	4	◑	H03VV-F 2x0,75mm <sup>2</sup>	E27	2A	250V	3	130x138x65	3 666160 004189
14.	<b>45103910</b>	4	◐	H03VV-F 2x0,75mm <sup>2</sup>	E27	2A	250V	3	130x138x65	3 666160 004196
15.	<b>45103920</b>	4	◑	H03VV-F 2x0,75mm <sup>2</sup>	E27	2A	250V	3	130x138x65	3 666160 004202

## Bobinots de câbles tissu ronds et torsadés - 25m

Round and twisted fabric cable spools - 25m

S'installent sur un luminaire pour l'alimentation électrique.

Can be fitted to a lighting fixture for power supply.



ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	ø (mm)	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 45100100	1		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001171
2. 45100110	1		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001157
3. 45100120	1		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001164
4. 45100130	1		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	7,5	25	165x105x165	3 666160 001188
5. 45100140	1		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001195
6. 45100180	1		H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001201
7. 45100210	1		H03VV-F	3x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	25	165x75x165	3 666160 001218
8. 45100220	1		H03VV-F	3x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001225
9. 45100310	1		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001232
10. 45100320	1		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001249
11. 45100330	1		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	9	25	165x105x165	3 666160 001256
12. 45100370	1		2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	25	165x70x165	3 666160 001263

## 2 passe-câbles - 2 cable grommets

S'installent au plafond ou au mur pour guider le(s) câble(s) d'un luminaire suspendu. Convient pour les câbles ronds ou torsadés  $\phi$  6,2mm maxi. Kit de fixation fourni.

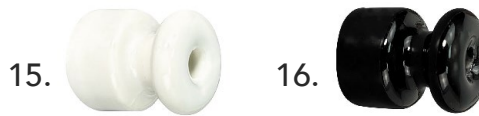
Install on the ceiling or wall to guide the cable(s) of a pendant luminaire. Suitable for round or twisted cables up to  $\phi$  6.2 mm. Fastening kit provided.



ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
13. <b>45103110</b>	4	○	aluminium	20	18	90x50x18	3 666160 002253
14. <b>45103120</b>	4	●	aluminium	20	18	90x50x18	3 666160 002246

S'installent au mur pour guider le(s) câble(s) d'un luminaire. Convient pour les câbles ronds ou torsadés  $\phi$  8mm maxi. Kit de fixation fourni.

Install on the wall to guide the cable(s) of a luminaire. Suitable for round or twisted cables up to  $\phi$  8 mm. Fastening kit provided.

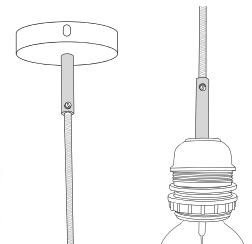


ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
15. <b>45400410</b>	4	○	céramique/ ceramic	19	24	90x50x20	3 666160 003779
16. <b>45400420</b>	4	●	céramique/ ceramic	19	24	90x50x20	3 666160 003762

## 2 serre-câbles - 2 cable grip

S'installent sur le câble d'alimentation d'un luminaire suspendu pour éviter la traction sur les connexions électriques. Convient pour les câbles ronds ou torsadés  $\phi$  7mm maxi. Avec vis de blocage, écrou et rondelle éventail. Mâle pas 10x1.

Install on the power cable of a pendant luminaire to prevent tensile load on the electrical connections. Suitable for round or twisted cables up to  $\phi$  7 mm. With locking screw, nut and serrated washer. Male 10x1 pitch.

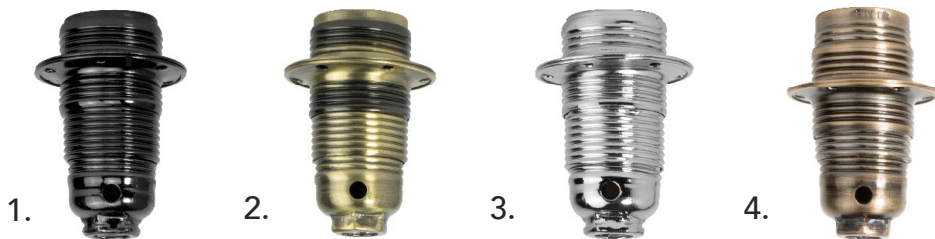


ref	UV	coloris colours	matière material	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
17. <b>45103210</b>	4	○	aluminium	12	50	90x50x18	3 666160 002239
18. <b>45103220</b>	4	●	aluminium	12	50	90x50x18	3 666160 002222

## Douilles métal E14/E27 avec bagues - E14/E27 metal lampholders with 2 rings

S'installent sur un luminaire avec ou sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E14 ou E27. À connecter à la terre. Equipées d'un système de sécurité réversible qui bloque le dévissage après le 1er montage. Femelle pas 10x1. Classe I.

Can be installed on a lighting fixture with or without a lampshade to fit an E14 or E27 bulb. Connect to earth. Fitted with a reversible safety system which prevents unscrewing after the 1st installation. Female 10x1 pitch. Class I.



1.

2.

3.

4.



5.

6.

7.

8.



ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 45301020	4	●	E14	2A	250V	29	62	90x50x50	3 666160 002031
2. 45301030	4	●	E14	2A	250V	29	62	90x50x50	3 666160 002048
3. 45301140	4	●	E14	2A	250V	29	62	90x50x50	3 666160 002017
4. 45301060	4	●	E14	2A	250V	29	62	90x50x50	3 666160 002024
5. 45300920	4	●	E27	4A	250V	40	55	90x55x55	3 666160 002079
6. 45300930	4	●	E27	4A	250V	40	55	90x55x55	3 666160 002086
7. 45300940	4	●	E27	4A	250V	40	55	90x55x55	3 666160 002062
8. 45300960	4	●	E27	4A	250V	40	55	90x55x55	3 666160 002055

### Douilles céramique E27 - E27 ceramic lampholders

S'installent sur un luminaire sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Equipées d'un système de sécurité réversible qui bloque le dévissage après le 1er montage. Serre-câble fourni. Classe II.

Can be installed on a lighting fixture without a lampshade to fit an E27 bulb socket. Fitted with a reversible safety system which prevents unscrewing after the 1st installation. Cable grip provided. Class II.

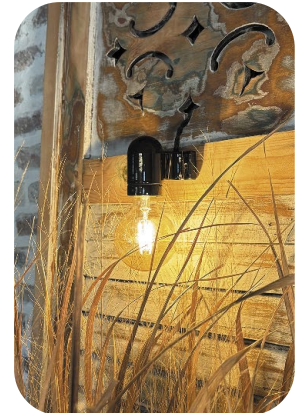


ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. <b>45301310</b>	4	○	E27	4A	250V	46	83	125x55x55	3 666160 001980
10. <b>45301320</b>	4	●	E27	4A	250V	46	83	125x55x55	3 666160 001973

### Douilles céramique murales E27 - E27 ceramic wall lampholders

S'installent sur un mur pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Classe II.

Can be installed on a wall to fit an E27 bulb socket. Class II.



ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
11. <b>45301910</b>	4	○	E27	4A	250V	75x70x75	80x80x80	3 666160 003519
12. <b>45301920</b>	4	●	E27	4A	250V	75x70x75	80x80x80	3 666160 003526
13. <b>45302010</b>	4	○	E27	4A	250V	75x75x70	80x80x80	3 666160 003533
14. <b>45302020</b>	4	●	E27	4A	250V	75x75x70	80x80x80	3 666160 003540

## Kits cache-douilles métal + douilles E27

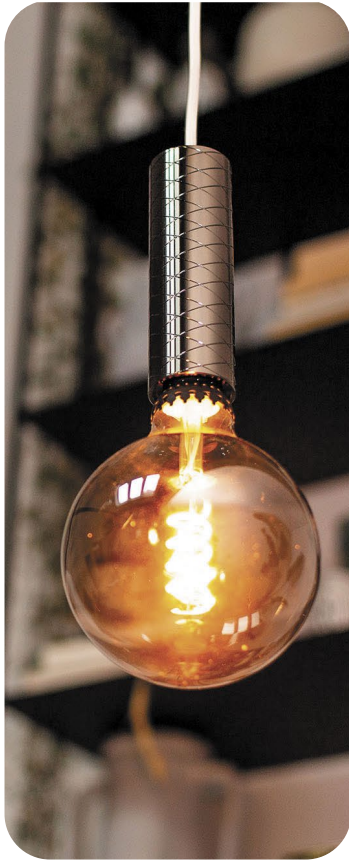
*Metal lampholders covers kits + E27 lampholders*

S'installe sur un luminaire avec ou sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Serre-câble fourni. Classe II.

*Can be installed on a lighting fixture with or without a lampshade to fit an E27 bulb. Cable grip provided. Class II.*



<sup>(1)</sup>Système quick connect, explications page 8 et 9. *Quick connect system, explanations page 8 and 9.*



	ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<a href="#">45300460</a>	4	●	E27	4A	250V	47	102	125x55x55	3 666160 002147
2.	<a href="#">45300530</a>	4	●	E27	4A	250V	47	102	125x55x55	3 666160 002130
3.	<a href="#">45300560</a>	4	●	E27	4A	250V	47	102	125x55x55	3 666160 002123
4.	<a href="#">45301620</a>	4	●	E27	4A	250V	44	140	145x55x55	3 666160 001928
5.	<a href="#">45300420</a>	4	●	E27	4A	250V	50	90	125x55x55	3 666160 002161
6.	<a href="#">45300430</a>	4	●	E27	4A	250V	50	90	125x55x55	3 666160 002178
7.	<a href="#">45300160</a>	4	●	E27	4A	250V	50	90	125x55x55	3 666160 004875
8.	<a href="#">45300440</a>	4	●	E27	4A	250V	50	90	125x55x55	3 666160 002154
9.	<a href="#">45300220</a>	4	●	E27	4A	250V	44	113	125x55x55	3 666160 002215
10.	<a href="#">45300230</a>	4	●	E27	4A	250V	44	113	125x55x55	3 666160 002208
11.	<a href="#">45300240</a>	4	●	E27	4A	250V	44	113	125x55x55	3 666160 002192
12.	<a href="#">45300330</a>	4	●	E27	4A	250V	44	113	125x55x55	3 666160 002185

## Kits cache-douilles métal + douilles E27

*Metal lampholders covers kits + E27 lampholders*

S'installe sur un luminaire avec ou sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27.  
Serre-câble fourni. Classe II.

Can be installed on a lighting fixture with or without a lampshade to fit an E27 bulb.  
Cable grip provided. Class II.



1.

2.

3.



4.

5.

6.



	ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>45301870</b>	4	●	E27	4A	250V	45	75	90x50x50	3 666 160 003502
2.	<b>45301830</b>	4	●	E27	4A	250V	45	75	90x50x50	3 666 160 003489
3.	<b>45301800</b>	4	●	E27	4A	250V	45	75	90x50x50	3 666 160 003496
4.	<b>45300840</b>	4	●	E27	4A	250V	41	111	125x55x55	3 666 160 002093
5.	<b>45300630</b>	4	●	E27	4A	250V	41	111	125x55x55	3 666 160 002116
6.	<b>45300760</b>	4	●	E27	4A	250V	41	111	125x55x55	3 666 160 002109

<sup>(1)</sup>Système quick connect, explications page 8 et 9. *Quick connect system, explanations page 8 and 9.*

## Kits cache-douilles silicone + douilles E27

### Silicone lampholders covers kits + E27 lampholders

S'installent sur un luminaire sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Serre-câble fourni. Classe II.  
 Installs on a luminaire without lampshade to equip it with an E27 base bulb. Cable grip provided. Class II.



7.

8.

9.



ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>45301410</b>	4	○	E27	4A	250V	40	97	125x55x55	3 666160 001966
8. <b>45301420</b>	4	●	E27	4A	250V	40	97	125x55x55	3 666160 001959
9. <b>45301440</b>	4	●	E27	4A	250V	40	97	125x55x55	3 666160 001942

## Kit cache-douille béton + douille E27

### Concrete lampholder cover kit + E27 lampholder

S'installe sur un luminaire sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Serre-câble fourni. Classe II.  
 Installs on a luminaire without lampshade to equip it with an E27 base bulb. Cable grip provided. Class II.

10.



ref	UV	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10. <b>45301520</b>	4	E27	4A	250V	60	140	145x60x60	3 666160 001935

## Kit cache-douille terrazzo + douille E27

### Terrazzo lampholder cover kit + E27 lampholder

S'installe sur un luminaire sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Serre-câble fourni. Classe II.

Installs on a luminaire without lampshade to equip it with an E27 base bulb. Cable grip provided. Class II.



1.



ref	UV	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>45301710</b>	4	E27	4A	250V	53	140	145x55x55	

## Kits cache-douilles effet marbre + douille E27

### Marble-effect bulb lampholders covers kits + E27 lampholders

S'installent sur un luminaire sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Serre-câble fourni. Classe II.

Installs on a luminaire without lampshade to equip it with an E27 base bulb. Cable grip provided. Class II.



2.



3.



ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>45301210</b>	4		E27	4A	250V	44	140	145x55x55	
3. <b>45301220</b>	4		E27	4A	250V	44	140	145x55x55	

**Douilles métal à poser E27 avec cordon équipé - Metal E27 lampholders with cord**

A installer avec une ampoule à culot E27 60W maxi. Cordon avec câble tissu H03VVH2-F 2\*0,75mm<sup>2</sup> long. 1m50, interrupteur et fiche 2 pôles. Classe II.  
Install with a 60W max. E27 bulb socket. Cord with 2x0.75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F fabric cable 1m50, switch and 2-pole plug. Class II.



ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 45500110	4	○	E27	4A	220-240V	45	70	120x120x55	3 666160 003069
5. 45500120	4	●	E27	4A	220-240V	45	70	120x120x55	3 666160 003052
6. 45500130	4	●	E27	4A	220-240V	45	70	120x120x55	3 666160 004257

**Lampes à poser E27 avec cordon équipé - E27 table lamps with cord**

A installer avec une ampoule à culot E27 40W maxi. Cordon avec câble H03VVH2-F 2\*0,75mm<sup>2</sup> long. 1m50, interrupteur et fiche 2 pôles. Classe II.  
Install with a 60W max. E27 bulb socket. Cord with 2x0.75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F cable. 1m50, switch and 2-pole plug. Class II



ref	UV	coloris colours	culot base	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. 45302100	4	●	E27	2A	250V	105	140	145x140x140	3 666160 003557
8. 45302200	4	●	E27	2A	250V	100	150	145x140x140	3 666160 003564
9. 45302300	4	●	E27	2A	250V	105	140	145x140x140	3 666160 003571

<b>Pavillons</b> <i>Canopies</i>	50
<b>Câbles et accessoires</b> <i>Cables and accessories</i>	52
<b>Accessoires spoteries</b> <i>Spotlights accessories</i>	54
<b>Transformateurs électroniques</b> <i>Electronic transformers</i>	55
<b>Douilles et accessoires</b> <i>Lampholders and accessories</i>	56
<b>Douilles spécifiques</b> <i>Specific lampholders</i>	64
<b>Douilles de chantier</b> <i>Worksite lampholders</i>	66
<b>Accessoires DCL</b> <i>Light-fitting connection device accessories</i>	67
<b>Transformateurs de douilles</b> <i>Lampholders transformers</i>	68
<b>Suspensions équipées</b> <i>Suspension fittings</i>	71
<b>Accessoires de suspension</b> <i>Suspension accessories</i>	73
<b>Cordons et kits pré-équipés</b> <i>Cords and pre-fitted kits</i>	76
<b>Bougies et supports</b> <i>Candles and holders</i>	80
<b>Raccords et tubulures</b> <i>Fittings and tubing</i>	82
<b>Interrupteurs</b> <i>Switches</i>	85
<b>Variateurs</b> <i>Dimmers</i>	89
<b>Verreries pour lustre, applique</b> <i>Glassware for chandeliers and wall lights</i>	91





L'objectif est de faciliter l'acte d'achat et d'optimiser l'expérience client grâce à l'amélioration de la qualité de nos packagings et de nos produits, tout en respectant nos engagements RSE.

*The goal is to facilitate the purchasing process and optimize the customer experience by improving the quality of our packaging and products, while respecting our CSR commitments.*

**Les changements concernent - The changes concern :**

**1- L'emballage - The packaging**

## LECTURE DIRECTE

*Direct reading*

Identification du produit : affiché à la verticale, il garantit une lisibilité immédiate en rayon.

*Product identification: its vertical display ensures maximum visibility and instant recognition on the shelf.*



**Avant**  
*Before*

**Après**  
*After*

## CARACTÉRISTIQUES VISIBLES

*Visible features*

Les caractéristiques principales du produit sont sur la face avant du packaging pour une identification plus rapide.

*The main product features are listed on the front of the packaging for quick identification.*



## FORMATS D'EMBALLAGE RETRAVAILLÉS

*Reworked packaging formats*

Des emballages modernisés, plus lisibles et pensés pour limiter l'usage de la matière.

*Modernized packaging, more readable and designed to limit material use.*



**ZÉRO EMBALLAGE PLASTIQUE**

*Plastic-Free packaging*

- 100% carton issu de forêts éco-gérées
- Possibilité de voir et toucher le produit
- Impression avec encre végétale
- Suppression des emballages plastique
- 100% cardboard from eco-managed forests
- An opening so you can see and touch the product
- Printed using vegetable-based ink
- Elimination of plastic packaging



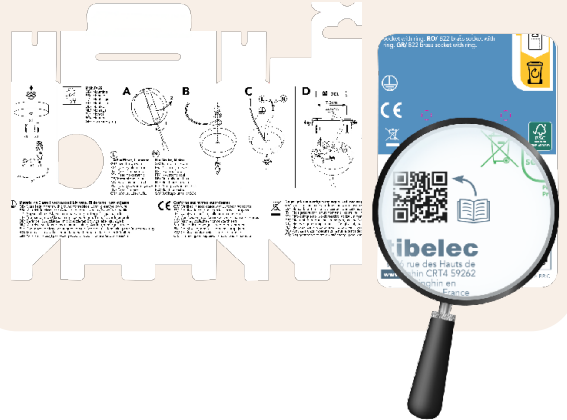
**ENCRE 100% VÉGÉTALE**  
100% Vegetable-Based Ink

**NOTICES OPTIMISÉES**

*Optimized instructions*

En fonction du format d'emballage, la notice est disponible directement à l'intérieur du pack ou consultable en ligne grâce à un QR code, pour un accès rapide et pratique à l'information, et limite ainsi l'utilisation du papier.

Depending on the packaging format, the instructions are available directly inside the pack or can be viewed online using a QR code, providing quick and convenient access to information and reducing paper usage.



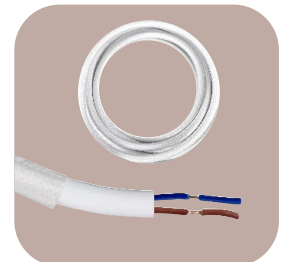
**2- Les produits - products**



**GARANTIE 5 ANS\***  
5 year warranty



**Produits éco-responsables**  
Eco-friendly products



**Câbles pré-dénudés**  
Pre-stripped cables

- Une garantie qui passe de 2 à 5 ans
- Des produits fabriqués à partir de matière recyclée
- Des câbles pré-dénudés pour plus de facilité
- Une gamme élargie avec l'ajout de nombreuses nouveautés

- A warranty extended from 2 to 5 years
- Products containing recycled materials
- Pre-stripped cables for easier installation
- An expanded range with the addition of many new products.



\*Sauf spécifications contraires. *Unless otherwise specified.*

## Pavillons - Canopies

### • Plastique - Plastic

S'installent au plafond pour cacher les fils électriques d'un luminaire suspendu. Vis de blocage du câble intégrée (sauf pour le n°3 et 4).  
Can be installed on the ceiling to hide the electric wires of a pendant luminaire. Integrated cable locking screw (except for 3 and 4).



	ref	UV	coloris colours	DCL <sup>(1)</sup>	ø trou (mm) ø hole	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>721930</b>	3	○	✓	7	100	60	105x105x60	3 233550 721935
2.	<b>40600120</b>	3	●	✓	7	100	60	105x105x60	3 666160 004325
3.	<b>722130</b>	3	○	X	7	70	63	105x105x70	3 233550 743883
4.	<b>40600220</b>	3	●	X	7	70	63	105x105x70	3 666160 004332
5.	<b>722330</b>	3	○	X	8	89	70	105x105x72	3 233550 722338
6.	<b>40600320</b>	3	●	X	8	89	70	105x105x72	3 666160 004349
7.	<b>722530</b>	3	○	✓	6	125	90	125x125x91	3 233550 722536
8.	<b>722520</b>	3	●	✓	6	125	90	125x125x91	3 233550 722529

<sup>(1)</sup> Compatible boîtier DCL, le diamètre de ces pavillons est plus grand que celui d'un boîtier DCL (Dispositif de Connexion pour Luminaire), ce qui permet de le masquer entièrement. Accessoires DCL, voir page 67.

Compatible with light-fitting connection device box; the diameter of these canopies is greater than that of a light-fitting connection device box, allowing it to be completely concealed. DCL accessories, see page 67.

### • Métal - Metal

S'installent au plafond pour cacher les fils électriques d'un luminaire suspendu. A connecter à la terre avec câble fourni. Convient pour un câble ø7mm maxi. Serre-câble fourni. Classe II.

Can be installed on the ceiling to hide the electric wires of a pendant luminaire. Connects to earth with cable provided. Suitable for a cable ø7mm max. Cable clamp provided. class II.



9.



10.



11.



12.



	ref	UV	coloris colours	DCL <sup>(1)</sup>	ø trou (mm) ø hole	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9.	<b>723410</b>	2	○	X	10	90	25	105x105x35	3 233550 723410
10.	<b>723420</b>	2	●	X	10	90	25	105x105x35	3 233550 723420
11.	<b>723510</b>	2	○	✓	10	100	45	105x105x50	3 233550 723510
12.	<b>723520</b>	2	●	✓	10	100	45	105x105x50	3 233550 723520

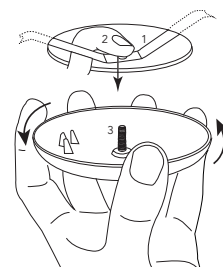
### • Cache-fil de plafond plastique - Plastic ceiling wire cover

S'installe au plafond pour cacher des fils électriques ou un trou existant. Patte de fixation métal à visser.

Can be installed on the ceiling to hide electrical wires or an existing hole. Screw-on metal mounting bracket.



13.



	ref	UV	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
13.	<b>718330</b>	3	95	15	105x105x22	3 233550 741681

## Câbles et accessoires - Cables and accessories

### • Câbles tissu et plastique - Fabric and plastic cables

S'installent sur un luminaire pour l'alimentation électrique.

Can be fitted to a lighting fixture for power supply.



#### Tissu rond-

round fabric

2\*0,75mm<sup>2</sup> :



ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	ø (mm)	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 073610	3	○	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	4	105x105x40	3 233550 073614
2. 073620	3	●	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	4	105x105x40	3 233550 073621
3. 075230	3	●	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 233550 076387
4. 073660	3	●	H03VV-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	4	105x105x40	3 233550 073669

#### Tissu torsadé

twisted fabric

2\*(1x0,75mm<sup>2</sup>) :



ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	ø (mm)	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. 073910	3	○	2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 233550 072884
6. 073920	3	●	2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 233551 073927
7. 073930	3	●	2xH05V-K	0,75 mm <sup>2</sup>	300/500V	6,2	3	105x105x35	3 233550 073782

#### Tissu rond

round fabric





3\*0,75mm<sup>2</sup> :



ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	ø (mm)	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. 073710	4	○	H03VV-F	3x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 233551 073712
9. 073720	4	●	H03VV-F	3x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	6,2	3	105x105x35	3 233550 073720

**Plastique plat**  
flat plastic  
2\*x0,75mm<sup>2</sup> :



	ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	tension nominale rated voltage	HxL (mm)	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10.	<b>121510</b>	3	○	H03VVH2-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	3,4x5,5	3	105x105x35	3 233550 121510
11.	<b>121520</b>	3	●	H03VVH2-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	3,4x5,5	3	105x105x35	3 233550 121520
12.	<b>121360</b>	3	●	H03VVH2-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	3,4x5,5	3	105x105x35	3 233550 121360
13.	<b>121550</b>	3	●	H03VVH2-F 	2x0,75 mm <sup>2</sup>	300/300V	3,4x5,5	3	105x105x35	3 233550 121550

### • Fiches mâles 2 pôles

#### 2-pole male plugs

S'installent sur un câble plat 2x0,75mm<sup>2</sup>  
d'un luminaire classe II pour l'alimentation  
électrique. Equipées d'un serre-câble à vis.

Installed on a 2x0.75 mm<sup>2</sup> flat cable in a  
class II lighting fixture for power supply.  
Fitted with a screw-down cable clamp.



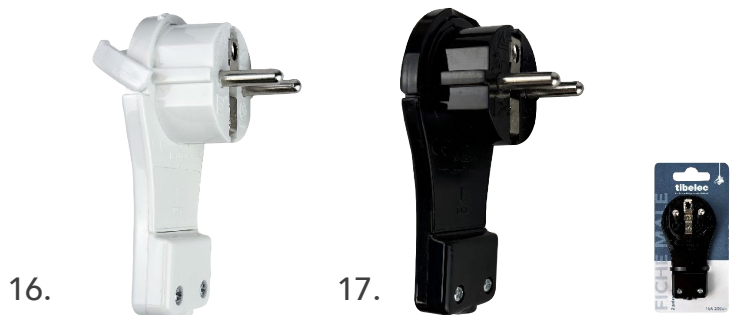
	ref	UV	coloris colours	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
14.	<b>641110</b>	5	○	6A	250V	57x36x14	120x70x20	3 233550 641110
15.	<b>641120</b>	5	●	6A	250V	57x36x14	120x70x20	3 233550 641120

### • Fiches mâles 2 pôles + terre

#### 2-pole + earth male plugs

S'installent sur un câble plat 3x0,75  
à 1,5mm<sup>2</sup> d'un luminaire classe I pour  
l'alimentation électrique.

Installed on a 3x 0.75 to 1.5mm<sup>2</sup> flat cable in a  
class I lighting fixture for power supply.



	ref	UV	coloris colours	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
16.	<b>40400110</b>	4	○	16A	250V	98x49x45	145x70x47	3 666160 004233
17.	<b>40400120</b>	4	●	16A	250V	98x49x45	145x70x47	3 666160 004240

## Câbles et accessoires - Cables and accessories

### • 2 bornes de connexion rapide 2 pôles + terre

2 quick connection terminals 2-pole + earth  
3 entrées, 3 sorties. Pour la connexion rapide  
de câble électrique de 0,5 à 1,5mm<sup>2</sup>.

3 inputs, 3 outputs. For quick connection  
of 0.5 to 1.5 mm<sup>2</sup> electrical cables.



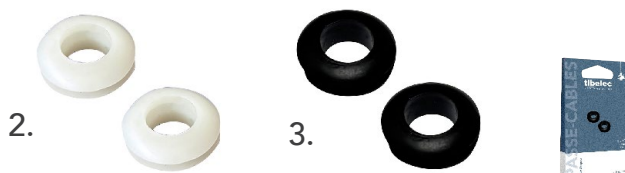
ref	UV	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>40400210</b>	4	5A	450V	31x12x24	120x70x20	3 666160 004370

### • 2 passe-fils de finition

2 finishing grommets

Empêchent le contact et protègent les  
câbles qui traversent la paroi d'un appareil  
d'éclairage.

Prevent contact and protect cables that pass  
through the wall of a lighting fixture.



ref	UV	coloris colours	matière material	ø int-ext (mm) ø in-out	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>40400310</b>	5		plastique plastic	7 - 13	6	120x70x20	3 666160 004394
3. <b>40400320</b>	5		plastique plastic	7 - 13	6	120x70x20	3 666160 004400

## Accessoires spoteries - Spotlight accessories

### 3 supports protecteurs pour spot encastré - 3 protective brackets for flush-mounted spotlight

Pour l'isolation des spots encastrés dans les faux plafonds avec les isolants en rouleau (50W maxi) ou projetés (35W maxi), tout en maintenant le  
boîtier de connexion du spot. Il garantit une ventilation entre le spot et le matériau isolant. Compatible avec les spots halogènes et LED.

For insulating flush-mounted spotlights in false ceilings with roll insulation (50W max.) or spray insulation (35W max.) while holding the spot-  
light connection box. It provides ventilation between the spotlight and the insulating material. Compatible with halogen and LED spotlights.



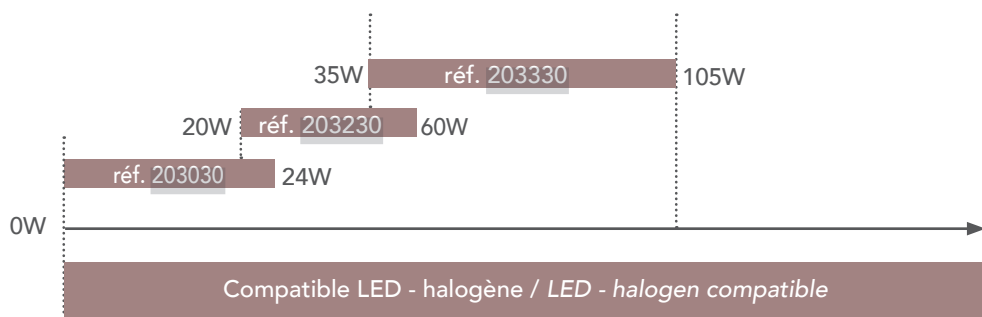
ref	UV	puissance maxi max power	ø découpe (mm) cutting ø	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>418730</b>	10	50W	62 - 90mm	100	200x85x60	3 233550 418730

## Transformateurs électroniques de courant Electronic current transformers

S'installent sur un luminaire qui est prévu pour être alimenté en 12V. Entrée 230V, sortie 12V. Protégé contre la surcharge et les courts-circuits.  
Installed on a lighting fixture designed to have a 12V power supply. 230V input, 12V output. Protected against overload and short-circuits.

Comment choisir le bon transformateur ? How do I choose the right transformer?

La somme des puissances des ampoules à installer détermine la puissance du transformateur à choisir.  
The number and power of the bulbs that will be installed determines the power of the transformer you'll choose.



Garantie 2 ans  
Warranty 2 years



ref	UV	puissance power	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>203030</b>	2	0 - 24W	II	161x50x30	3 233550 203035
6. <b>203230</b>	2	20 - 60W	II	161x50x30	3 233550 203233
7. <b>203330</b>	2	35 - 105W	II	161x50x30	3 233550 203332

## Douilles et accessoires - Lampholders and accessories

### • E14/E27 plastique PBT<sup>(1)</sup> - PBT<sup>(1)</sup> plastic

S'installent sur un luminaire pour l'équiper d'une ampoule à colot E14 et d'un abat-jour (selon les modèles). Equipées d'un système de sécurité réversible qui bloque le dévissage après le 1er montage. Femelle pas 10x1. Classe II.



Lisse - smooth :



Toute filetée - fully threaded :



1/2 filetée - 1/2 threaded :



ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 807410	10	○	E14	2A	250V	26	53	170x95x30	3 233550 828009
2. 807420	10	●	E14	2A	250V	26	53	170x95x30	3 233550 827606
3. 807430	10	●	E14	2A	250V	26	53	170x95x30	3 233550 828603
4. 810310	10	○	E14	2A	250V	28	53	200x120x35	3 233550 830705
5. 810320	10	●	E14	2A	250V	28	53	200x120x35	3 233550 830200
1. 807510	4	○	E14	2A	250V	26	53	145x70x26	3 233550 828023
2. 807520	4	●	E14	2A	250V	26	53	145x70x26	3 233550 827620
3. 807530	4	●	E14	2A	250V	26	53	145x70x26	3 233550 828627
4. 810410	4	○	E14	2A	250V	28	53	145x70x35	3 233550 830729
5. 810420	4	●	E14	2A	250V	28	53	145x70x35	3 233550 830224
6. 810430	4	●	E14	2A	250V	28	53	145x70x35	3 233550 831528
7. 811310	4	○	E14	2A	250V	28	53	145x70x35	3 233550 811315
8. 811320	4	●	E14	2A	250V	28	53	145x70x35	3 233550 811322

<sup>(1)</sup> Plastique PBT : Le polytéréphthalate de butylène est un thermo-plastique de haute performance, très résistant à la chaleur, aux chocs et à l'usure. Il est aussi isolant sur le plan électrique, ce qui en fait un matériau sûr et fiable.

*Polybutylene terephthalate is a high-performance thermoplastic that is highly resistant to heat, impact, and wear. It is also electrically insulating, making it a safe and reliable material.*

Can be installed on a lighting fixture to fit an E14 bulb and a lampshade (depending on the model). Fitted with a reversible safety system which prevents unscrewing after the 1st installation. Female 10x1 pitch. Class II.



Lisse - smooth :



Toute filetée - fully threaded :



1/2 filetée - 1/2 threaded :



ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. 818110	10	○	E27	4A	250V	37	53	220x140x40	3 233550 839005
10. 818120	10	●	E27	4A	250V	37	53	220x140x40	3 233550 838503
11. 818130	10	●	E27	4A	250V	37	53	220x140x40	3 233550 839500
12. 820210	10	○	E27	4A	250V	37	53	260x130x50	3 233550 841602
13. 820220	10	●	E27	4A	250V	37	53	260x130x50	3 233550 841107
9. 818210	4	○	E27	4A	250V	37	53	145x70x37	3 233550 839029
10. 818220	4	●	E27	4A	250V	37	53	145x70x37	3 233550 838527
11. 818230	4	●	E27	4A	250V	37	53	145x70x37	3 233550 839524
12. 820310	4	○	E27	4A	250V	37	53	145x70x46	3 233550 841626
13. 820320	4	●	E27	4A	250V	37	53	145x70x46	3 233550 841121
14. 820330	4	●	E27	4A	250V	37	53	145x70x46	3 233550 842425
15. 822610	4	○	E27	4A	250V	37	53	145x70x46	3 233550 822618
16. 822620	4	●	E27	4A	250V	37	53	145x70x46	3 233550 822625

Infos utiles : comment monter/démonter une douille E14/E27 ? scannez un QR code pour visionner notre vidéo (cf page 267)  
Useful information: how do I fit/remove an E14/E27 bulb socket? (see page 267)

## Douilles et accessoires - Lampholders and accessories

### • E27 plastique PBT<sup>(1)</sup> avec support équerre - PBT<sup>(1)</sup> plastic with bracket support

S'installent sur un hublot, une applique ou un plafonnier pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Equipées d'un système de sécurité réversible qui bloque le dévissage après le 1er montage. A connecter à la terre. Classe I.

Can be installed on a bulkhead fitting, wall light or ceiling light to fit an E27 bulb. Fitted with a reversible safety system which prevents unscrewing after the 1st installation. Connects to earth. Class I.

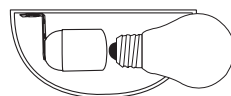
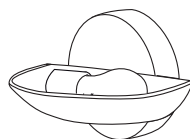
E27



1.



2.



ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>819210</b>	4	○	E27	4A	250V	39	53	145x70x39	3 233550 819212
2. <b>819220</b>	4	●	E27	4A	250V	39	53	145x70x39	3 233550 819229

### • E27 plastique PET<sup>(2)</sup> avec interrupteur à tirette - PET<sup>(2)</sup> plastic with pull switch

S'installent sur un luminaire pour l'équiper d'une ampoule à culot E27 et d'un abat-jour. Equipées d'un système de sécurité réversible qui bloque le dévissage après le 1er montage. Femelle pas 10x1. Tirette long. 16cm. Classe II.

Can be installed on a lighting fixture to fit an E27 bulb and a lampshade. Fitted with a reversible safety system which prevents unscrewing after the 1st installation. Female 10x1 pitch. Class II.

E27



3.



4.



ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>823010</b>	4	○	E27	2A	250V	46	66	145x70x46	3 233550 823011
4. <b>823020</b>	4	●	E27	2A	250V	46	66	145x70x46	3 233550 823028

<sup>(1)</sup>Plastique PBT : Le polytéréphtalate de butylène est un thermo-plastique de haute performance, très résistant à la chaleur, aux chocs et à l'usure. Il est aussi isolant sur le plan électrique, ce qui en fait un matériau sûr et fiable.  
Polybutylene terephthalate is a high-performance thermoplastic that is highly resistant to heat, impact, and wear. It is also electrically insulating, making it a safe and reliable material.

<sup>(2)</sup>PET : Le polytéréphtalate d'éthylène est une matière synthétique appartenant à la famille des polyester. Il est recyclable.  
polyethylene terephthalate is a synthetic material belonging to the polyester family and is recyclable.

### • E14/E27 plastique PET<sup>(2)</sup> - PET<sup>(2)</sup> plastic

S'installent sur un luminaire pour l'équiper d'une ampoule à culot E14 ou E27 et d'un abat-jour (selon les modèles). Connexion rapide à clipser. Classe II.

Can be installed on a lighting fixture to fit an E14 or E27 bulb and a lampshade (depending on the model). Quick clip-on connection. Class II.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



Scannez le QRcode pour accéder à la vidéo de montage  
Scan the QR code to access the assembly video



ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. 40300310	20	○	E14	2A	250V	26	57	65x135x110	3 666160 002543
6. 40300320	20	●	E14	2A	250V	26	57	65x135x110	3 666160 002550
7. 40300410	20	○	E14	2A	250V	44	57	65x185x150	3 666160 002567
8. 40300420	20	●	E14	2A	250V	44	57	65x185x150	3 666160 002574
9. 40300110	20	○	E27	4A	250V	38	60	65x195x155	3 666160 002505
10. 40300120	20	●	E27	4A	250V	38	60	65x195x155	3 666160 002512
11. 40300210	20	○	E27	4A	250V	60	60	65x252x205	3 666160 002529
12. 40300220	20	●	E27	4A	250V	60	60	65x252x205	3 666160 002536

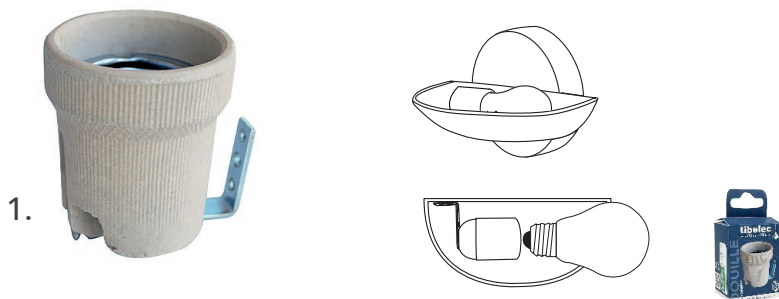
<sup>(2)</sup>Système quick connect, explications page 8 et 9. Quick connect system, explanations page 8 and 9.

## Douilles et accessoires - Lampholders and accessories

### • E27 céramique avec support équerre - Ceramic with bracket support

S'installe sur un hublot, une applique ou un plafonnier pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. A connecter à la terre. Classe I.  
Can be installed on a bulkhead fitting, wall light or ceiling light to fit an E27 bulb. Connects to earth. Class I.

E27



	ref	UV	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>814810</b>	4	E27	4A	250V	44	50	70x50x40	3 233550 814811

### • E14/E27 métal - Metal

S'installent sur un luminaire pour l'équiper d'une ampoule à culot E14 ou E27 et d'un abat-jour. Equipées d'un système de sécurité réversible qui bloque le dévissage après le 1er montage. Femelle pas 10x1. Passe-fil (uniquement sur le modèle E14). A connecter à la terre. Classe I.

Can be installed on a lighting fixture to fit an E14 or E27 bulb and a lampshade. Fitted with a reversible safety system which prevents unscrewing after the 1st installation Female 10x1 pitch. Grommet (E14 only). Connects to earth. Class I.

E14



E27



	ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2.	<b>805830</b>	4		E14	2A	250V	26	58	145x70x43	3 233550 805833
3.	<b>815230</b>	4		E27	4A	250V	40	55	145x70x60	3 233550 815238
4.	<b>815240</b>	4		E27	4A	250V	40	55	145x70x60	3 233550 815245
5.	<b>815260</b>	4		E27	4A	250V	40	55	145x70x60	3 233550 815269
3.	<b>815130</b>	10		E27	4A	250V	40	55	210x210x60	3 233550 815139

### • Kits cache-douilles métal + douilles E27 - Metal lampholders covers kits + E27 lampholders

S'installent sur un luminaire sans abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot E27. Serre-câble fourni. Classe II.

Can be installed on a lighting fixture without a lampshade to fit an E27 bulb. Cable grip provided. Class II.



	ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6.	<b>823410</b>	4	○	E27	4A	250V	43	82	145x70x43	3 233550 823417
7.	<b>823420</b>	4	●	E27	4A	250V	43	82	145x70x43	3 233550 823424



<sup>(1)</sup>Système quick connect, explications page 8 et 9. Quick connect system, explanations page 8 and 9.

## Douilles et accessoires - Lampholders and accessories

### • B22 plastique - Plastic

S'installe sur un luminaire avec abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot B22. Femelle pas 10x1. Passe-fil. Classe II.



Can be installed on a lighting fixture with a lampshade to fit a B22 bulb. Female 10x1 pitch. Grommet. Class II.

1.

ref	UV	quantité quantity	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>833310</b>	10	1	B22	4A	250V	32	44	-	3 233550 854503
<b>833410</b>	4	1	B22	4A	250V	32	44	145x70x32	3 233550 854527
<b>833510</b>	4	2	B22	4A	250V	32	44	145x70x32	3 233550 854534
<b>833610</b>	10	3	B22	4A	250V	32	44	130x80x30	3 233550 833614
<b>833620</b>	5	10	B22	4A	250V	32	44	170x110x35	3 233550 833621

### • B22 laiton - Brass

S'installe sur un luminaire avec abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot B22. A connecter à la terre. Vis de blocage anti-rotation. Passe-fil. Classe I.

Can be installed on a lighting fixture with a lampshade to fit a B22 bulb. Connects to earth. Anti-rotation locking screw. Grommet. Class I.



2.



\*Femelle pas 11mm  
Female  
11 mm pitch

3.



\*Femelle pas 10x1  
Female  
10x1 pitch



ref	UV	pas pitch	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>40300830</b>	4	11	B22	2A	250V	32	43	145x70x34	3 666160 0044 17
3. <b>838330</b>	4	10x1	B22	2A	250V	32	43	145x70x34	3 233550 838336

### • B22 acier laitoné

Brass-plated steel

S'installe sur un luminaire avec abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot B22. A connecter à la terre. Vis de blocage anti-rotation. Passe-fil. Classe I.

Can be installed on a lighting fixture with a lampshade to fit a B22 bulb. Connects to earth. Anti-rotation locking screw. Grommet. Class I.



4.



\*Femelle pas 11mm  
Female  
11 mm pitch

5.



\*Femelle pas 10x1  
Female  
10x1 pitch



ref	UV	pas pitch	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>836330</b>	10	11	B22	2A	250V	33	44	90x85x30	3 233550 836332
5. <b>836930</b>	10	10x1	B22	2A	250V	33	44	85x70x30	3 233550 836936

## • Bagues de fixation plastique PBT<sup>(1)</sup> pour douille E14 ou E27

Plastic PBT<sup>(1)</sup> fixing rings for E14 or E27 lampholders

S'installent sur la douille E14 ou E27 d'un luminaire pour fixer un abat-jour ou une verrerie.

Can be installed on the lighting fixture's E14 or E27 bulb lampholder to attach a lampshade or glassware.

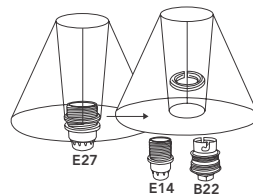


ref	UV	quantité quantity	coloris colours	pour douille for lampholder	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. <b>40300510</b>	4	2		E14	35	8	120x70x20	3 666160 004264
<b>40300610</b>	4	2		E27	47	9	120x70x20	3 666160 004295
7. <b>40300520</b>	4	2		E14	35	8	120x70x20	3 666160 004271
<b>40300620</b>	4	2		E27	47	9	120x70x20	3 666160 004301
8. <b>40300530</b>	4	2		E14	35	8	120x70x20	3 666160 004288
<b>40300630</b>	4	2		E27	47	9	120x70x20	3 666160 004318

## • Bagues plastique de réduction d'abat-jour - Plastic lampshade reduction rings

S'installent sur un abat-jour, initialement prévu pour une douille E27, pour l'adapter à une douille E14 ou B22.

Can be installed to a lampshade originally designed for an E27 bulb lampholder, to adapt it to an E14 or B22 lampholder.



ref	UV	quantité quantity	coloris colours	pour douille for lampholder	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. <b>858310</b>	4	2		E14/B22	44	7	120x70x20	3 233550 858310
10. <b>858320</b>	4	2		E14/B22	44	7	120x70x20	3 233550 858327
11. <b>858350</b>	4	2		E14/B22	44	7	120x70x20	3 233550 752625

<sup>(1)</sup>Plastique PBT : Le polytéraphthalate de butylène est un thermo-plastique de haute performance, très résistant à la chaleur, aux chocs et à l'usure. Il est aussi isolant sur le plan électrique, ce qui en fait un matériau sûr et fiable.

Polybutylene terephthalate is a high-performance thermoplastic that is highly resistant to heat, impact, and wear. It is also electrically insulating, making it a safe and reliable material.

## Douilles spécifiques - Specific lampholders

### • G4 / GU4 / GX5,3 / GY6,35

Fils silicone 0,75mm<sup>2</sup> long. 20cm. 180°C. S'installe sur un luminaire très basse tension pour l'équiper d'une ampoule à culot G4, GX5,3 ou GY6,35. Corps en céramique. Compatible avec les ampoules halogène ou LED.

0.75 mm<sup>2</sup> long silicone wires. 20 cm. 180°C. Can be installed to an ultra-low-voltage lighting fixture using G4, GX5.3 or GY6.35 bulbs. Ceramic body. Compatible with halogen or LED bulbs.



ref	UV	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>853910</b>	4	G4/GU4/GX5,3/ GY6,35	5A	25V	17	10	120x70x20	3 233550 848120

### • GU/GZ10

Fils silicone 0,75mm<sup>2</sup> long. 15cm. 250°C. S'installe sur un luminaire pour l'équiper d'une ampoule à culot GU10/GZ10. Corps en céramique. Compatible avec les ampoules halogène ou LED 100W maxi.

0.75 mm<sup>2</sup> long silicone wires. 15 cm. 250°C. Can be installed to a lighting fixture using a GU10/GZ10 bulb. Ceramic body. Compatible with halogen or LED bulbs up to 100W.



ref	UV	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>854210</b>	4	GU/GZ10	2A	250V	28	15	120x70x32	3 233550 854210

### • G9

Fils silicone 0,75mm<sup>2</sup> long. 15cm. 250°C. S'installe sur un luminaire pour l'équiper d'une ampoule à culot G9. Corps en céramique. Compatible avec les ampoules halogène ou LED 100W maxi.

0.75 mm<sup>2</sup> long silicone wires. 15 cm. 250°C. Can be installed to a lighting fixture using a G9 bulb. Ceramic body. Compatible with halogen or LED bulbs up to 100W.



ref	UV	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>854410</b>	4	G9	2A	250V	24	20	120x70x32	3 233550 854410

### • G9 avec 2 bagues de fixation pour abat-jour

#### G9 with 2 fastening rings for lampshade

Fils silicone 0,75mm<sup>2</sup> long. 14,5cm. 180°C. S'installe sur un luminaire avec abat-jour pour l'équiper d'une ampoule à culot G9. Corps en céramique. Compatible avec les ampoules halogène ou LED 100W maxi.

0.75 mm<sup>2</sup> long silicone wires. 14.5 cm. 180°C. Can be fitted to a lighting fixture with a lampshade to install a G9 bulb. Ceramic body. Compatible with halogen or LED bulbs up to 100W.



4.

ref	UV	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>854710</b>	5	G9	2A	250V	27	25	120x70x32	


### • R7S sur étrier - R7S on caliper

Fils isolés 0,75mm<sup>2</sup> long. 25cm. 250°C. S'installe sur un luminaire pour l'équiper d'une ampoule halogène, LED ou fluorescent 118mm. Corps en céramique.

0.75 mm<sup>2</sup> 25 cm long insulated wires. 250°C. Can be fitted to a lighting fixture with a 118 mm halogen, LED or fluorescent bulb. Ceramic body.



5.

ref	UV	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product. dim HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>853110</b>	4	R7S	6A	250V	40x139x16	161x50x18	



Pour des conditionnements plus importants,  
consultez notre service commercial.

## Douilles de chantier - *Worksite lampholders*

### • E27

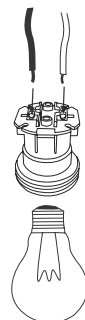
S'utilise pour connecter une ampoule à culot E27 100W maxi, pour tester une installation (utilisation provisoire). Connexion rapide par clip. Classe II.

Used to connect an E27 bulb up to 100W to test an installation (temporary use). Quick clip connection. Class II.

E27



1.



ref	UV	qté qty	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	ø (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN	
1. <b>814210</b>	10		E27	4A	250V	40	45,5	200x100x40	3 233550 814217	
<b>814310</b>	4		E27	4A	250V	40	45,5	145x70x40	3 233550 814316	
<b>814410</b>	10	4	E27	4A	250V	40	45,5	120x90x40	3 233550 814415	
<b>814420</b>	5	10	E27	4A	250V	40	45,5	210x120x40	3 233550 814422	

### • B22

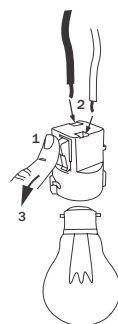
S'utilise pour connecter une ampoule à culot B22 60W maxi, pour tester une installation (utilisation provisoire). Connexion rapide par clip. Classe II.

Used to connect an B22 bulb up to 60W to test an installation (temporary use). Quick clip connection. Class II.

B22



2.



ref	UV	qté qty	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	ø. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN	
2. <b>833010</b>	10		B22	2A	250V	26,3	40	190x110x30	3 233550 853902	
<b>833110</b>	4		B22	2A	250V	26,3	40	145x70x26,3	3 233550 853926	
<b>833212</b>	10	4	B22	2A	250V	26,3	40	110x95x30	3 233551 833217	
<b>833222</b>	4	10	B22	2A	250V	26,3	40	150x110x30	3 233550 833225	

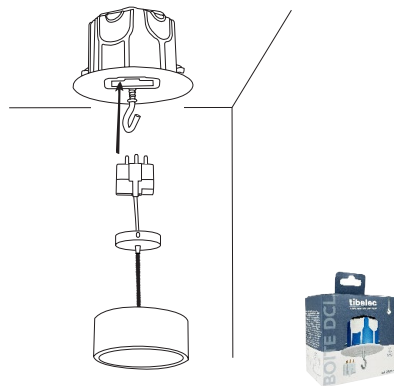
## Accessoires DCL - Light-fitting connection device accessories

### • Boîte d'encastement de plafond avec fiche 2 pôles + terre

*Ceiling flush-mounted box with 2-pole plug + earth*

Elle s'encastre au plafond pour un montage et une connexion définitive d'un luminaire à suspendre selon la norme NF C 15 100. Pour cloisons sèches. Poids supporté maxi 10kg, maxi 25kg avec reprise arrière (non fournie).

*This can be flush-mounted onto the ceiling for permanent mounting and connection of a pendant luminaire in accordance with standard NF C 15 100. For drywalls. Max. 10 kg supported weight, 25 kg max. with rear support (not supplied).*

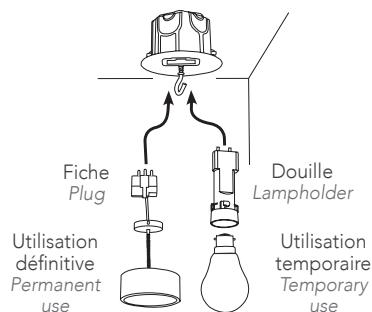


ref	UV	intensité current	tension nominale rated voltage	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>418430</b>	3	6A	250V	90	63	105x105x70	3 233550 418439

### • Douille de chantier E27 et fiche 2 pôles + terre - Worksite lampholder and 2-pole plug + earth

La douille s'utilise pour connecter rapidement une ampoule culot E27 à un boîtier DCL pour une installation provisoire uniquement.

*The lampholder are used to quickly connect an E27 bulb to a light-fitting connection device box for temporary installation only.*



ref	UV	qté qty	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>418560</b>	3	1+1	E27	2A	250V	30	80	145x70x30	3 233550 418569
5. <b>418490</b>	3	1		6A	250V		HxLxP 30x30x12	120x70x20	3 233550 418491
<b>418500</b>	10	3		6A	250V		30x30x12	90x85x15	3 233550 418507

## Transformateurs de douilles - *Lampholder transformers*

### • B22 en E14

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille B22 pour la transformer en douille E14. 2A 250V.

*Installs on a light fixture fitted with a B22 lampholder to transform it into an E14 lampholder. 4A 250V.*

1.

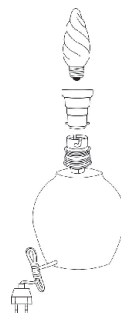


ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>40300710</b>	4	60W	B22	E14	28	50	145x70x28	3 666160 004387

### • B22 en E27

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille B22 pour la transformer en douille E27. 4A 250V.

*Installs on a light fixture fitted with a B22 lampholder to transform it into an E27 lampholder. 4A 250V.*



2.

3.



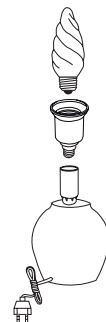
ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>856620</b>	10	60W	B22	E27	38	48	220x170x40	3 233550 863703
3. <b>856720</b>	4	60W	B22	E27	38	48	145x70x38	3 233550 863727

### • E14 en E27

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille E14 pour la transformer en douille E27. 4A 250V.

*Installs on a light fixture fitted with a E14 lampholder to transform it into an E27 lampholder. 4A 250V.*

4.



ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>857520</b>	4	60W	E14	E27	38	68	145x70x38	3 233550 857528

### • E14 en G9

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille E14 pour la transformer en douille G9. 4A 250V.

Installs on a light fixture fitted with a E14 lampholder to transform it into an G9 lampholder. 4A 250V.

5.



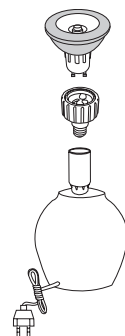
ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>857820</b>	4	100W	E14	G9	22	48	145x70x22	3 1233550 857825

### • E14 en GU10

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille E14 pour la transformer en douille GU10. 4A 250V.

Installs on a light fixture fitted with a E14 lampholder to transform it into an GU10 lampholder. 4A 250V.

6.



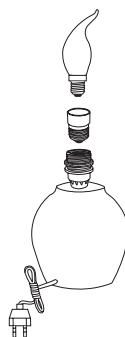
ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. <b>857920</b>	4	100W	E14	GU10	34	52	145x70x34	3 1233550 857924

### • E27 en E14

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille E27 pour la transformer en douille E14. 2A 250V.

Installs on a luminaire equipped with a E27 lampholder to transform it into an E14 lampholder. 2A 250V.

7.



ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>857720</b>	4	60W	E27	E14	28	45	145x70x28	3 233550 864328

## Transformateurs de douilles - *Lampholder transformers*

### • E27 en GU10

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille E27 pour la transformer en douille GU10. 4A 250V.

*Installs on a light fixture fitted with a E27 lampholder to transform it into an GU10 lampholder. 4A 250V.*

1.



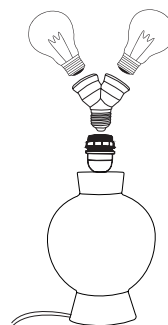
ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>858120</b>	4	100W	E27	GU10	45	54	145x70x45	3 233550 858129

### • E27 en 2xE27

S'installe sur un luminaire équipé d'une douille E27 pour la transformer en 2 douilles E27. 2x2A 250V.

*Installs on a light fixture fitted with a E27 lampholder to transform it into 2 x E27 lampholder. 2x2A 250V.*

2.



ref	UV	puissance max. power	culot base	douille lampholder	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>856820</b>	5	100W	E27	2xE27	100x50x28	145x70x30	3 233550 856828



*Pour des conditionnements plus importants,  
consultez notre service commercial.*

## Suspensions équipées - Suspension fittings

### • Plastique pour abat-jour - Plastic for lampshade

Câble 2\*0,75mm<sup>2</sup> long. 0m55. S'installent au plafond pour créer une suspension avec abat-jour (pesant moins de 2kg). A équiper avec une ampoule 60W max à culot E14 ou E27 230V.

2x0.75 mm<sup>2</sup> 0m55 long cable. Can be installed on the ceiling to create a suspension with a lampshade (weighing less than 2 kg). Designed to fit a 60W max. E14 or E27 230V bulb.



	ref	UV	coloris colours	douille lampholder	ø pavillon (mm) ø canopy	haut. pavillon (mm) height canopy	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN	
3.	770210	10	○	E14	70	60	II	200x120x70	3 233550 770210	
4.	771010	10	○	E27	70	60	II	200x120x70	3 233550 771010	
5.	771020	10	●	E27	70	60	II	200x120x70	3 233550 771020	
3.	770310	3	○	E14	70	60	II	130x138x72	3 233550 770310	
6.	771100	3	●	E27	70	60	II	130x138x72	3 233550 771100	

## Suspensions équipées - *Suspension fittings*

### • Plastique 2 en 1 - *Plastic 2-in-1*

Câble 2\*0,75mm<sup>2</sup> long. 0m55. S'installent au plafond pour créer une suspension avec ou sans abat-jour (pesant moins de 2kg). A équiper avec une ampoule 60W max à culot E27 230V.

2x0.75 mm<sup>2</sup> 0m55 long cable. Can be installed on the ceiling to create a suspension with or without a lampshade (weighing less than 2 kg). Designed to fit a 60W max. E27 230V bulb.



ref	UV	coloris colours	douille lampholder	ø pavillon (mm) ø canopy	haut. pavillon (mm) height canopy	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>771110</b>	3	○	E27	92	70	II	130x158x100	3 233550 797480
2. <b>771120</b>	3	●	E27	92	70	II	130x158x100	3 233550 797688
3. <b>771140</b>	3	●	E27	92	70	II	130x158x100	3 233550 771145

### • Métal 2 en 1 - *Metal 2-in-1*

Câble tissu noir 2\*0,75mm<sup>2</sup> long. 1m50. S'installent au plafond pour créer une suspension avec ou sans un abat-jour ou une verrerie (pesant moins de 2kg). A équiper avec une ampoule 60W max à culot E27 230V.

2x0.75 mm<sup>2</sup> 1m50 long fabric cable. Can be installed on the ceiling to create a suspension with or without a lampshade or glassware (weighing less than 2 kg). Designed to fit a 60W max. E27 230V bulb.



ref	UV	coloris colours	douille lampholder	ø pavillon (mm) ø canopy	haut. pavillon (mm) height canopy	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>772010</b>	3	○	E27	86	25	II	130x138x90	3 233550 772012
5. <b>772020</b>	3	●	E27	86	25	II	130x138x90	3 233550 772029

### • Métal - Metal

Câble tissu noir 2\*0,75mm2 long. 0m55.  
S'installent au plafond pour créer une suspension avec ou sans un abat-jour ou une verrerie (pesant moins de 2kg).  
À équiper avec une ampoule 60W max à culot E27 230V.

2x0.75 mm<sup>2</sup> 0m55 long fabric cable. Can be installed on the ceiling to create a suspension with or without a lampshade or glassware (weighing less than 2 kg).  
Designed to fit a 60W max. E27 230V bulb.

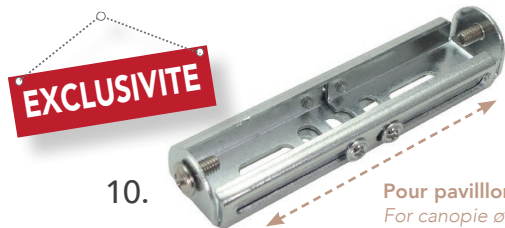


ref	UV	coloris colours	douille lampholder	ø pavillon (mm) ø canopy	haut. pavillon (mm) height canopy	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. <b>772530</b>	2		E27	90	25	II	130x138x65	3 233550 772531
7. <b>772660</b>	2		E27	90	25	II	130x138x65	3 233550 772661
8. <b>772830</b>	2		E27	90	25	II	130x138x65	3 233550 772838
9. <b>773040</b>	2		E27	90	25	II	130x138x90	3 233550 773040

## Accessoires de suspension - Suspension accessories

### • Support de fixation extensible métal pour pavillon - *Extendable metal mounting bracket for canopy*

S'adapte sur des pavillons de diamètre 85 à 145mm, pour suspendre un luminaire maxi 13kg. Compatible DCL.  
Suitable for use with 85 to 145 mm diameter canopies to suspend a lighting fixture weighing up to 13 kg. Compatible with light-fitting connection devices.



ref	UV	hauteur (mm) height	largeur (mm) width	profondeur (mm) depth HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10. <b>734130</b>	5	16	85 - 145	22	145x70x20	3 233550 734133

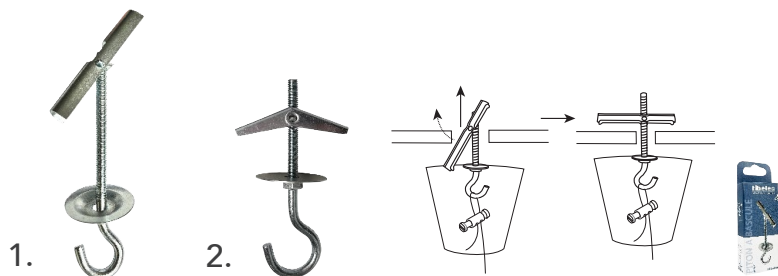
## Accessoires de suspension - Suspension accessories

### • Pitons métal à bascule

#### Metal toggle hooks

S'installe au plafond pour la suspension d'un luminaire maxi 10kg.

Can be installed on the ceiling to suspend a lighting fixture up to 10 kg.



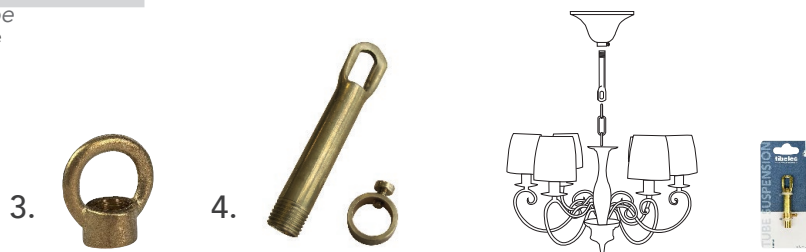
ref	UV	hauteur (mm) height	largeur (mm) width	ø de perçage (mm) ø hole	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>718730</b>	3	111	69	15	110x50x25	3 233550 742022
2. <b>719130</b>	3	66	40	12	120x70x20	3 233550 742428

### • Anneau et tube de suspension laiton

#### Brass ring and suspension tube

Se visse sur un raccord ou tige filetée pour suspendre un luminaire.

Screws onto a fitting or threaded rod to suspend a lighting fixture.



ref	UV	pas pitches	hauteur (mm) height	largeur/diamètre (mm) width	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>720730</b>	3	F 10x1	30	28	120x70x20	3 233550 743029
4. <b>725030</b>	3	M 10x1	70	10	145x70x12	3 233550 745627

### • Serre-câble et chape de suspension plastique

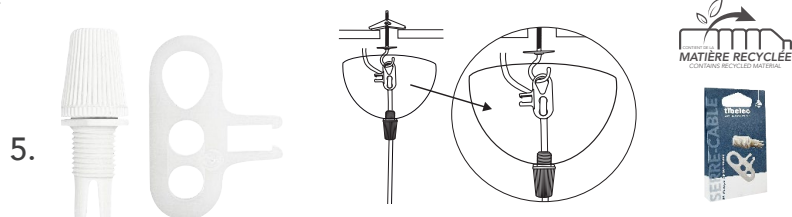
#### Cable grip and plastic suspension cap

Sert à bloquer le câble d'un luminaire suspendu pour éviter les tractions sur les connexions électriques.

Convient pour un câble ø7mm maxi.

Used to lock the pendant luminaire power cable to prevent tensile load on the electrical connections.

Suitable for a cable ø7mm max.



ref	UV	pas pitches	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>734230</b>	3	M 10x1	120x70x20	3 233550 734232

## • 2 serre-câbles plastique - 2 plastic cable grip

Sert à bloquer le câble d'un luminaire suspendu pour éviter les tractions sur les connexions électriques. Mâle pas 10x1.

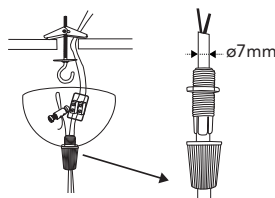
Used to lock the pendant luminaire power cable to prevent tensile load on the electrical connections. Male 10x1 pitch.



6.



7.



ref	UV	coloris colours	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. <b>733930</b>	3		15	28	120x70x20	
7. <b>733920</b>	3		15	28	120x70x20	

## • 2 serre-câbles métal - 2 metal cable grip

S'installe sur le câble d'un luminaire suspendu pour éviter la traction sur les connexions électriques. Avec vis de blocage, écrou et rondelle éventail. Mâle pas 10x1.

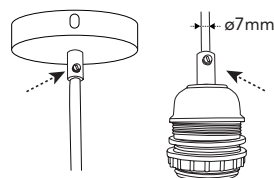
Can be installed on the pendant luminaire power cable to prevent tensile load on the electrical connections. With locking screw, nut and serrated washer. Male 10x1 pitch.



8.



9.



ref	UV	coloris colours	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. <b>733610</b>	3		13	27	120x70x20	
9. <b>733620</b>	3		13	27	120x70x20	

## • 2 passe-câbles plastique - 2 plastic cable grommets

S'installe au plafond ou au mur pour guider le(s) câble(s) d'un luminaire. Convient pour un câble rond ou torsadé. Kit de fixation fourni.

Install on the ceiling or wall to guide the cable(s) of a luminaire. Suitable for round or twisted cable. Fastening kit provided.



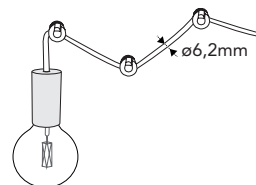
10.



11.



12.



ref	UV	coloris colours	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10. <b>734310</b>	4		20	35	90x50x20	
11. <b>734320</b>	4		20	35	90x50x20	
12. <b>734330</b>	4		20	35	90x50x20	

## Cordons et kits pré-équipés - Cords and pre-fitted kits

### • Cordons avec interrupteur et fiche 2 pôles - Cords with switch and 2-pole plug

S'installent sur un luminaire pour l'alimentation électrique. Classe II.

Can be fitted to a lighting fixture for power supply. Class II.



	ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	intensité current	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>163910</b>	10	○	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	135x85x40	3 233550 163919
2.	<b>163920</b>	10	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	180x80x40	3 233550 163926
3.	<b>163930</b>	10	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	200x75x40	3 233550 163933
4.	<b>163900</b>	10	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	160x110x20	3 233550 163902
1.	<b>164010</b>	3	○	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	220x70	3 233550 178180
2.	<b>164020</b>	3	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	220x70	3 233551 164021
3.	<b>164030</b>	3	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	220x70	3 233551 164038
4.	<b>164000</b>	3	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	1,5	220x70	3 233550 164008



### • Cordons avec interrupteur à pied et fiche 2 pôles - Cords with foot switch and 2-pole plug

S'installent sur un luminaire pour l'alimentation électrique. Classe II.

Can be fitted to a lighting fixture for power supply. Class II.



	ref	UV	coloris colours	catégorie category	section	intensité current	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5.	<b>163860</b>	3	○	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	3	220x85	3 233550 163865
6.	<b>163870</b>	3	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	3	220x85	3 233550 163872
7.	<b>163880</b>	3	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	3	220x85	3 233550 163889
8.	<b>163890</b>	3	●	H03VVH2-F	2x0,75 mm <sup>2</sup>	2A	250V	3	220x85	3 233550 163896



## Cordons et kits pré-équipés - Cords and pre-fitted kits

### • Kits lampes bouteilles - Bottle lamps kits

S'installent sur une bouteille pour la transformer en lampe de table avec abat-jour. Câble H03VVH2-F 2\*0,75mm<sup>2</sup> avec inter et fiche 2 pôles, douille avec raccord à ailettes. Pour goulot de bouteille ø 18,6 à 24mm. Classe II.

Can be installed on a bottle to transform in a table lamp with lampshade. H03VVH2-F 2x0.75 mm<sup>2</sup> cable with switch and 2-pole plug, lampholder with finned fitting. For bottle neck ø 18,6 à 24mm. Class II.



1.



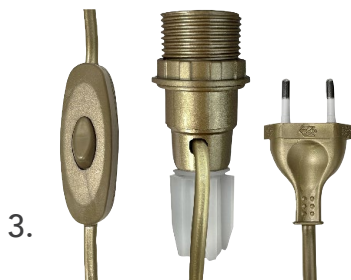
4.



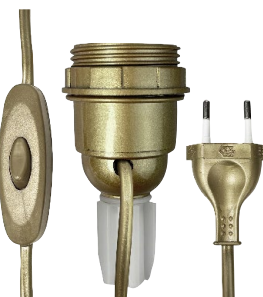
2.



5.



3.



6.



	ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	859110	3	○	E14	2A	250V	1,5	105x105x35	3 233550 864984
2.	859120	3	●	E14	2A	250V	1,5	105x105x35	3 233550 859126
3.	859130	3	●	E14	2A	250V	1,5	105x105x35	3 233550 859133
4.	859510	3	○	E27	4A	250V	1,5	105x105x50	3 233550 859515
5.	859520	3	●	E27	4A	250V	1,5	105x105x50	3 233550 859522
6.	859530	3	●	E27	4A	250V	1,5	105x105x50	3 233550 859539

### • Kits cordons pré-équipés avec câble tissu rond - Pre-fitted cord kits with round fabric cable

S'installent sur tout support pour créer une lampe à poser, une suspension, une applique ... Câble H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> avec inter et fiche 2 pôles. Douille avec serre-câble et 2 bagues de fixation pour abat-jour. Classe II.

Can be installed on any support to create a table lamp, pendant, wall light, etc. H03VVH2-F 2x0.75 mm<sup>2</sup> cable with switch and 2-pole plug. Lampholder with cable grip and 2 fixing rings for lampshade. Class II.



	ref	UV	coloris colours	douille lampholder	intensité current	tension nominale rated voltage	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7.	<b>859710</b>	10	○	E14	2A	250V	1,5	300x125x50	3 233550 859713
8.	<b>859720</b>	10	●	E14	2A	250V	1,5	300x125x50	3 233550 859720
9.	<b>859910</b>	10	○	E27	2A	250V	1,5	300x125x60	3 233550 859911
10.	<b>859920</b>	10	●	E27	2A	250V	1,5	300x125x60	3 233550 859928

## Bougies & supports - Candles and holders

### • Bougies plastique pour support E14 - Plastic candles for E14 holder

A équiper d'un support E14 réf. 716130 ou 716330 pour une installation sur un luminaire.

Designed to fit an E14 holder (ref. 716130 or 716330) for installation on a lighting fixture.



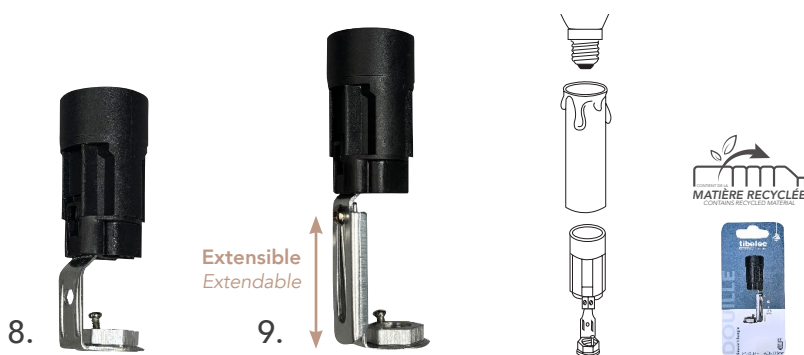
	ref	UV	coloris colours	ø. intérieur (mm) internal diameter	ø. extérieur (mm) external diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	709430	3		24	26	65	145x70x34	3 233550 730920
2.	710630	3		24	26	65	145x70x34	3 233550 732122
3.	709530	3		24	26	85	145x70x34	3 233550 709537
4.	709540	3		24	26	85	145x70x34	3 233550 709544
5.	709630	3		24	26	85	145x70x34	3 233550 731125
6.	710830	3		24	26	85	145x70x34	3 233550 732320
7.	709230	3		24	26	100	145x70x34	3 233550 709230

### • Supports bougies E14

#### E14 candle holders

S'installent à l'intérieur d'une bougie pour l'équiper d'une douille E14. Vis de blocage. Femelle pas 10x1.

Install inside a candle to fit an E14 bulb socket. Locking screw. Female 10x1 pitch.



	ref	UV	douille lampholder	puissance max. power	intensité current	tension nominale rated voltage	diam. (mm) diameter	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8.	716130	4	E14	40W	2A	250V	23	65	145x70x27	3 233550 738322
9.	716330	4	E14	40W	2A	250V	23	81 à 105	145x70x27	3 233550 738320

### • Bougies plastique équipées d'une douille E14 - Plastic candles fitted with an E14 lampholder

S'installent sur un luminaire pour l'équiper d'une bougie avec douille E14 pré-câblée. Câble 2\*0,5mm<sup>2</sup> long. 9cm. Mâle pas 10x1.  
 Can be installed on a lighting fixture to fit a candle with a pre-wired E14 lampholder. 2x0.5 mm<sup>2</sup> 9cm long cable. Male 10x1 pitch.



ref	UV	coloris colours	puissance max. power	intensité current	tension nominale rated voltage	ø. intérieur (mm) internal diameter	ø* x haut. (mm) ø* x height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10. <b>706030</b>	3	○	60W	2A	250V	24	26x65	145x70x34	3 233550 727425
11. <b>706230</b>	3	○	60W	2A	250V	24	26x85	145x70x34	3 233550 706235
12. <b>707630</b>	3	●	60W	2A	250V	24	26x65	145x70x34	3 233550 729023
13. <b>707830</b>	3	●	60W	2A	250V	24	26x85	145x70x34	3 233550 729221

\*ø extérieur/outside



## Raccords et tubulures - Fittings and tubing

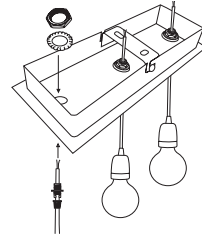
### • 4 écrous et 4 rondelles éventail

#### 4 nuts and 4 serrated washers

S'intègrent dans le montage d'un luminaire pour assurer le bon maintien et l'anti-desserage de tous les composants. Ecrus 6 pans et rondelles crantées pas 10x1, fer plaqué zinc.

Can be integrated into a lighting fixture assembly to hold all components securely and prevent them from coming loose. Hexagonal nut and serrated washers 10x1 pitch, zinc-plated iron.

1.



ref	UV	quantité quantity	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>736830</b>	4	4+4	écrou/nut 16 rondelle/washer 18	4 3	120x70x20	3 233550 755824

### • Tubulures acier - Steel tubing

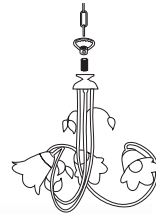
S'intègrent dans le montage d'un luminaire pour assurer le bon maintien et l'anti-desserage de tous les composants. Diamètre intérieur 7mm. Pas 10x1.

Can be integrated into a lighting fixture assembly to hold all components securely and prevent them from coming loose. 10x1 pitch. Inner diameter 7mm.

2.



3.



4.



ref	UV	quantité quantity	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>737430</b>	4	2	10	20	120x70x20	3 233550 756425
3. <b>737630</b>	4	2	10	40	120x70x20	3 233550 756821
4. <b>738230</b>	3	1	10	250	305x70x12	3 233550 757286

### • Réhausses laiton avec passe-fil

#### Brass extensions with grommet

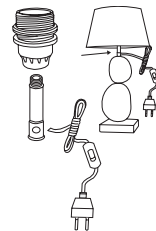
S'installent sur le pied d'une lampe pour réhausser la douille, et si besoin passer le câble électrique par le passe-fil. Mâle/femelle pas 10x1. Diamètre intérieur 7mm.

Install on the base of a lamp to raise the lampholder and, if necessary, pass the electric cable through the grommet. Male/female 10x1 pitch. Inner diameter 7mm.

5.



6.



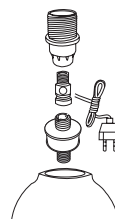
ref	UV	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>740030</b>	3	14	47	145x70x16	3 233550 758221
6. <b>740630</b>	3	14	105	145x70x16	3 233550 758825

## • Raccord passe-fil laiton - Brass grommet

S'installe sur le pied d'une lampe, en dessous de la douille, pour passer le câble électrique par le passe-fil. Mâle/femelle pas 10x1. Diamètre intérieur 7mm.

Install on the base of a lamp, below the lampholder, to pass the electrical cable through the grommet. Male/female 10x1 pitch. Inner diameter 7mm.

7.



ref	UV	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN	
7.	<b>742430</b>	4	15	27	120x70x20	3 233550 760323

## • 2 raccords laiton - 2 brass fittings

S'installent sur un support adapté pour fixer une douille ou un autre accessoire. Pas 10x1.

Can be installed on a suitable support to fix a lampholder or another accessory. 10x1 pitch.

8.



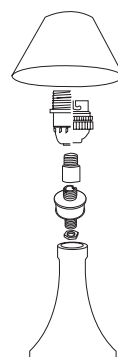
9.



10.



11.



ref	UV	quantité quantity	modèle model	ø intérieur (mm) inner ø	ø (mm)	haut. (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN	
8.	<b>741830</b>	4	2	mâle 6 pans / hexagonal male	7	13	10	120x70x20	3 233550 759822
9.	<b>743630</b>	4	2	double mâle / double male	7	14	15	120x70x20	3 233550 761320
10.	<b>743830</b>	4	2	double femelle / double female	10	12	13	120x70x20	3 233550 761528
11.	<b>744030</b>	4	2	mâle/femelle / male/female	6,2	12	18	120x70x20	3 233550 761726

## • 2 transformateurs de pas laiton

### 2 brass pitch transformers

S'installent dans le montage d'un luminaire pour raccorder un accessoire à culot femelle pas 11mm sur un accessoire à culot mâle pas 10x1 et inversement. Diamètre intérieur 7mm.

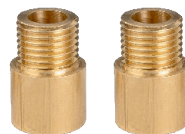
Can be installed in a lighting fixture assembly to connect an 11 mm female-base accessory to a 10x1 male-base accessory and vice versa. Inner diameter 7mm.

12.



Mâle 10x1 / femelle 11mm  
10x1 male / 11mm female

13.



Mâle 11mm / femelle 10x1  
11mm male / 10x1 female



ref	UV	quantité quantity	modèle model	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN	
12.	<b>744230</b>	4	2	mâle 10x1 / femelle 11mm 10x1 male / 11mm female	13	18	120x70x20	3 233550 781922
13.	<b>744430</b>	4	2	mâle 11mm / femelle 10x1 11mm male / 10x1 female	13	18	120x70x20	3 233550 782127

## Raccords et tubulures - *Fittings and tubing*

### • Raccords à plaque laiton - *Brass plate fittings*

S'installent sur un support adapté pour fixer une douille ou un autre accessoire avec un culot femelle ou mâle pas 10x1. Diamètre intérieur 7mm.  
Can be installed on a suitable support to fix a lampholder or other accessory with a 10x1 female or male socket. Inner diameter 7mm.



ref	UV	modèle model	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>743030</b>	4	mâle / male	25	9,5	120x70x20	3 233550 760729
2. <b>743230</b>	4	mâle / male	40	10	120x70x20	3 233550 761122
3. <b>743430</b>	4	femelle / female	40	14	120x70x20	3 233550 760927

### • Raccords extensibles adaptateurs bouteille - *Expandable fittings bottle adapters*

S'installent en montage d'un luminaire pour adapter une douille ou un raccord sur un goulot de bouteille ou d'un vase. Mâle pas 10x1. Diamètre intérieur 5mm.

Can be installed on a light fixture assembly to adapt a lampholder or fitting to the neck of a bottle or vase. Male 10x1 pitch. Inner diameter 5mm.



ref	UV	diamètre (mm) diameter	hauteur (mm) height	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>747230</b>	3	16 - 18	23	120x70x32	3 233550 763324
5. <b>747330</b>	3	19 - 21	28	120x70x32	3 233550 763522
6. <b>747430</b>	3	22 - 24	28	120x70x32	3 233550 763720
7. <b>747530</b>	3	25 - 28	28	120x70x32	3 233550 763928
8. <b>747630</b>	3	29 - 32	28	120x70x32	3 233550 764123



*Pour des conditionnements plus importants,  
consultez notre service commercial.*

## Interrupteurs - Switches

### • A main - pour câble - By hand - for cable

S'installent sur un luminaire à poser. Pour câble 2x0,75mm<sup>2</sup>.

Can be fitted to a surface-mounted lighting fixture. For 2x0.75 mm<sup>2</sup> cable.

Tous nos interrupteurs à main sont bipolaires pour plus de sécurité et faciliter leur installation.

All our hand switches are double pole for greater safety and easier installation.

Luminescent pour un repérage immédiat dans le noir  
Luminescent to be located immediately in the dark



9.



10.



11.



ref	UV	coloris colours	modèle model	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. <b>535610</b>	4	○	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	120x70x20	3 233550 535625
10. <b>535620</b>	4	●	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	120x70x20	3 233551 535623
11. <b>535630</b>	4	●	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	120x70x20	3 233551 535630



12.



13.



14.



15.



ref	UV	coloris colours	modèle model	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
12. <b>534510</b>	10	○	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	210x105x15	3 233550 534511
13. <b>534520</b>	10	●	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	210x105x15	3 233551 534527
12. <b>534610</b>	4	○	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	120x70x20	3 233550 534628
13. <b>534620</b>	4	●	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	120x70x20	3 233551 534626
14. <b>534630</b>	4	●	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	120x70x20	3 233550 534634
15. <b>534650</b>	4	○	bipolaire double pole	6A	250V	15x60x27	120x70x20	3 233550 534658

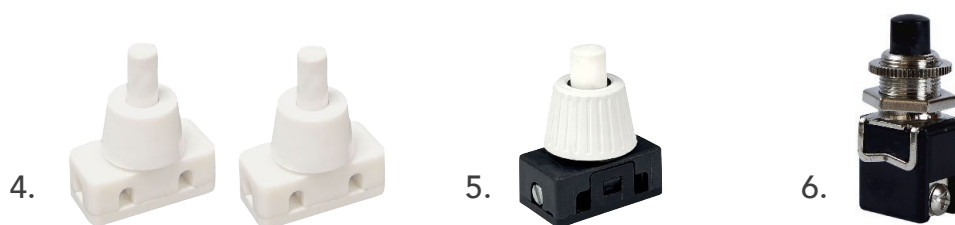
## Interrupteurs - Switches

• **Poussoir à pied - pour câble - Foot push button - for cable**  
S'installent sur un luminaire à poser ou sur pied. Pour câble 2x0,75mm<sup>2</sup> ou 3x0,75mm<sup>2</sup>.  
Can be fitted to a surface- or floor-mounted lighting fixture. For 2x0.75 mm<sup>2</sup> cable.



ref	UV	coloris colours	modèle model	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>541910</b>	10	○	unipolaire single pole	2A	250V	70x28	240x200x30	3 233550 541908
2. <b>541920</b>	10	●	unipolaire single pole	2A	250V	70x28	240x200x30	3 233550 542103
1. <b>542010</b>	4	○	unipolaire single pole	2A	250V	70x28	82x82x30	3 233550 541922
2. <b>542020</b>	4	●	unipolaire single pole	2A	250V	70x28	82x82x30	3 233550 542127
3. <b>542030</b>	4	●	unipolaire single pole	2A	250V	70x28	82x82x30	3 233550 542523

• **Mini interrupteurs à encastrer - Mini flush-mounted switches**  
S'installent sur un luminaire ou autre appareil électrique. Connexion à vis, fixation par écrou.  
Can be installed on a lighting fitting or another electrical appliance. Screw connection, nut fixing.



Lot de 2  
Set of 2

Contact par maintien  
Contact by holding



ref	UV	puissance max power	intensité current	tension nominale voltage	découpe (mm) cutting øxP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>544410</b>	4	230W	2A	250V	10x8,7	29x24x12	120x70x20	3 233550 544329
5. <b>545210</b>	4	460W	2A	250V	10x8,5	26x21x12,5	120x70x20	3 233550 545128
6. <b>552420</b>	4	600W	3A	250V	12x20	39,5x17x15	120x70x20	3 233550 552324

### • Leviers à encastrer - Flush-mounted levers

S'installent sur un luminaire ou autre appareil électrique. Connexion à vis ou à souder, fixation par écrou.

Can be installed on a lighting fitting or another electrical appliance. Screw or solder connection, nut fixing.



ref	UV	puissance max power	intensité current	tension nominale rated voltage	découpe (mm) cutting øxP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>546650</b>	4	2500W	10A	250V	12x27	51x28x16	120x70x20	3 233550 546521
8. <b>548050</b>	4	690W	3A 6A	250V 125V	6,3x13,4	32,7x13,4x8	120x70x20	3 233550 548051

### • A bascule à encastrer - Flush-mounted rocker

S'installent sur un luminaire ou autre appareil électrique. Connexion à vis ou à cosses, fixation par clipsage.

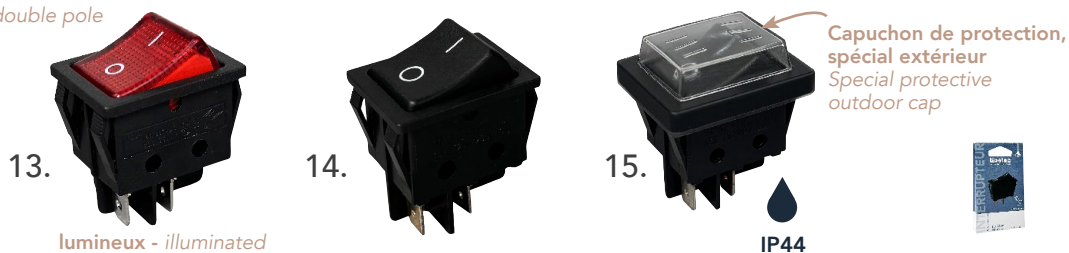
Can be installed on a lighting fitting or another electrical appliance. Screw or lug connection, clip-on fixing.

unipolaire - single pole



lumineux - illuminated

bipolaire - double pole



lumineux - illuminated

Capuchon de protection, spécial extérieur  
Special protective outdoor cap

IP44

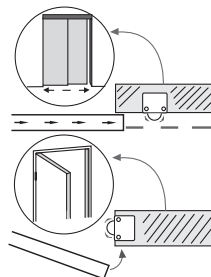
ref	UV	puissance max power	intensité current	tension nominale rated voltage	découpe (mm) cutting øxP/HxLxP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. <b>550610</b>	4	460W	2A	250V	14,7x20,5x13	23x26,5x16,3	120x70x20	3 233550 550528
10. <b>551210</b>	4	3450W	15A	250V	30x30x10,9	39x31,8x14	120x70x20	3 233550 551129
11. <b>551220</b>	4	3450W	15A	250V	30x30x11,1	39x31,8x14	120x70x20	3 233550 551228
12. <b>40500220</b>	4	3000W	12A	250V	21x23	29x23x23	120x70x20	3 666160 004363
13. <b>551610</b>	4	4000W	16A	250V	29x30,3x22,1	38x33x25	120x70x32	3 233550 551617
14. <b>551620</b>	4	3750W	15A	250V	29x30,3x22,1	38x33x25	120x70x32	3 233550 551624
15. <b>551720</b>	4	3750W	15A	250V	32x30,3x22,1	40x37x30	120x70x32	3 233551 551722

## Interrupteurs - Switches

### • Poussoir à roulette en saillie - *Surface-mounted roller push button*

S'installe sur le montant d'une porte pour un allumage automatique à l'ouverture. La lumière se déclenche lorsque le bouton est sorti. Connexion et fixation à vis.

*Installed on a door jamb for automatic lighting when the door is opened. The light comes on when the button is pressed. Screw connection and fixing.*



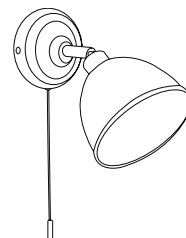
ref	UV	coloris colours	puissance max power	intensité current	tension voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>555110</b>	4	○	500W	2A	250V	34x32x15	120x70x20	3 233550 555028
2. <b>40500120</b>	4	●	500W	2A	250V	34x32x15	120x70x20	3 666160 004356

### • A tirette en saillie

#### *Surface-mounted pull cord*

S'installe sur un luminaire. Connexion à visser. Fixation avec vis 3mm non fournie. Tirette long. 25cm.

*Can be fitted to a light fixture. Screw connection. Mounting with 3 mm screws not provided. 25 cm long pull.*



ref	UV	puissance max power	intensité current	tension voltage	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>556120</b>	4	500W	2A	250V	27,5x15x11,5	125x70x15	3 233550 556025



*Pour des conditionnements plus importants,  
consultez notre service commercial.*

### Variateurs - Dimmers

#### • A main et à pied - Hand-and foot

S'installe sur un luminaire équipé d'ampoule variable : LED 2 à 50W, incandescente ou halogène 100W max. Pour câble H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup>. Protégé par fusible.

Can be fitted to a light fixture with a variable bulb: 2 to 50W LED, 100W max. incandescent or halogen. For cable H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup>. Protected by fuse.

Equipé d'une vis pour régler la luminosité minimum d'une ampoule pour éviter le scintillement.

Equipped with a screw to adjust the minimum brightness of a bulb to prevent flickering.



4.



5.



Garantie 2 ans  
Warranty 2 years

ref	UV	coloris colours	puissance max power	tension voltage	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>572410</b>	2	○	100W	220 - 240V	II	18x77x32	82x50x25	3 233550 572410
5. <b>572420</b>	2	●	100W	220 - 240V	II	18x77x32	82x50x25	3 233550 572420



6.



7.



Garantie 2 ans  
Warranty 2 years

ref	UV	coloris colours	puissance max power	tension voltage	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. <b>571610</b>	2	○	100W	220 - 240V	II	80x20	82x82x30	3 233550 571610
7. <b>571620</b>	2	●	100W	220 - 240V	II	80x20	82x82x30	3 233550 571620

#### • DUETTO Variateur et inter poussoir

Dimmer and push-button switch  
S'installe sur un luminaire équipé d'ampoule variable incandescente ou halogène 75 à 500W max. Pour câble 3\*0,75mm<sup>2</sup>. Protégé par fusible. Voyant de fonctionnement.

Can be fitted to a light fixture with a 75 to 500W max. variable incandescent or halogen bulb. For 3x0.75mm<sup>2</sup> cable. Protected by fuse. Operation indicator.



8.



Garantie 2 ans  
Warranty 2 years

ref	UV	puissance max power	tension voltage	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. <b>571820</b>	3	500W	220 - 240V	I	39x114x63	135x68x40	3 233550 571820

## Variateurs - *Dimmers*

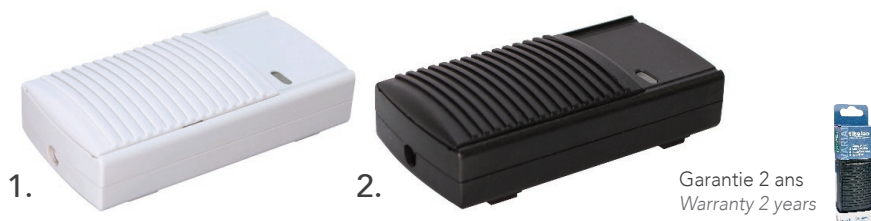
### • LUMINO Variateur à pied - *Foot switch*

S'installe sur un luminaire équipé d'ampoule variable LED, incandescente ou halogène 2 à 100W max. Pour câble H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 3x0,75mm<sup>2</sup>. Protégé par fusible. Voyant de fonctionnement.

Can be fitted to a light fixture with a 2 to 100W max. variable LED, incandescent or halogen bulb. For cable H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 3x0,75mm<sup>2</sup>. Protected by fuse. Operation indicator.

Équipé d'une vis pour régler la luminosité minimum d'une ampoule pour éviter le scintillement.

Equipped with a screw to adjust the minimum brightness of a bulb to prevent flickering.



Garantie 2 ans  
Warranty 2 years



ref	UV	coloris colours	puissance max power	tension voltage	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>572010</b>	4	○	100W	100 - 240V	II	24,7x100x50	135x52x27	3 233550 572018
2. <b>572020</b>	4	●	100W	100 - 240V	II	24,7x100x50	135x52x27	3 233550 572025

### • MELODIO Variateur à pied - *Foot dimmer*

S'installe sur un luminaire équipé d'ampoule variable incandescente ou halogène 75 à 500W max. Pour câble H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 3x0,75mm<sup>2</sup>. Protégé par fusible. Voyant de fonctionnement.

Can be fitted to a light fixture with a 75 to 500W max. variable incandescent or halogen bulb. For cable H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup> / H03VV-F 3x0,75mm<sup>2</sup>. Protected by fuse. Operation indicator.



Garantie 2 ans  
Warranty 2 years



ref	UV	coloris colours	puissance max power	tension voltage	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>572120</b>	4	●	500W	220 - 240V	I	28x100x65	180x120x40	3 233550 542981

### Verreries pour lustre, applique - Glassware for chandeliers and wall lights

#### • Boules - Balls



4.

gamme en vrac  
colisée en carton  
products delivered in  
cardboard box



ref	UV	matière/couleur material/colours	fixation fastening	diamètre trou (mm) hole diameter	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
4. <b>037150</b>	3	verre opale blanc white opal glass	à ressort spring	50	120x120	3 233550 813500



5.



6.



7.



8.

ref	UV	matière/couleur material/colours	fixation fastening	diamètre trou (mm) hole diameter	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
5. <b>017310</b>	6	verre satiné gravé ambré amber engraved satin-finish glass	à griffe claw	48	120x120	3 233550 017311
6. <b>017350</b>	6	verre satiné gravé blanc white engraved satin-finish glass	à griffe claw	48	120x120	3 233550 017350
7. <b>017510</b>	6	verre satiné gravé ambré amber engraved satin-finish glass	à griffe claw	48	140x135	3 233550 822106
8. <b>017450</b>	6	verre satiné gravé blanc white engraved satin-finish glass	à griffe claw	48	140x135	3 233550 822502

#### • Tulipes - Tulips



9.

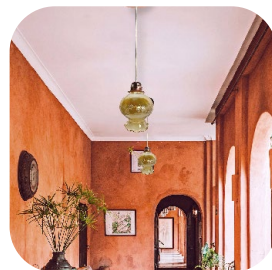


10.

ref	UV	matière/couleur material/colours	fixation fastening	diamètre trou (mm) hole diameter	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
9. <b>018410</b>	6	verre satiné blanc white satin-finish glass	à ressort spring	30	143x120	3 233550 018417
10. <b>018450</b>	6	verre satiné marbré blanc white marbled satin-finish glass	à ressort spring	30	143x120	3 233550 018455

## Verreries pour lustre, applique - Glassware for chandeliers and wall lights

### • Tulipes - Tulips




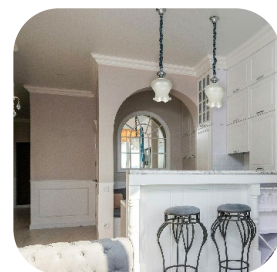
ref	UV	matière/couleur material/colours	fixation fastening	diamètre trou (mm) hole diameter	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
1. <b>017110</b>	6	verre gravé ambré amber engraved glass	à griffe spring	46	105x142	 3 233550 821109



ref	UV	matière/couleur material/colours	fixation fastening	diamètre trou (mm) hole diameter	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
2. <b>017850</b>	6	verre satiné gravé blanc white engraved satin-finish glass	à griffe spring	48	105x140	 3 233550 823103
3. <b>017910</b>	6	verre gravé ambré amber engraved glass	à griffe spring	48	105x140	 3 233550 822908



ref	UV	matière/couleur material/colours	fixation fastening	diamètre trou (mm) hole diameter	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
4. <b>017190</b>	6	verre satiné gravé ambré amber engraved satin-finish glass	à griffe spring	43	128x113	 3 233550 017199
5. <b>017230</b>	6	verre satiné gravé blanc white engraved satin-finish glass	à griffe spring	43	124x112	 3 233550 017236



ref	UV	matière/couleur material/colours	fixation fastening	diamètre trou (mm) hole diameter	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
6. <b>016950</b>	6	verre satiné gravé ambré amber engraved satin-finish glass	à griffe spring	48	110x130	3 233550 819700
7. <b>017070</b>	6	verre satiné gravé blanc white engraved satin-finish glass	à griffe spring	48	110x130	3 233550 017076

• Abat-jour - Lampshade



ref	UV	matière/couleur material/colours	dim. produit (mm) product dim. øxH	EAN
8. <b>010350</b>	3	verre opale blanc white opal glass	107x93	3 233550 807400

## Verreries pour lampe à pétrole

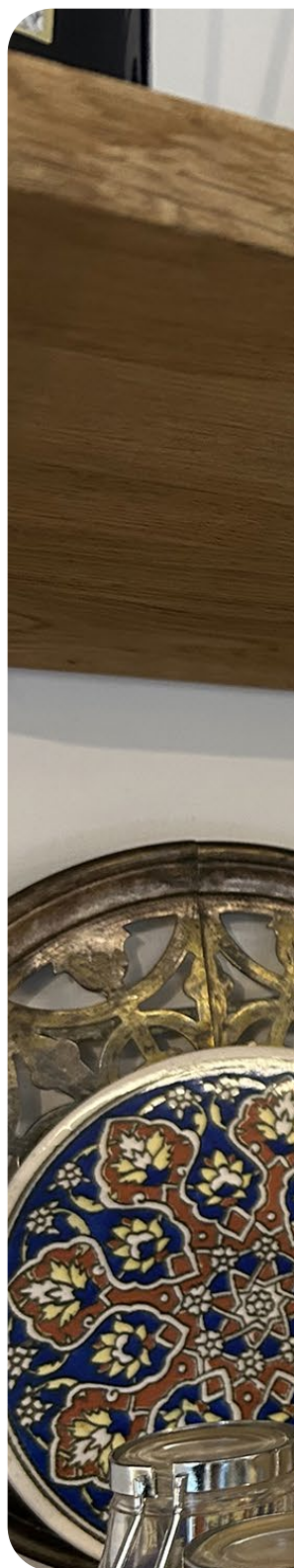
Glassware for kerosene lamps



ref	UV	modèle model	matière material	col ø (mm) neck	dim. produit (mm) product dim. H	EAN
9. <b>002250</b>	6	verre <b>Pigeon</b> Pigeon glass	verre clair clear glass	33	90	3 233550 806908
10. <b>002310</b>	6	verre <b>Matador</b> Matador glass	verre clair clear glass	53	260	3 233550 802801
11. <b>002530</b>	6	verre <b>Kosmos</b> Kosmos glass	verre clair clear glass	53	260	3 233550 802603

## APPLIQUES, REGLETTES & RUBANS WALL LIGHTS, BATTENS & STRIP LIGHTS

<b>Appliques, réglottes pour salle de bain</b>	<b>96</b>
<i>Wall lights, battens for bathroom</i>	
<b>Réglottes pour cuisine, dressing</b>	<b>102</b>
<i>Battens for kitchen, dressing</i>	
<b>Autonomes rechargeables USB</b>	<b>109</b>
<i>USB -rechargeable wall lights</i>	
<b>Autonomes à piles</b>	<b>114</b>
<i>Battery-operated wall lights</i>	
<b>Rubans LED</b>	<b>117</b>
<i>LED strip lights</i>	





## Appliques LED pour salle de bain

### LED wall lights for bathroom

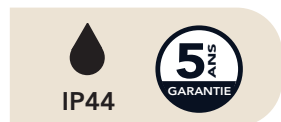
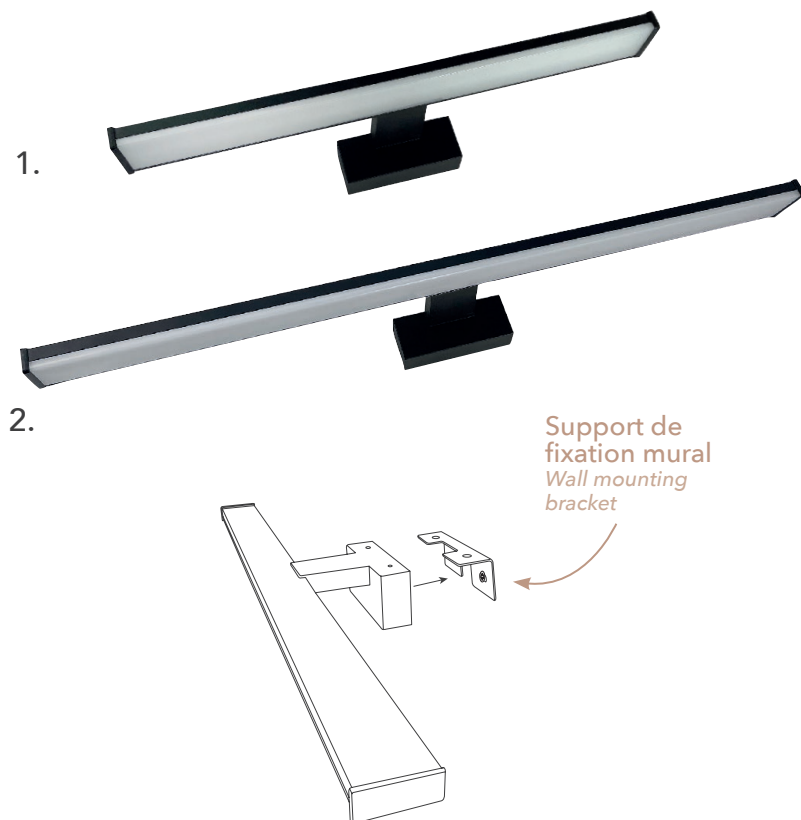
Élégantes et modernes, elles sont idéales pour une installation dans une salle de bain au dessus du miroir pour fournir un éclairage fonctionnel et esthétique. 2 versions : branchement direct 230V ou pré-câblées (pour une connexion facile à l'alimentation existante). L'une avec une fixation murale classique et l'autre avec 3 possibilités de pose avec accessoires fournis.

Elegant and modern, they are ideal for installing in a bathroom above a mirror to provide functional and esthetic lighting. 2 versions: 230V direct connection or pre-wired (for easy connection to existing power supply). One with classic wall mounting and the other with 3 installation options with accessories supplied.

#### • MASSILIA

**Branchement direct 230V.** Kit de fixation fourni.

230V direct connection. Fastening kit provided.

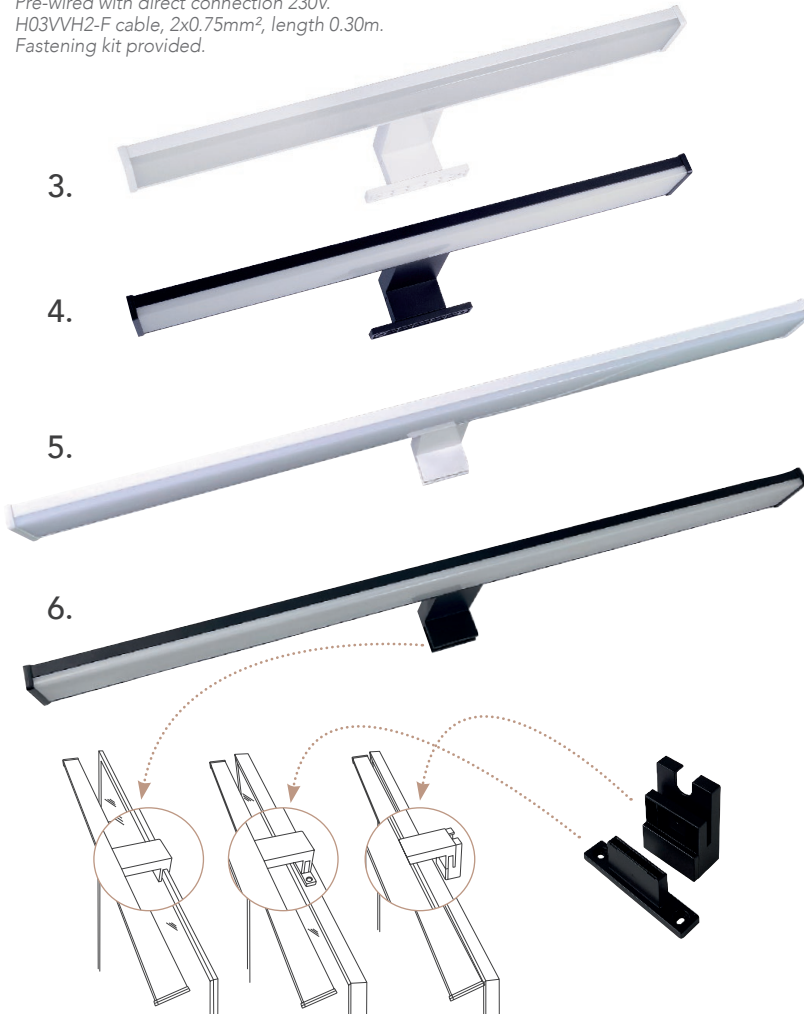


	ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>50300320</b>	2	●	4000	8W	650	II	16x400x120	440x122x45	
2.	<b>50300420</b>	2	●	4000	12W	1350	II	16x600x120	640x122x45	

### • CALISIA

Pré-câblée à **branchement direct 230V**. Câble H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup> long. 0m30. Kit de fixation fourni.

Pre-wired with **direct connection 230V**.  
H03VVH2-F cable, 2x0.75mm<sup>2</sup>, length 0.30m.  
Fastening kit provided.



IP44



4000K



Pré-câblées, fixation multiple avec accessoires fournis.

Pre-wired, multiple fixing with accessories supplied.



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>50300510</b>	2	○	4000	8W	650	II	38x400x110	440x120x45	3 666160*001393
4. <b>50300520</b>	2	●	4000	8W	650	II	38x400x110	440x120x45	3 666160*001379
5. <b>50300610</b>	2	○	4000	12W	1000	II	38x600x110	640x118x45	3 666160*001409
6. <b>50300620</b>	2	●	4000	12W	1000	II	38x600x110	640x118x45	3 666160*001386

## Réglettes LED pour salle de bain - LED battens for bathroom

Equipées d'un réglage de la couleur de lumière (blanc chaud, blanc froid ou blanc neutre), d'une prise électrique, à poser au mur ou au plafond avec accessoires fournis, ou à brancher directement sur le 230V... elles sont disponibles dans une variété de designs et de tailles pour s'adapter à différents styles de salle de bain.

With adjustable light colours (warm white, cool white or neutral white), an electrical socket, wall or ceiling mounting with accessories supplied, or direct 230V connection, they are available in an array of designs and sizes to suit different bathroom styles.

### • FURNA

Branchement direct 230V.

Kit de fixation fourni

230V direct connection.

Fastening kit provided.

Couleur de lumière réglable.

Adjustable light colours.



IP44



1.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 313240	2	3000 - 4000 - 6500	10W	950	II	70x600x65	635x70x75	3 4233550 313240

### • TOLOSA

Branchement direct 230V.

Kit de fixation fourni

230V direct connection.

Fastening kit provided.



IP44



2.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 314040	2	4000	15W	1170	II	55x600x40	635x63x45	3 4233550 314040

• **LUNDA**

**Branchement direct 230V.**  
Kit de fixation fourni

230V direct connection.  
Fastening kit provided.

Prise pour brancher d'autres appareils, pratique pour les petits espaces. Luminosité variable. Inter tactile. Couleur de lumière réglable.

Socket for connecting other devices - practical for small spaces. Adjustable brightness. Touch-sensitive on/off switch. Variable light colour. Adjustable light colours.

3.



3680W max



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim.produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>50100210</b>	4	3000-4000-6500	10W	910	I	56x500x62	540x60x65	3 666160 004226

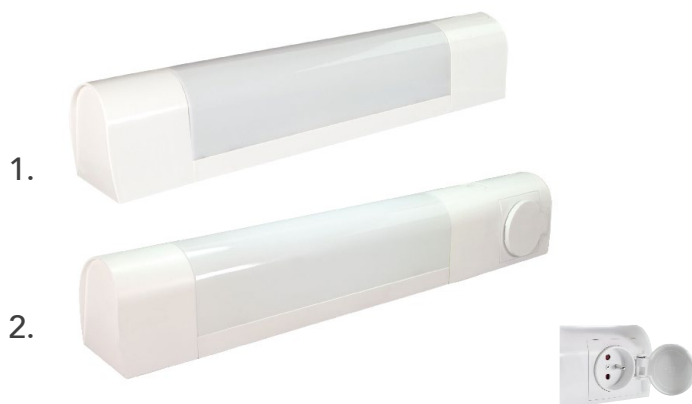


Réglettes pour salle de bain - *Battens for bathroom*

• BELNA

**Sans tube, avec ou sans prise - Without tube, with or without socket**  
**Branchement direct 230V.** Livrées sans tube. Kit de fixation fourni.

*230V direct connection. Supplied without tube. Fastening kit provided.*



**2300W**  
max



Interrupteur poussoir marche/arrêt. Modèles avec prise pour brancher d'autres appareils, pratique pour les petits espaces qui contiennent peu de prises.

A équiper avec un tube S19 13,5W max (voir page 199).

*On/off push switch. Models with sockets for connecting other appliances, practical for small spaces with few sockets. Designed to fit a 13.5W max. S19 tube (see page 199).*



**2300W**  
max



IP21

5 ANS GARANTIE

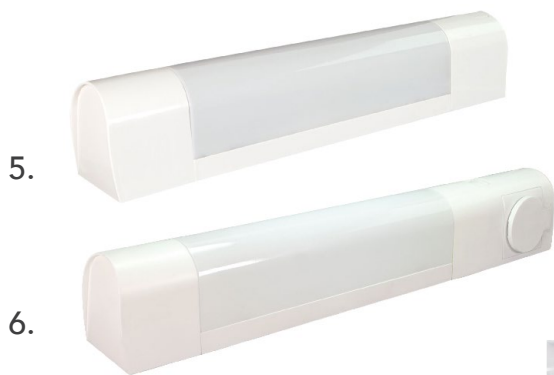


ref	UV	coloris colours	puissance max power	classe class	dim.produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>317310</b>	4	○	13W	II	60x368x70	400x72x62	3 233550 317312
2. <b>317410</b>	4	○	13W	I	60x437x70	470x72x62	3 233550 317411
3. <b>50301320</b>	4	●	13W	II	60x368x70	400x72x62	3 666160 002833
4. <b>50301520</b>	4	●	13W	I	60x437x70	470x72x62	3 666160 002864

**Avec tube LED, avec ou sans prise - With LED tube, with or without socket**

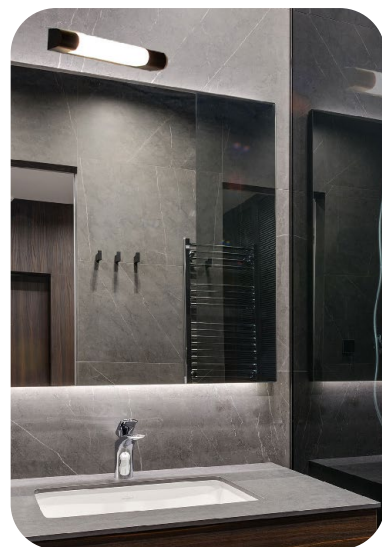
**Branchement direct 230V.** Avec tube LED culot S19. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. With S19 LED tube. Fastening kit provided.



Interrupteur poussoir marche/arrêt. Modèles avec prise pour brancher d'autres appareils, pratique pour les petits espaces qui contiennent peu de prises. Grâce à son tube LED remplaçable, vous n'avez plus besoin de changer l'intégralité de votre produit.

On/off push switch. Models with sockets for connecting other appliances, practical for small spaces with few sockets. Thanks to its replaceable LED tube, you no longer need to change the entire product.



	ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5.	<b>317710</b>	4	○	4000	7W	500	II	60x368x70	400x72x62	3 233550 517718
6.	<b>317810</b>	4	○	4000	7W	500	I	60x437x70	470x72x62	3 233550 517817
7.	<b>50300120</b>	4	●	4000	7W	500	II	60x368x70	400x72x62	3 666160 001317
8.	<b>50300220</b>	4	●	4000	7W	500	I	60x437x70	470x72x62	3 666160 001324

## Réglottes LED pour cuisine, dressing - Kitchen and dressing room LED battens

### • ELENIO

Cordons d'alimentation et connexion fournis. Kit de fixation fourni.

Power cords and connections provided. Fastening kit provided.

Interrupteur marche/arrêt.

Diffuseur orientable pour diriger la lumière. Connecteur intégré pour raccorder jusqu'à 10 réglottes sur la même alimentation.

On/off switch. Adjustable diffuser to direct the light. Integrated connector for connecting up to 10 battens to the same power supply.



1.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>310040</b>	4	3000	6W	490	II	60x310x24	350x68x42	3 233550 310047

### • SINGONE

Cordons d'alimentation et connexion fournis. Kit de fixation fourni.

Power cords and connections provided. Fastening kit provided.

Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule. Diffuseur orientable. Connecteur intégré pour raccorder jusqu'à 10 réglottes sur la même alimentation.

Infrared switch for switching on and off by passing your hand in front of the cell. Adjustable diffuser. Integrated connector for connecting up to 10 battens to the same power supply.



2.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>310140</b>	4	3000	10W	935	II	61x559x30	590x68x42	3 233550 310146

## • AVENIO

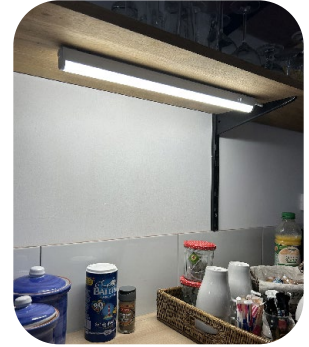
Cordons d'alimentation et connexion fournis. Kit de fixation fourni.  
Power cords and connections provided. Fastening kit provided.

Interrupteur marche/arrêt.  
Connecteur intégré pour raccorder jusqu'à 12 réglettes sur la même alimentation.

On/off switch. Integrated connector for connecting up to 12 battens to the same power supply.



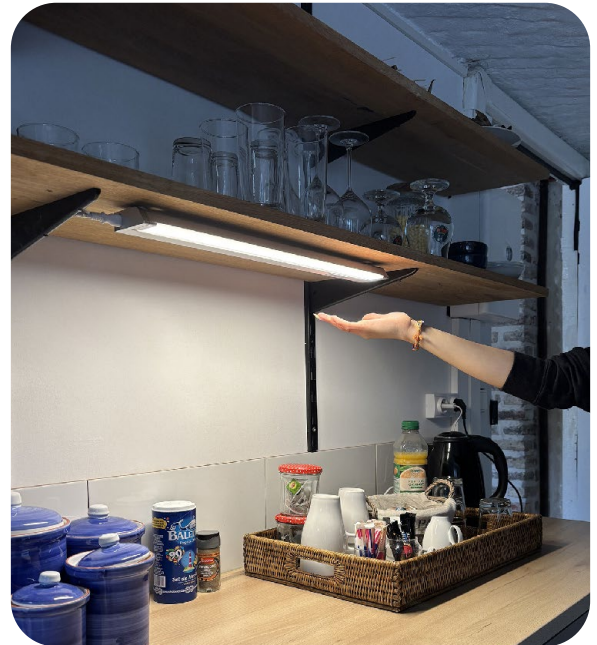
3.



Disponible en 4 tailles et puissances  
Available in 4 sizes and power ratings



	ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3.	<b>313410</b>	4	4000	4W	369	II	36x277x23	315x75x32	3 233550 313413
	<b>313510</b>	4	4000	7W	680	II	36x505x23	555x75x32	3 233550 313512
	<b>313610</b>	4	4000	13W	1340	II	36x840x23	875x75x33	3 233550 313611
	<b>313710</b>	4	4000	18W	1600	II	36x1140x23	1180x77x33	3 233550 313710



## Réglettes LED pour cuisine, dressing - Kitchen and dressing room LED battens

### • LAVINGA

Branchement avec cordon & transformateur de courant fournis. Kit de fixation fourni.


Connection with cord & power transformer supplied. Fastening kit provided.

Luminosité variable. Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule. Couleur de lumière réglable. Connecteur intégré pour raccorder 2 panneaux sur la même alimentation. Extra fin, épaisseur 9mm.

Adjustable brightness. Infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell. Adjustable light colour. Integrated connector for connecting 2 panels to the same power supply. Extra thin, 9 mm thickness.

1.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>50200110</b>	2	2700-4000-6500	18W	580	III	100x574x9	655x160x55	 3 666160 003328

Blanc froid



Blanc neutre



Blanc chaud



## • LUTETIA

Branchement avec cordons & transformateur de courant fournis. Kit de fixation fourni.  
 Connection with cords & power transformer supplied. Fastening kit provided.

Luminosité variable.  
 Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule.  
 Extra fin, épaisseur 7mm.

Adjustable brightness, infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell.  
 Extra thin, 7 mm thickness.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 315710	4	3000	4W	270	II	7x300x100	335x105x45	3 233550 315714

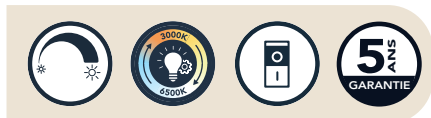
## • AREA

Cordon d'alimentation intégré.  
 Kit de fixation fourni.

Integrated power cord.  
 Fastening kit provided.

Luminosité et couleur de lumière variable.  
 Interrupteur poussoir marche/arrêt.

Adjustable brightness and light colour. On/off push switch.



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. 50300710	4	●	3000-6500	8W	560	II	49x600x27.5	620x60x30	3 666160 002802
4. 50300720	4	●	3000-6500	8W	560	II	49x600x27.5	620x60x30	3 666160 002796

## Réglettes LED pour cuisine, dressing - Kitchen and dressing room LED battens

### • AMALIA

Interrupteur 3 positions pour le réglage de la couleur de la lumière. **Cordons d'alimentation et connexion fournis.** Kit de fixation fourni.  
3-position switch for adjusting the light color. **Power cords and connections provided.** Fastening kit provided.

Luminosité variable. Interrupteur tactile pour un allumage et une extinction par effleurement. Couleur de lumière réglable. Connecteur intégré pour raccorder jusqu'à 10 réglettes.

Adjustable brightness. Touch-sensitive on/off switch. Adjustable light colour. Integrated connector for connecting up to 10 battens.

1.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>316210</b>	4	3000 - 4000 - 6500	8W	600	II	60x460x15	535x63x35	3 233550 316210

### • LEOPOLIS

Branchement avec transformateur de courant et cordon fourni. Kit de fixation fourni.  
Connection with power transformer supplied. Fastening kit provided.

3 intensités lumineuses (20, 50, 100%). Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule. Couleur de lumière variable.

3 light intensities (20, 50, 100%). Infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell. Adjustable light colour.

2.



3.



Disponible en 2 tailles, puissances et couleurs  
Available in 2 sizes, power ratings and colours



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>318040</b>	4	●	3000 - 6500	4,7-5,1W	420-460	III	14x300x30	400x92x55	3 233550 318043
<b>318240</b>	4	●	3000 - 6500	7,6-8,1W	740-800	III	14x500x30	590x92x58	3 233550 318241
3. <b>50300920</b>	4	●	3000 - 6500	4,7-5,1W	420-460	III	14x300x30	400x92x53	3 666160 001355
<b>50301020</b>	4	●	3000 - 6500	7,6-8,1W	740-800	III	14x500x30	590x92x53	3 666160 001362

• **UPSALA (avec ou sans prise) - (with or without plug)**

**Branchement direct 230V.** Kit de fixation fourni.  
230V direct connection. Fastening kit provided.

Interrupteur marche/arrêt.  
Prise (n°4) pour brancher  
d'autres appareils, pratique  
pour les petits espaces qui  
contiennent peu de prises.

*On/off switch. Socket (n4) or  
connecting other devices – practical  
for small spaces with few sockets.*



	ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4.	<b>311640</b>	4	4000	5W	260	I	87x450x46	485x92x54	
5.	<b>314430</b>	4	4000	8W	500	I	87x602x36	635x90x45	

• **ALISCA**

**Branchement direct 230V.**  
Kit de fixation fourni.

*230V direct connection.  
Fastening kit provided*



Réglage de la luminosité grâce  
à l'interrupteur 3 positions :  
25% - 100% - arrêt.

*Brightness adjustment with the switch  
3 positions: 25% - 100% - off.*



	ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6.	<b>316310</b>	4	4000	12W	900	II	50x577x20	620x58x30	

## Réglettes LED pour cuisine, dressing - Kitchen and dressing room LED battens

### • CARVO

Branchement direct 230V. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. Fastening kit provided.

Interrupteur marche/arrêt.

2 ports USB et 5 crochets de suspension pour brancher d'autres appareils, pratique pour les petits espaces qui contiennent peu de prises.

On/off switch. 2 USB ports and 5 suspension hooks for plugging in other devices - practical for small spaces with few sockets.

1.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>316410</b>	2	4000	11W	1000	I	85x515x80	590x85x83	3 233550 316414

### • CAMPONA

Branchement direct 230V. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. Fastening kit provided.

Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule.

Infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell.

2.



3.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>316010</b>	2	4000	7W	600	II	70x550x27	585x75x35	3 233550 316018
3. <b>316110</b>	2	4000	10W	935	II	70x826x27	855x75x35	3 233550 316117

## Autonomes LED rechargeables USB - USB-rechargeable LED lights

### • COLONIA

2 positions : OFF et auto. Batterie 300mAh. Kit de fixation fourni.  
2-position switch: OFF and auto. 300mAh battery. Fastening kit supplied.

Interrupteur infrarouge pour un allumage automatique à l'ouverture d'une porte ou d'un tiroir. Rechargeable USB avec cordon fourni.

Infrared switch for automatic switching on when a door or drawer is opened. USB rechargeable with cord supplied.



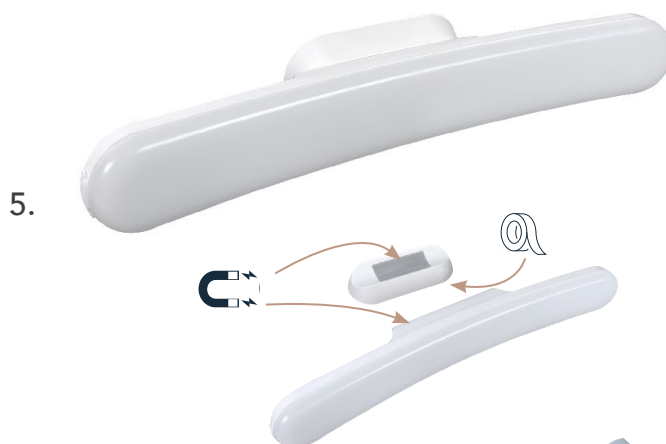
ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 50100310	4	4000	0,8W	80	III	48x150x12	230x108x30	3 666160 001485

### • BAELO

Batterie 2000mAh. Kit de fixation fourni.  
2000mAh battery. Fastening kit provided.

Interrupteur tactile pour un allumage et une extinction par effleurement. Rechargeable USB avec cordon fourni.

Touch-sensitive switch for on and off switching by light contact, USB rechargeable with cord supplied.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. 50100410	4	4000	3,5W	200	III	36x260x62	350x130x60	3 666160 001492

## Autonomes LED rechargeables USB - USB-rechargeable LED lights

### • LULA

Batterie 850 et 2000mAh. Kit de fixation fourni.  
850 and 2000mAh batteries. Fastening kit provided.

Luminosité variable. Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule. Rechargeable USB avec cordon fourni.

Adjustable brightness. Infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell. USB rechargeable with cord supplied.



Disponible en 2 tailles et puissances  
Available in 2 sizes and power ratings



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>342610</b>	4	3000	1,6W	170	III	40x240x15	340x110x40	3 233550 342611
<b>342710</b>	4	3000	3W	320	III	40x440x15	540x110x43	3 233550 342710

### • AGRIA

Batterie 1600mAh.  
Kit de fixation fourni.  
1600mAh battery.  
Fastening kit provided.

Luminosité variable. Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule. Rechargeable USB avec cordon fourni.

Adjustable brightness. Infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell. USB rechargeable with cord supplied.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>342840</b>	4	3000	2,7W	250	III	44x350x14	450x105x30	3 233550 342840

### • JENA

Batterie 1500mAh. Kit de fixation fourni.

1500mAh battery. Fastening kit provided.

Luminosité variable.  
Interrupteur infrarouge  
pour un allumage et une  
extinction par passage de  
la main devant la cellule.  
Rechargeable USB avec  
cordon fourni. Extra fin,  
épaisseur 9mm.

Adjustable brightness. Infrared  
switch for on and off switching  
by passing your hand in front  
of the cell. USB rechargeable  
with cord supplied. Extra thin,  
9 mm thickness.



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>50100110</b>	4	○	4000	3,6W	250	III	40x600x9	680x100x25	3 666160 001478
4. <b>50100120</b>	4	●	4000	3,6W	250	III	40x600x9	680x100x25	3 666160 001461



## Autonomes LED rechargeables USB - USB-rechargeable LED lights

### • ISLA

Batterie 1000mAh. Kit de fixation fourni.  
1000mAh battery. Fastening kit provided.

Luminosité variable. Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule. Rechargeable USB avec cordon fourni.

Adjustable brightness. Infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell. USB rechargeable with cord supplied.



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>343110</b>	4		3000	1,2W	80	III	14x78x78	167x130x30	
2. <b>343120</b>	4		3000	1,2W	80	III	14x78x78	167x30x130	

### • MICHAELIA

Kit de fixation fourni.  
Fastening kit provided.

Luminosité variable. Interrupteur tactile pour un allumage et une extinction par effleurement. Rechargeable USB avec cordon fourni.

Adjustable brightness. Touch-sensitive switch for on and off switching by light contact. USB rechargeable with cord supplied.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>50301110</b>	5	3000	2,2W	180	III	70x22	220x125x35	

## • BREMA

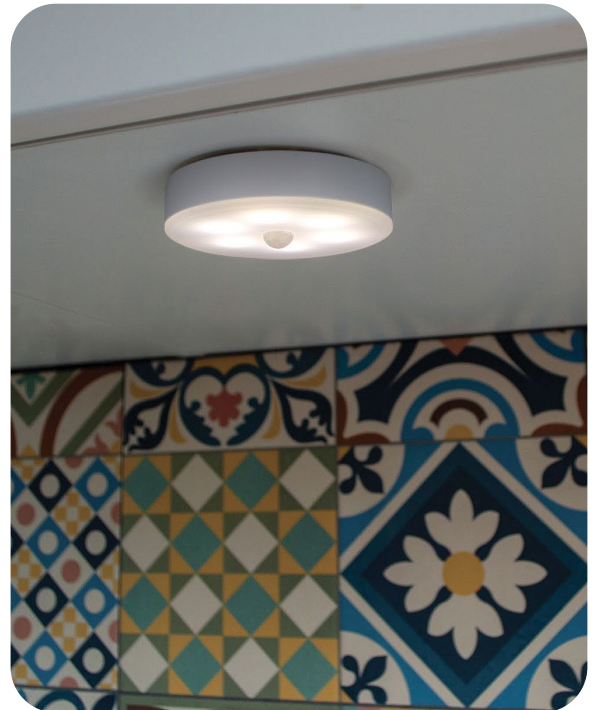
Détecteur infrarouge, portée 1 à 3m. Temporisation 15 sec. Batterie 550mAh. Kit de fixation fourni.  
 Infrared sensor, 1 to 3 m range. 15-sec time-out. 550mAh battery. Fastening kit provided.

Interrupteur marche/arrêt.  
 Détecteur infrarouge pour un allumage et une extinction automatique par passage devant le détecteur.  
 Rechargeable USB type C avec cordon fourni.

On/off switch. Infrared sensor for automatic on and off switching when you pass in front of the sensor. USB rechargeable with cord supplied.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>342540</b>	5	4000	0,8W	60	III	68x15	165x130x45	3 1233550 342543



## Autonomes LED à piles - Battery-operated LED lights

### • BONA

Avec détecteur infrarouge crépusculaire, portée 4m. Temporisation 30 sec. Fonctionne avec 3 piles LR03/AAA 1,5V non fournies. Kit de fixation fourni.

*With infrared twilight sensor, 4 m range. 30-sec time-out. Requires 3 x 1.5V LR03/AAA batteries (not included). Fastening kit provided.*

Détecteur infrarouge pour un allumage et une extinction automatique à la tombée de la nuit, par passage devant le détecteur.

*Infrared sensor for automatic on/off when you pass in front of it at dusk.*



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>343910</b>	5	3000	1W	90	III	86x25	165x130x30	3 233550 343915

### • CONSTANTIA

Télécommande 4 fonctions : on-off-réglage de l'intensité lumineuse (2 niveaux)-temporisation 30mn. Fonctionne avec 8 piles LR03/AAA 1,5V non fournies. Kit de fixation fourni.

*4-function remote control: on-off - light intensity control (2 levels) - 30-minute timer. Requires 8 x 1.5V LR03/AAA batteries (not included). Fastening kit provided*

Allumage et extinction par l'interrupteur tactile ou avec la télécommande, luminosité variable.

*Can be switched on and off by touch or remote control, adjustable brightness.*



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>343710</b>	5	4000	1W	60	III	98x22	380x137x30	3 233550 343717

## • DRESDA

Avec télécommande multi-fonctions : on-off-couleurs changeantes en alternance - temporisation 4 ou 8h, choix parmi 12 couleurs. Fonctionne avec 6 piles LR03/AAA 1,5V non fournies, 1 pile CR2025 3V fournie pour la télécommande. Kit de fixation fourni.

With multi-function remote control: on-off - alternating colours - 4 or 8 hour timer, choice of 12 colours. Operates on 6 LR03/AAA 1.5V batteries (not included), 1 CR2025 3V battery provided for remote control. Fastening kit provided.

Ambiance colorée et originale dans votre intérieur.

A colourful and original ambience for your home.



3.

ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>50100510</b>	5	multicolore	0,2W	20	III	78x38	280x140x28	3 666160 001508

## • CURIA

Avec interrupteur tactile phosphorescent. Fonctionne avec 9 piles LR03/AAA 1,5V non fournies. Kit de fixation fourni.

With touch-sensitive phosphorescent switch. Requires 9 x 1.5V LR03/AAA batteries (not included). Fastening kit provided.

Bouton phosphorescent  
Phosphorescent button

Inter tactile pour un allumage et une extinction par effleurement.

Touch-sensitive switch for on and off switching by light contact,



4.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>342910</b>	5	4500	0,2W	15	III	75x26	360x134x30	3 233550 342918

## Autonomes LED à piles - Battery-operated LED lights

## • LUTOSA

Fonctionne avec 9 piles LR03/AAA 1,5V non fournies. Kit de fixation fourni.

Requires 9 x 1.5V LR03/AAA batteries (not included). Fastening kit provided.

Poussoir marche/  
arrêt sur le  
diffuseur.

On/off push button  
on diffuser.



1.

Finition alu brossé  
Brushed aluminium finish



6500K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>343530</b>	5	6400	0,16W	9,5	III	30x68x68	360x130x30	3 233550 343533



## Rubans LED intérieurs - *Indoor LED strip lights*

### • ULOA

LED blanches avec protection silicone, transformateur de courant avec câble long. 1m50, fiche 2 pôles et interrupteur marche/arrêt Classe II.

White LED silicone protection, power transformer with 1 m 50 long cable, 2-pole plug and on/off switch class II.

Adhésif repositionnable et ruban découpable tous les 10cm.

Repositionable adhesive and tape that can be cut every 10 cm.



2.



Disponible en 3m et 5m  
Available in 3m and 5m



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	long. x larg. (cm) length x width	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>319350</b>	4	2700	7W	530	III	300 x 1	135x135x55	3 233550 319354
<b>50500100</b>	4	2700	16W	1200	III	500 x 1	160x160x55	3 666160 001416

### • SOLNA

LED multicolores avec protection silicone, transformateur de courant avec câble long. 1m60 et fiche 2 pôles classe II. Télécommande multifonction avec pile fournie, portée +/- 5m.

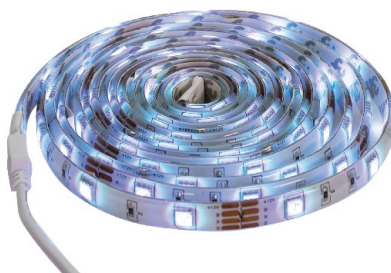
Multicoloured LED strip lights with silicone protection, power transformer with 1 m 60 long cable and 2-pin plug. Multifunction remote control with battery included, +/- 5 m range.

LED multicolores. Adhésif repositionnable et ruban découpable tous les 10cm.

Multicoloured LEDs. Repositionable adhesive and tape that can be cut every 10 cm.



3.



Disponible en 3m et 5m  
Available in 3m and 5m



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	long. x larg. (cm) length x width	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>319390</b>	4	multicolore	18W	470	II	300 x 1	135x135x55	3 233550 319392
<b>50500200</b>	4	multicolore	20W	600	III	500 x 1	160x160x55	3 666160 001423

## Rubans LED intérieurs - *Indoor LED strip lights*

### • LIPSIA

LED multicolore avec protection silicone. Télécommande multifonction avec pile fournie, portée +/- 30m.

*Multicoloured LED with silicone protection. Multifunction remote control with battery included, +/- 30 m range.*

LED multicolores. Adhésif repositionnable, ruban découpable tous les 10cm. Se connecte uniquement sur la sortie USB de l'ordinateur ou de la télévision.

*Multicoloured LEDs. Repositionable adhesive and tape that can be cut every 10 cm. Connects only to the computer or television USB output.*

1.



Fonctionne sur USB  
*Operates via USB*



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	long. (m) x larg. (mm) length x width	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 50500400	4	multicolore	12W	600	III	2x10	135x135x35	3 666160 001454



## • NICOPIA

LED connecté multicolore avec protection silicone, transformateur de courant avec câble long. 2m et fiche 2 pôles classe II. A utiliser avec l'application TUYA (compatible MAC IOS, Windows et Android). Ruban IP44 (pose extérieure possible), transformateur de courant IP20 (pose intérieure).

*Connected multicoloured LED with silicone protection, power transformer with 2 m long cable and 2-pin plug. For use with the TUYA app (compatible with Mac iOS, Windows and Android).*

*IP44 strip light (suitable for outdoor installation), IP20 power transformer (indoor installation).*



2.

Différentes fonctions disponibles sur l'application : compte à rebours, planification de la semaine, allumage/ extinction progressif, scène...).

*Various features available on the app: countdown timer, weekly schedule, gradual on/off switch, scene, etc.*

## LED multicolores.

Adhésif repositionnable, ruban découpage tous les 10cm. Fonctionne en wifi avec une application sur téléphone ou tablette.

*Multicoloured LEDs. Repositionable adhesive, tape that can be cut every 10 cm. Works via Wi-Fi with an app on your phone or tablet.*



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	long. (m) x larg. (mm) length x width	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 50500500	2	multicolore	14W	1200	III	3x12	145x140x67	3 666160 001430

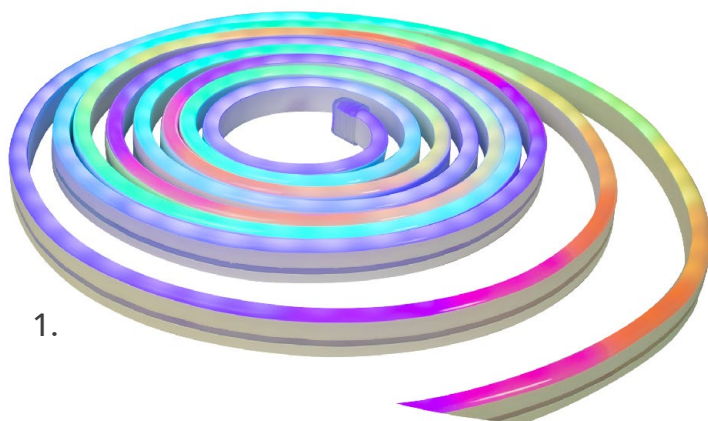


## Rubans LED extérieurs - *Outdoor LED strip lights*

### • AUZIA

LED néon multicolore, transformateur de courant avec câble long. 1m50, fiche 2 pôles classe II. Télécommande multifonction avec pile fournie, portée +/- 5m.

*Multicoloured neon LED strip light, power transformer with 1 m 50 long cable, 2-pole plug. Multifunction remote control with battery included, +/- 5 m range.*



1.



Fonctions de la télécommande : animations automatiques, défilement aller/retour, ondes multicolores, ondes 2 couleurs aller/retour, clignotement lent, défilement lent aller/retour, météorite...

*Remote control functions: automatic animations, forward/back scrolling, multicoloured waves, 2-colour waves back and forth, slow flashing, slow forward/back scrolling, meteorite, etc.*

LED multicolores. Fixation avec crochets fournis. 14 programmes de clignotement. Ruban IP67, transformateur IP44.

*Multicoloured LEDs. Mounting with hooks supplied. 14 flashing programmes. IP67 strip light, IP44 transformer.*



IP67



IP44



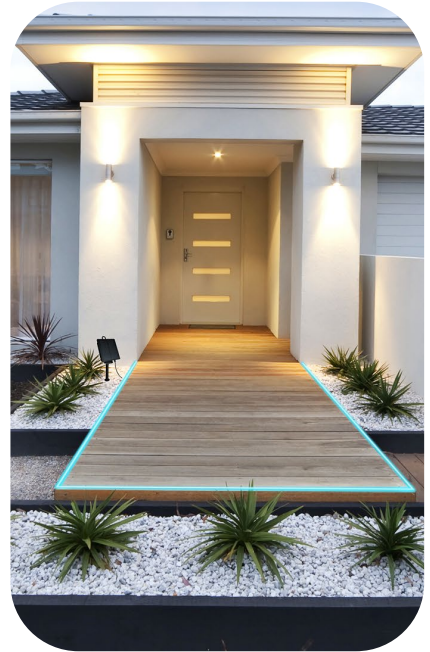
ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	long. (m) x larg. (mm) length x width	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 50500310	2	multicolore	16W	1500	III	5x8	255x255x65	3 666160 001447



## • TELGA

Solaire LED multicolore avec protection silicone. Batterie Li-ion 1500mAh 3,7V. Autonomie jusqu'à 8h de lumière en continu avec une batterie complètement chargée. Télécommande multifonction avec pile fournie, portée +/- 5m. Fonction crépusculaire. Panneau solaire IP44 110x101x27mm, câble long. 1m40 (entre le ruban et le panneau).

*Multicoloured solar LED with silicone protection. Built-in battery Li-ion 1500mAh 3,7V. Up to 8 hours of continuous light on a fully charged battery. Multifunction remote control with battery included, +/- 5 m range. Twilight function. IP44 solar panel 110x101x27mm, 1m40 long cable (between the strip light and panel).*



Panneau solaire à piquer, à fixer ou à suspendre  
Solar panel to stake, mount or hang

LED multicolores.  
Adhésif repositionnable.  
Ruban IP67.

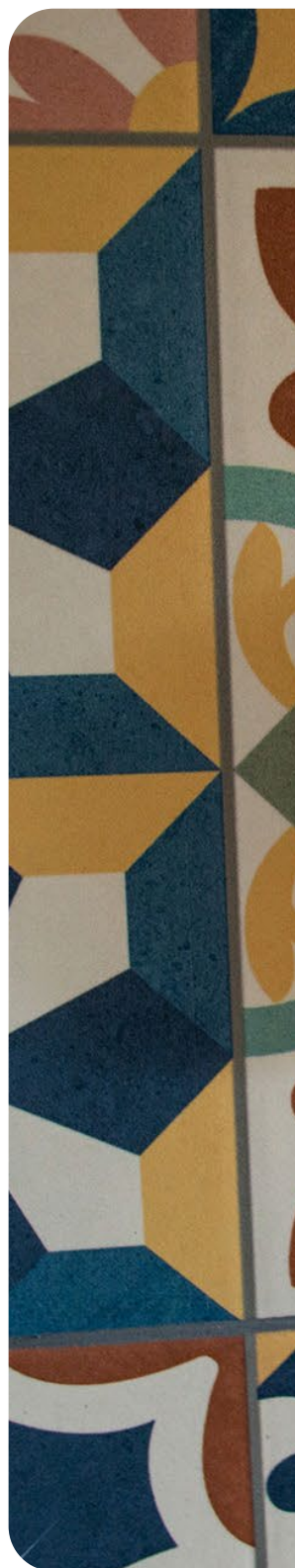
*Multicoloured LEDs.  
Repositionable adhesive.  
IP67 strip light.*



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	long. (m) x larg. (mm) length x width	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 55300100	4	multicolore	1,2W	300	III	5x12	200x185x55	3 666160 003335

## VEILLEUSES LED LED NIGHT LIGHTS

<b>Veilleuses LED enchifables</b> <i>Plug-in LED night lights</i>	124
<b>Veilleuses LED rechargeables USB</b> <i>USB-rechargeable LED night lights</i>	128
<b>Veilleuses LED à piles</b> <i>Battery-operated LED night lights</i>	129





## Veilleuses LED enchifables - Plug-in LED night lights

### • VIENNA

Couleurs changeantes en alternance.

*Alternating colour changes colors.*



1.



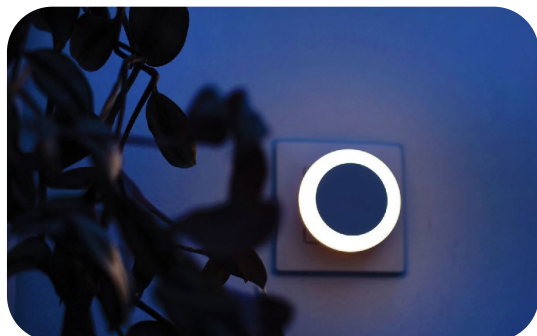
### • DINIA

Lumière blanc chaud.

*Warm white light.*



2.



### • TURONI

Lumière blanc neutre. Crépusculaire\*.

*Neutral white light. Twilight\*.*



3.



\* Crépusculaire : allumage automatique à la tombée de la nuit et extinction le jour.

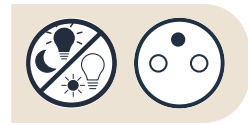
\* Twilight: automatic switch-on at nightfall and switch-off during the day.

- **CORENSI**

Prise/socket 13A  
250V 3120W maxi.

Lumière blanc chaud.  
Crépusculaire\*.

Warm white light.  
Twilight\*.



4.

La prise reste disponible !  
The socket remains available!



\* Crépusculaire : allumage automatique à la tombée de la nuit et extinction le jour.

\* Twilight: automatic switch-on at nightfall and switch-off during the day.



ref	UV	tension voltage	puissance power	kelvin	inter switch	classe class	dim. produit (mm) product. dim. ØxH/ HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>620050</b>	4	220-240V	0,4W	RVB	poussoir push	II	54x63x59	80x80x65	3 233550 620054
2. <b>620410</b>	4	220-240V	0,5W	3000K	-	II	ø65x65	80x80x65	3 233550 620412
3. <b>620210</b>	4	220-240V	0,25W	4000K	-	II	81x44x57	90x80x65	3 233550 620214
4. <b>622620</b>	4	220-240V	0,5W	3500K	-	I	ø82x70	90x100x75	3 233550 622621

- **Cache-prises - Plug covers**

Pour prise 2 pôles ou 2 pôles + terre.

For 2-pole or 2-pole + earth socket.

5.



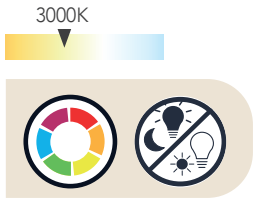
ref	UV	composition du pack pack composition	broches (mm) pin Ø	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>622010</b>	10	lot de 3 cache-prises + 1 clé de déverouillage set of 3 socket covers + 1 release key	4	145x70x45	3 233550 636222

## Veilleuses LED enchifables - Plug-in LED night lights

### • LENTIA

Lumière blanc chaud ou couleurs changeantes en alternance. Marche/arrêt et crépusculaire\*.

Warm white light or alternating colours. On/off and twilight\*.



1.

Curseur 5 positions  
5-position slider



### • TIGURI

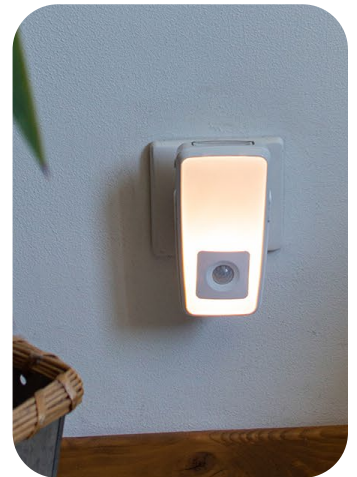
Lumière blanc chaud. Détection infrarouge et crépusculaire\*\*. Mode torche. Station de charge enchifable à induction.

Warm white light. Infrared and twilight sensor. Torch mode. Induction plug-in charging station.



2.

Portée 5m  
Range



\*Crépusculaire : allumage automatique à la tombée de la nuit et extinction le jour.

\*\*Détection infrarouge et crépusculaire : allumage automatique à la tombée de la nuit par passage devant le détecteur et extinction après le temps écoulé de la temporisation.

\*Twilight: automatically switches on at dusk and off during the day.

\*\*Infrared and twilight detection: automatic switch-on at dusk when you pass in front of the sensor and switch-off when the timer expires.



ref	UV	tension voltage	puissance power	kelvin	inter switch	classe class	dim. produit (mm) product. dim. ØxH/ HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>622550</b>	4	220-240V	0,5W	3000K	curseur slider	II	110x65x77	115x85x65	3 233550 622553
2. <b>0621510</b>	4	220-240V	2W	3000K	poussoir push	II	120x60x75	125x85x65	3 666160 000006



## Veilleuses LED rechargeables USB - USB-rechargeable LED night lights

### • HOLSTEN

2 niveaux de luminosité. Batterie 2200mAh.  
2 light levels. 2200mAh battery.

Lumière blanc chaud. Détection infrarouge et crépusculaire\*\*.  
Rechargeable USB avec cordon fourni.

Warm white light. Infrared and twilight sensor. USB rechargeable with cord supplied.



Portée 3m  
Range



A fixer avec un adhésif aimanté fourni  
To be attached with the magnetic adhesive supplied



### • MATILO

Batterie 650mAh. 3 x LR03/AAA 1,5V non fournies pour la télécommande.  
650mAh battery. 3xLR03/AAA 1.5V not supplied for remote control.

2 niveaux de luminosité.  
Lumière blanc chaud.  
Rechargeable USB avec cordon fourni.

2 light levels. Warm white light. USB rechargeable with cord supplied.



2.



Télécommande portée 5 à 8m  
Remote control range: 5 to 8 m



A suspendre ou à poser  
Suspended or free-standing



\*Crépusculaire : allumage automatique à la tombée de la nuit et extinction le jour.

\*\*Détection infrarouge et crépusculaire : allumage automatique à la tombée de la nuit par passage devant le détecteur et extinction après le temps écoulé de la temporisation.

\*Twilight: automatically switches on at dusk and off during the day. \*\*Twilight and infrared: automatically switched on at dusk by passing in front of the detector and switched off after the timer has elapsed.

ref	UV	tension voltage	puissance power	kelvin	inter switch	classe class	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>0621910</b>	4	3,7V	0,4W	3000K	curseur slider	III	76x85x30	100x105x35	3 666160 000020
2. <b>620610</b>	4	5V	0,5W	3000K	poussoir push	III	110x110x32	134x114x50	3 233550 620610

## Veilleuses LED à piles - Battery-operated LED night lights

### • VADAE

3 x LR03/AAA 1,5V non fournies/not supplied.

Lumière blanc chaud.  
Détection infrarouge et  
crépusculaire\*\*.

Warm white light. Infrared  
and twilight sensor.



Portée 4m  
Range



3.



A fixer avec un adhésif  
aimanté fourni ou vis  
non fournies

To be fastened with  
supplied magnetic  
adhesive or screws  
not supplied

### • CASAN

3 x LR03/AAA 1,5V non fournies/not supplied.

Lumière blanc chaud. Détection  
infrarouge et crépusculaire\*\*.

Warm white light. Infrared  
and twilight sensor.



4.



Portée 3m  
Range



A fixer avec un  
adhésif aimanté  
fourni

To be fastened with  
supplied magnetic  
adhesive



ref	UV	tension voltage	puissance power	kelvin	inter switch	classe class	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>620510</b>	4	4,5V	0,5W	3000K	curseur slider	III	88x88x36	100x100x40	3 233550 620511
5. <b>621810</b>	4	4,5V	0,5W	3000K	curseur slider	III	77x100x30	100x105x35	3 233550 621815

## REGLETTES LED LED BATTENS

**Réglettes LED intérieures** 132  
*Indoor LED battens*

---

**Réglettes LED extérieures** 134  
*Outdoor LED battens*

---

**Réglette et applique LED solaire  
avec détecteur** 135  
*Solar LED batten and wall light with sensor*

---





## Réglettes LED intérieures - *Indoor LED battens*

### • DIVIO

LED intégrées. Branchement direct 230V. Kit de fixation fourni.

*Integrated LED. 230V direct connection. Fastening kit provided*

1.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	EAN
1. <b>310630</b>	10	4000	9W	900	II	20	39,2x600x27,7	
<b>310830</b>	10	4000	18W	1850	II	20	39,2x1200x27,7	
<b>311030</b>	5	4000	24W	2400	II	20	39,2x1500x27,7	

### • ALERIA

Avec tube LED culot G13. Branchement direct 230V. Kit de fixation fourni.

*With LED tube and G13 base. 230V direct connection. Fastening kit provided.*

Tube LED plastique  
remplaçable.

*Replaceable plastic LED tube.*



2.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (cm) product dim. HxLxP	EAN
2. <b>80298410</b>	10	4000	9W	945	II	20	53x615x30	
<b>80200710</b>	10	4000	18W	1900	II	20	53x1225x30	
<b>80212010</b>	10	4000	24W	2520	II	20	53x1525x30	

## • HISPALIS

LED intégrées. Branchement direct 230V.  
Kit de fixation fourni.

Integrated LED. 230V direct connection.  
Fastening kit provided.



3.

4000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>301910</b>	2	4000	25W	2400	I	20	31x613x120	650x45x125	3 2335501301915
<b>302010</b>	2	4000	48W	4500	I	20	31x1213x120	1250x45x125	3 2335501302011



## Réglottes LED extérieures - Outdoor LED battens

### • ANTIPOLIS

LED intégrées. Branchement direct 230V avec connecteur rapide. Kit de fixation fourni.

Integrated LED. 230V direct connection with quick connector. Fastening kit provided.



4000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>302910</b>	6	4000	9,5W	900	II	65	35x715x53	740x55x35	3 233550 302912
<b>303010</b>	6	4000	18W	1650	II	65	35x1245x53	1270x55x35	3 233550 303018
<b>303310</b>	6	4000	37W	3600	II	65	35x1245x53	1275x55x35	3 233550 303315
<b>303410</b>	4	4000	24W	2200	II	65	35x1525x53	1535x55x35	3 233550 303414

### • ARELATE

Avec tube LED culot G13. Branchement direct 230V. Kit de fixation fourni.

With LED tube and G13 base. 230V direct connection. Fastening kit provided.

### Tube LED plastique remplaçable.

Replaceable plastic LED tube.



2.

4000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>302110</b>	6	4000	9W	945	II	65	56,8x684x64	730x62x60	3 233550 302110
<b>302210</b>	9	4000	18W	1900	II	65	56,8x1290x64	1340x62x60	3 233550 302219
<b>302310*</b>	6	4000	36W	3800	II	65	56,8x1290x101	1330x100x60	3 233550 302318
<b>302410</b>	6	4000	24W	2520	II	65	56,8x1590x64	1630x62x60	3 233550 302417
<b>302510*</b>	6	4000	48W	5040	II	65	56,8x1590x101	1640x100x60	3 233550 302516

\* Réglottes équipées de 2 tubes LED. Battends equipped with 2 LED tubes.

Lexique des pictos, voir page 22 à 25.  
See page 22-25 for icon glossary.

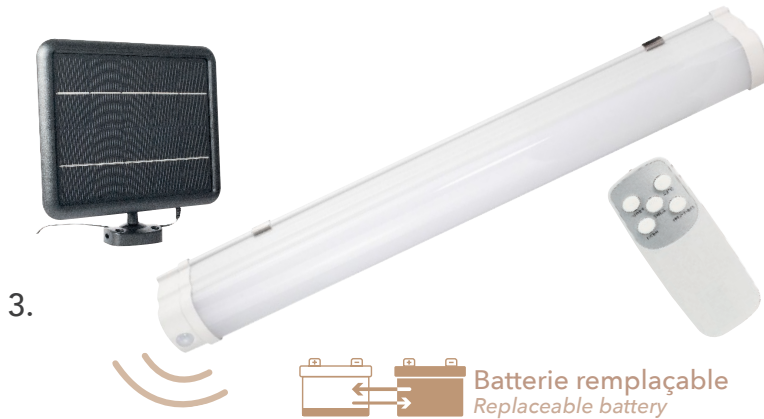
## Réglette et applique LED solaire avec détecteur

Solar LED batten and wall light with sensor

## • AUGUSTA

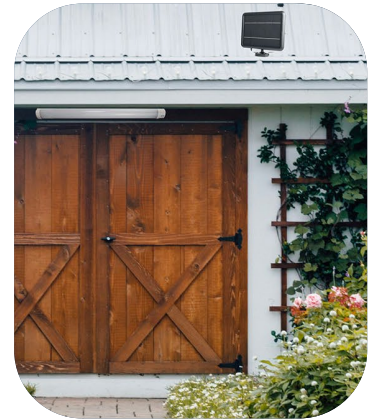
Batterie ICR 18650 5200mAh 3,7V, autonomie jusqu'à 400 cycles d'allumage avec une batterie complètement chargée. Portée 8m environ, angle de détection 135°. Fonction crépusculaire. Temporisation réglable. Télécommande multifonction avec 2 piles LR03/AAA non fournies, portée +/- 5m. Panneau solaire 230x226mm, câble long. 4m80 (entre la réglette et le panneau). Kit de fixation fourni.

Built-in battery ICR 18650 5200mAh 3,7V, battery life up to 400 lighting cycles with fully charged battery. Range up to 8m, 135° angle of coverage. Twilight function. Adjustable timer. Multifunction remote control with 2 batteries LR03/AAA 1,5V not included, range up to 5m. Solar panel 230x226mm, 4m80 long cable (between the strip light and panel). Fastening kit provided.



3.

Batterie remplaçable  
Replaceable battery



IP65

3 ANS  
GARANTIE

3 modes d'éclairage : détection infrarouge,  
mode veilleuse 5% et détection infrarouge,  
allumage en continu 20%

3 lighting modes : infrared detection, 5% twilight mode and  
infrared detection, 20% continuous lighting



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. 80200110	2	4000	5W	850	III	65	63x625x76	640x235x80	3 666160 004165

• Angle de détection 90°. Portée +/- 3m. Temporisation non réglable (20sec). Bouton poussoir on/off. Batterie Li-Ion 2000mAh 3,7V, autonomie jusqu'à 400 cycles d'allumage pour une batterie complètement chargée. Corps en ABS et diffuseur en polycarbonate. Kit de fixation fourni.

90° angle of coverage. 3m +/- range. Non-adjustable timer (20 sec). On/off push button. Built-in Li-Ion battery 2000mAh 3,7V, battery life up to 400 lighting cycles with fully charged battery. ABS body and polycarbonate diffuser. Fastening kit provided.



IP44



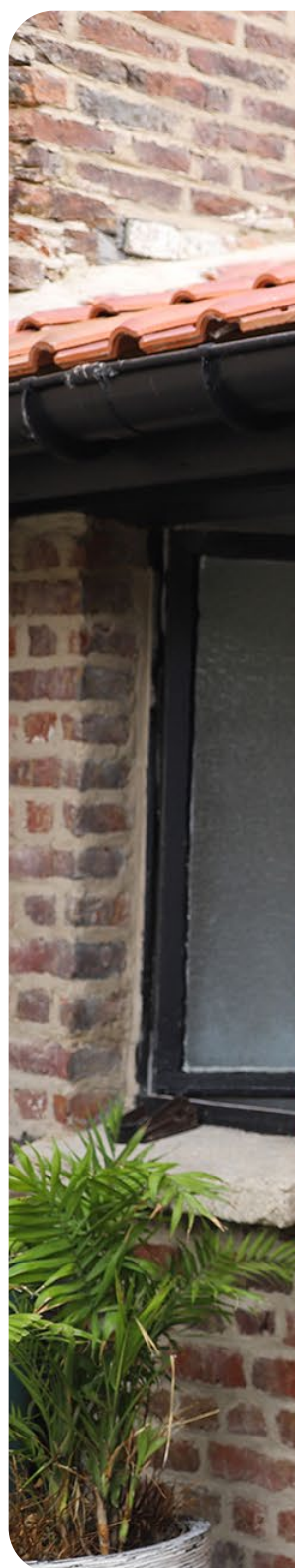
6150K

4.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 355340	4	6150	3W	370	III	33x110x190	115x200x35	3 233550 355345

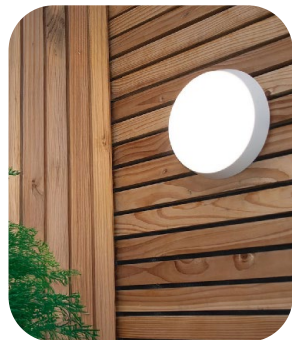
<b>Hublots &amp; plafonniers LED</b> <i>LED bulkhead &amp; ceiling lights</i>	138
<b>Hublots &amp; plafonniers LED avec détecteur</b> <i>Bulkhead &amp; LED ceiling lights with sensor</i>	140
<b>Hublots sans ampoule</b> <i>Bulbless bulkhead</i>	142
<b>Hublot sans ampoule avec détecteur</b> <i>Bulbless bulkhead with sensor</i>	144
<b>Bloc de secours LED</b> <i>Set of emergency LED lights</i>	145
<b>Hublots LED solaires avec détecteur</b> <i>Solar LED bulkhead with sensor</i>	146





## Hublots & plafonniers LED - LED bulkhead & ceiling lights

Branchement direct 230V. Socle et diffuseur plastique. Kit de fixation fourni.  
 230V direct connection. Plastic base and diffuser. Fastening kit provided.



Couleur de lumière réglable en fonction de vos besoins : blanc chaud, blanc froid ou blanc neutre.

Adjustable light colour to suit your needs: warm white, cool white or neutral white.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. ØxP/HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>64134110</b>	4	4000	8W	950	II	54	165x113x75	165x113x75	3 666160 000532
2. <b>64120410</b>	4	4000	8W	720	II	54	160x65	160x160x65	3 666160 000549
3. <b>64146410</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	210x120x60	220x125x70	3 666160 000556
4. <b>64146420</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	210x120x60	220x125x70	3 666160 000563
5. <b>64158710</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	214x79	220x220x85	3 666160 000570
6. <b>64158720</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	214x79	220x220x85	3 666160 000587

## • ARAMIS



H.205mm

## • ATHOS



H.270mm

## • PORTHOS



ø245mm



Connecteur rapide pour faciliter son installation.

Quick connector for easy installation.

## • MAIA

Puissant : 2000lm. Socle aluminium.

Powerful. Aluminium base.



11.

ø275mm



## • MEREZ

Couleur de lumière réglable : blanc chaud, blanc froid ou blanc neutre. Puissant : 2400lm.

Adjustable light colour : warm white, cool white or neutral white. Powerful : 2400lm.



12.

ø280mm



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. ØxP/HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>64100110</b>	4	4000	15W	1600	II	65	205x107x52	210x115x60	3 666160 002673
8. <b>64100120</b>	4	4000	15W	1600	II	65	205x107x52	210x115x60	3 666160 002680
9. <b>64100210</b>	4	4000	20W	2160	II	65	270x150x52	275x155x60	3 666160 002710
10. <b>64100310</b>	4	4000	15W	1600	II	65	245x60	250x250x67	3 666160 002697
11. <b>64110520</b>	2	4000	15W	2000	I	65	275x75	280x280x90	3 666160 000662
12. <b>64122810</b>	2	3000-4000-6500	24W	2400	II	54	280x53	290x290x65	3 666160 000693

## Hublots &amp; plafonniers LED avec détecteur

## Bulkhead &amp; LED ceiling lights with sensor

Branchement direct 230V. Angle de détection 110°. Portée 10m environ. Socle et diffuseur plastique. Réglage de la temporisation (5sec à 5mn) et du seuil de déclenchement lumineux. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. Detection angle 110°. Range up to 10m. Plastic base and diffuser. Timer (5 sec to 5 min) and light threshold adjustment. Fastening kit provided.

## • ALUDRA



## • VELA



Couleur de lumière réglable en fonction de vos besoins : blanc chaud, blanc froid ou blanc neutre.

Adjustable light colour to suit your needs: warm white, cool white or neutral white.



Accès facile aux réglages du détecteur par rotation du cache  
Easy access to sensor settings by rotating the cover



## • MIRA

Branchement direct 230V. Avec détecteur haute fréquence invisible. Angle de détection horizontal 360°, verticale 180°. Portée 20m environ. Réglage de la temporisation (10sec à 12mn), du seuil de déclenchement lumineux, de la distance de déclenchement. Socle et diffuseur polycarbonate. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. With invisible high-frequency sensor. Detection angle horizontal 360°, vertical 180°. Range up to 20m. Timer (10 sec to 12 min), light threshold and trigger distance adjustment. Polycarbonate base and diffuser. Fastening kit provided.

**Mode veilleuse 330 lumens avec temporisation réglable.**

330 lumen standby mode with adjustable timer.



**Facile à installer avec son système de fixation par clips.**  
Easy to install with a clip fastening system.



**Accès facile aux réglages du détecteur**  
Easy access to sensor settings

## • PORTHOS

Branchement direct 230V. Angle de détection 100°. Portée 8m environ. 2 modes de fonctionnement : marche forcée et crépusculaire (allumage automatique par passage devant le détecteur et extinction après 1mn). Socle et diffuseur plastique. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. Detection angle 100°. Range up to 8m. 2 operating mode : forced operation and twilight (automatic lighting by passing in front of motion sensor and extinction after 1mn). Plastic base and diffuser. Fastening kit provided.

**Connecteur rapide pour faciliter son installation. Crépusculaire.**

Quick connector for easy installation. Twilight



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. ØxP/HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>64160010</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	210x120x60	220x125x70	3 666160 000594
2. <b>64160020</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	210x120x60	220x125x70	3 666160 000600
3. <b>64172310</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	214x79	220x220x85	3 666160 000617
4. <b>64172320</b>	4	3000-4000-6500	12W	1200	II	65	214x79	220x220x85	3 666160 000624
5. <b>64112010</b>	2	4000	16W	1500	II	65	265x45	270x270x65	3 666160 000709
6. <b>64100410</b>	4	4000	15W	1600	II	54	245x70,5	250x250x77	3 666160 002703

## Hublots sans ampoule - *Bulbless bulkhead*

Branchement direct 230V. Socle aluminium et diffuseur plastique.  
Compatible avec ampoule incandescente, halogène ou LED à culot E27.  
Kit de fixation fourni.

230V direct connection. Aluminium base and plastic diffuser. Can be used with incandescent, halogen or LED bulbs with E27 base. Fastening kit provided.

### • COXA



ø300mm

Socle aluminium  
Aluminum base



### • ISIDA

Matière aluminium robuste qui résiste aux intempéries.

Robust, weather-resistant aluminium.



H.300mm



ref	UV	culot base	puissance power max	classe class	dim. produit (mm) product dim. ØxP/HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>64196920</b>	2	E27	46W	I	300x80	305x305x100	3 666160 000631
2. <b>64108220</b>	2	E27	46W	I	300x300x80	305x305x100	3 666160 000648

### • KAFFA

Branchement direct 230V.  
Socle et grille polycarbonate,  
diffuseur verre. Compatible avec  
ampoule incandescente,  
halogène ou LED à culot E27.  
Kit de fixation fourni.

230V direct connection.  
Polycarbonate base and grille.  
Glass diffuser. Can be used  
with incandescent, halogen  
or LED bulbs with E27 base.  
Fastening kit provided.



IP44

H.170mm

ref	UV	culot base	puissance max max power	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	EAN
3. <b>338170</b>	6	E27	60W	II	170x120x110	3 233550 338171
4. <b>338310</b>	6	E27	60W	II	170x120x110	3 233550 338317
5. <b>338320</b>	6	E27	60W	II	170x120x110	3 666160 000518

### • RANA

Branchement direct 230V.  
Socle et grille plastique,  
diffuseur verre. Compatible  
avec ampoule incandescente,  
halogène ou LED à culot E27.  
Kit de fixation fourni.

230V direct connection.  
Plastic base and grille.  
Glass diffuser. Can be used  
with incandescent, halogen  
or LED bulbs with E27 base.  
Fastening kit provided.



IP44

ø190mm

ref	UV	culot base	puissance max max power	classe class	dim. produit (mm) product dim. ØxP	EAN
6. <b>340210</b>	6	E27	60W	II	190x100	3 233550 340211
7. <b>340220</b>	6	E27	60W	II	190x100	3 666160 000525

Hublot sans ampoule avec détecteur - *Bulbless bulkhead with sensor*

## • CAPELLA

Branchement direct 230V. Avec détecteur haute fréquence invisible. Angle horizontal 360°, verticale 160°. Portée 16m environ. Réglage de la temporisation (10sec à 12min), du seuil de déclenchement lumineux et de la distance de déclenchement. Compatible avec ampoule incandescente, halogène ou LED à culot E27. Socle plastique et diffuseur verre. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. With invisible high-frequency sensor. Horizontal detection angle 360°, vertical 160°. Range up to 16m. Timer (10 sec to 12 min), light threshold and trigger distance adjustment. Can be used with incandescent, halogen or LED bulbs with E27 base. Plastic base and glass diffuser. Fastening kit provided



ø275mm



Détecteur invisible  
*Invisible sensor*



IP44



Ampoule non fournie. Angle de détection 360°. Portée 16m environ.

*Bulb not included. Detection angle 360°. Range up to 16m.*



ref	UV	culot base	puissance max power	classe class	dim. produit (mm) product dim. ØxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 341110	2	E27	60W	II	275x117	315x315x125	3 233550 541119

## Bloc de secours LED - LED emergency light

### • VEGA

Branchement direct 230V. Socle et diffuseur plastique. Batterie intégrée en cas de coupure de courant. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. Plastic diffuser and base. Battery included in case of a power cut. Fastening kit provided.




Autonomie de 3h en cas de coupure de courant.

3h battery life in the event of a power cut.



Stickers inclus  
Stickers included



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 64184600	2	6000	3W	235	II	102x210x48	215x110x52	 3 666160 000679



## Hublots LED solaires avec détecteur - Solar LED bulkheads with sensor

Autonomie jusqu'à 480 cycles d'allumage avec une batterie complètement chargée. Angle de détection 100°. Portée 8m environ. Fonction crépusculaire. Temporisation 30 secondes non réglable. Kit de fixation fourni.

Battery life up to 480 lighting cycles with fully charged battery. Detection angle 100°. Range up to 8m. Twilight function. 30-second time delay, non-adjustable. Fastening kit provided.

### • BORG

Batterie Li-ion 2200mAh 3,7V. Panneau solaire 160x110mm, câble long. 3m (entre le hublot et le panneau).

Built-in battery Li-ion 2200mAh 3,7V. Solar panel 160x110mm, 3m long cable (between the strip light and panel). Fastening kit provided.

4 modes d'éclairage au choix à sélectionner avec l'interrupteur

Forced operation possible thanks to the switch



Utilisation en marche forcée possible grâce à l'interrupteur

4 lighting modes to choose from with the switch

### • VALLIS

Batterie Li-ion 3600mAh 3,7V. Panneau solaire 212x162mm, câble long. 3m (entre le hublot et le panneau). Kit de fixation fourni.

Built-in battery Li-ion 3600mAh 3,7V. Solar panel 212x162mm, 3m long cable (between the strip light and panel). Fastening kit provided.



Batterie remplaçable  
Replaceable battery

4000K



4 modes d'éclairage : allumage en continu la nuit avec la fonction crépusculaire à 50% ou 100%, détection infrarouge simple ou avec la fonction veilleuse à 5%.

4 lighting modes : continuous lighting at night with the twilight function at 50% or 100%, simple infrared detection or with the nightlight function at 5%.



ref	UV	puissance power	kelvin	lumens	classe class	IP	dim. produit (mm) product dim. ØxP/HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>55300200</b>	2	7W	4000	600	III	54	211x113x63	220x130x120	3 666160 003373
2. <b>55300300</b>	2	11W	4000	1000	III	54	251x71	260x260x140	3 666160 003380



## PROJECTEURS LED LED SPOTLIGHTS

<b>Projecteurs LED</b> <i>LED spotlights</i>	150
<b>Projecteurs LED full screen</b> <i>Full-screen LED spotlights</i>	152
<b>Projecteurs LED avec détecteur et télécommande</b> <i>LED spotlights with sensor and remote control</i>	154
<b>Projecteurs LED solaires avec détecteur</b> <i>Solar LED spotlights with sensor</i>	156





## Projecteurs LED - LED spotlights

Branchement direct 230V. Corps en aluminium et plastique, diffuseur verre. Kit de fixation fourni.  
 230V direct connection. Aluminium and plastic body, glass diffuser. Fastening kit provided.

- Sans détecteur - Without sensor



	ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>344410</b>	6	○	4000	10W	940	I	94x114x100	137x122x70	3 233550 344417
	<b>344420</b>	6	●	4000	10W	940	I	94x114x100	137x120x70	3 233550 344424
	<b>344610</b>	6	○	4000	20W	1880	I	104x129x100	145x135x70	3 233550 344615
	<b>344620</b>	6	●	4000	20W	1880	I	104x129x100	145x135x70	3 233550 344622
	<b>344810</b>	6	○	4000	30W	3300	I	115x144x100	160x150x70	3 233550 344813
	<b>344820</b>	6	●	4000	30W	3300	I	115x144x100	160x150x70	3 233550 344820
	<b>345110</b>	6	○	4000	50W	5500	I	148x184x112	190x190x70	3 233550 345117
2.	<b>345120</b>	6	●	4000	50W	5500	I	148x184x112	190x190x70	3 233550 345124
	<b>345510</b>	2	○	4000	100W	11000	I	190x237x105	235x245x70	3 233550 345513
	<b>345520</b>	2	●	4000	100W	11000	I	190x237x105	232x245x70	3 233550 345520
	<b>345720</b>	2	●	4000	200W	24000	I	270x340x160	280x360x95	3 666160 000075

## • Avec détecteur - With sensor

Angle de détection 180°. Portée 10m environ. Réglage de la temporisation (10sec à 10mn), du seuil de déclenchement lumineux et de la distance de déclenchement.

Detection angle 180°. Range up to 10m. Timer (10 sec to 10 min), light threshold and trigger distance adjustment.

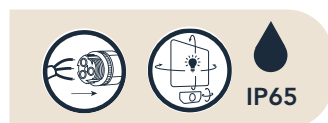


Connecteur rapide.  
Détecteur et diffuseur orientable.

Quick connector, sensor  
and diffuser adjustable.



Pose murale  
ou sur un angle  
Wall or corner  
mounting



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
<b>344510</b>	6	○	4000	10W	940	I	136x114x100	145x120x90	3 233550 344516
<b>344520</b>	6	●	4000	10W	940	I	136x114x100	145x120x90	3 233550 344523
3. <b>344710</b>	6	○	4000	20W	1880	I	146x129x100	155x135x90	3 233550 344714
<b>344720</b>	6	●	4000	20W	1880	I	146x129x100	155x135x90	3 233550 344721
<b>3449100</b>	6	○	4000	30W	3300	I	156x144x100	167x150x90	3 666160 001294
<b>344920</b>	6	●	4000	30W	3300	I	156x144x100	167x150x90	3 233550 344929
<b>345210</b>	6	○	4000	50W	5500	I	185x182x112	200x190x90	3 233550 345216
4. <b>345220</b>	6	●	4000	50W	5500	I	185x182x112	200x190x90	3 233550 345223

## Projecteurs LED full screen - Full-screen LED spotlights

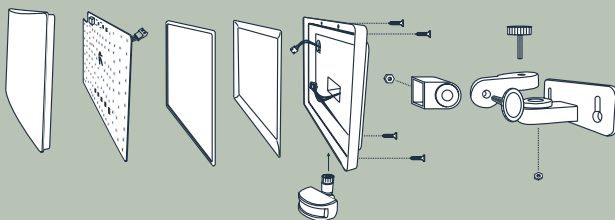
Branchement direct 230V. Corps en aluminium et diffuseur en polycarbonate traité anti UV (évite le jaunissement). Kit de fixation fourni.  
 230V direct connection. Aluminium body and polycarbonate diffuser with UV protection (prevents yellowing). Fastening kit provided.

• Sans détecteur - Without sensor

## Nouvelles versions



**100%**  
Réparable  
Repairable



Pièces disponibles\*  
(tibelec.fr)  
Parts available

\* à partir de janvier 2026. From January 2026.



Connecteur rapide. Orientable.

Quick connector. Adjustable.



IP65

4000K



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
60100110	4	○	4000	20W	2160	I	95x130x105	125x140x70	3 666160 003786
60100120	4	●	4000	20W	2160	I	95x130x105	125x140x70	3 666160 003793
1. 60100210	2	○	4000	30W	3110	I	120x160x130	140x170x75	3 666160 003809
60100220	2	●	4000	30W	3110	I	120x160x130	140x170x75	3 666160 003816
60100310	2	○	4000	50W	5100	I	145x190x135	155x200x75	3 666160 003823
60100320	2	●	4000	50W	5100	I	145x190x135	155x200x75	3 666160 003830
60100410	2	○	4000	80W	8290	I	170x225x135	185x235x75	3 666160 003847
2. 60100420	2	●	4000	80W	8290	I	170x225x135	185x235x75	3 666160 003854
60100510	2	○	4000	120W	12060	I	195x258x135	210x270x75	3 666160 003861
60100520	2	●	4000	120W	12060	I	195x258x135	210x270x75	3 666160 003878

Gamme disponible en janvier 2026

• Avec détecteur - With sensor

Angle de détection 120°. Portée 8m environ. Réglage de la temporisation (10sec à 10mn), du seuil de déclenchement lumineux et de la distance de déclenchement.

Detection angle 120°. Range up to 8 m. Timer (10 sec to 10 min), light threshold and trigger distance adjustment.

## New versions



## Éclairage LED plein écran FULL SCREEN



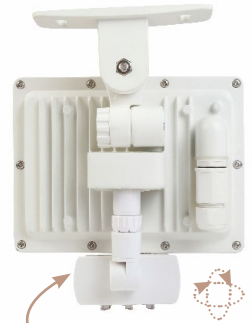
3.

Connecteur rapide. Détecteur et diffuseur orientable indépendamment.

Quick connector. Sensor and independently adjustable diffuser.



4.



Détecteur amovible  
Removable detector



IP65



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
60101010	4	○	4000	20W	2160	I	130x130x105	160x140x75	3 666160 003885
60101020	4	●	4000	20W	2160	I	130x130x105	160x140x75	3 666160 003892
3. 60101110	2	○	4000	30W	3110	I	158x160x130	185x170x80	3 666160 003908
60101120	2	●	4000	30W	3110	I	158x160x130	185x170x80	3 666160 003915
60101210	2	○	4000	50W	5100	I	190x190x135	190x200x80	3 666160 003922
60101220	2	●	4000	50W	5100	I	190x190x135	190x200x80	3 666160 003939
60101310	2	○	4000	80W	8290	I	210x225x135	215x235x80	3 666160 003946
4. 60101320	2	●	4000	80W	8290	I	210x225x135	215x235x80	3 666160 003953

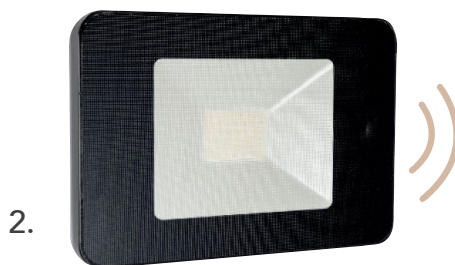
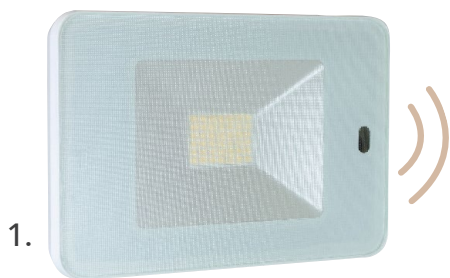
Range available in January 2026

## Projecteurs LED avec détecteur et télécommande

## LED spotlights with sensor and remote control

Branchement direct 230V. Détecteur HF (haute fréquence). Branchement direct 230V. Télécommande multi-fonction avec pile fournie. Portée de détection réglable de 2m50 à 10m, temporisation réglable (10sec, 60sec et 8mn), mode d'éclairage (jour/nuit, crépusculaire, continue/marche forcée). Corps en aluminium et diffuseur verre. Kit de fixation fourni.

230V direct connection. HF (high frequency) sensor. 230V direct connection. Multi-function remote control with battery included. Adjustable detection range from 2 m 50 to 10 m, adjustable timer (10 sec, 60 sec and 8 min), lighting mode (day/night, twilight, continuous/forced). Aluminium body and glass diffuser. Fastening kit provided.



Connecteur rapide.  
Orientable.  
Quick connector.  
Adjustable.



IP65

3 ANS  
GARANTIE

4000K



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>351210</b>	2		4000	32W	2800	I	125x180x110	135x190x65	3 233550 351217
2. <b>351220</b>	2		4000	32W	2800	I	125x180x110	135x190x65	3 233550 351224
<b>351310</b>	2		4000	50W	4100	I	150x220x115	160x230x70	3 233550 351316
<b>351320</b>	2		4000	50W	4100	I	150x220x115	160x230x70	3 233550 351323



## Projecteurs LED solaires avec détecteur - Solar LED spotlights with sensor

• Angle de détection 140°. Portée de 1 à 10m. Réglage de la temporisation (10sec à 60sec), du seuil de déclenchement lumineux et de la distance de déclenchement. Inter 3 positions : on/off/auto. Batterie Li-Ion 4000mAh 3,7V, autonomie jusqu'à 480 cycles d'allumage avec une batterie complètement chargée. Matière polycarbonate. Panneau solaire 178x165x120mm, câble long. 3m (entre le projecteur et le panneau). Kit de fixation fourni.

Detection angle 140°. Range from 1 to 10m. Timer (10-60 sec), light threshold and trigger distance adjustment. 3-position switch: on/off/auto. Built-in Li-ion battery 4000mAh 3,7V, battery life up to 480 lighting cycles with fully charged battery. Polycarbonate material. Solar panel 178x165x120mm, 3m long cable (between the spotlight and solar panel). Fastening kit provided. .



**FULL SCREEN**  
Éclairage LED  
plein écran



2 configurations  
possibles : panneau  
fixe ou déporté

2 configurations  
possible: fixed or  
remote panel



1.



2.



IP54

4000K



Vidéo de présentation :  
Presentation video :



ref	UV	coloris colours	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>1300010</b>	4	○	4000	11W	1400	III	120x175x140	220x185x81	3 666160 000426
2. <b>1300020</b>	4	●	4000	11W	1400	III	120x175x140	220x185x81	3 666160 000433



• Angle de détection 110°. Portée 10m environ. Réglage de la temporisation (15sec à 60sec) et du seuil de déclenchement lumineux. Inter 3 positions : on/off/auto. Batterie Li-Ion 4000mAh 3,7V, autonomie jusqu'à 238 cycles d'allumage avec une batterie complètement chargée. Voyants du niveau de charge. Matière ABS et polycarbonate. Panneau solaire 125x220x70mm, câble long. 3m (entre le projecteur et le panneau). Kit de fixation fourni.

Detection angle 110°. Range up to 10m. Timer (15–60 sec) and light threshold adjustment. 3-position switch: on/off/ato. Built-in Li-ion battery 4000mAh 3,7V, battery life up to 238 lighting cycles with fully charged battery. Charge level indicators. ABS and polycarbonate material. Solar panel 125x220x70mm, 3m long cable (between the spotlight and solar panel). Fastening kit provided. .



## FULL SCREEN Éclairage LED plein écran



2 configurations  
possibles : panneau  
fixe ou déporté  
2 configurations  
possible: fixed or  
remote panel



4000K



IP65

2 modes d'éclairage : allumage en continu 60lm la nuit (veilleuse) et allumage automatique 1400lm pendant 15 à 60sec après détection, ou allumage automatique 1400lm après détection.

2 lighting modes: continuous lighting 60lm at night (night light) and automatic lighting 1400lm for 15 to 60 seconds after detection, or automatic lighting 1400lm after detection.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>60400100</b>	4	4000	13W	1400	III	90x225x120	135x230x105	

• Angle de détection 150°. Portée de 1 à 10m. Réglage de la temporisation (10sec à 2min), du seuil de déclenchement lumineux et de la distance de déclenchement. Inter 3 positions : on/off/auto. Batterie Li-Ion 1500mAh 3,7V, autonomie jusqu'à 250 cycles d'allumage avec une batterie complètement chargée. Corps ABS et diffuseur polycarbonate. Panneau solaire 200x192x51mm, câble long. 4m90 (entre le panneau solaire et le projecteur). Kit de fixation fourni.

Detection angle 150°. Range from 1 to 10m. Timer (10sec–2 min), light threshold and trigger distance adjustment. 3-position switch: on/off/auto. Built-in Li-ion battery 1500mAh 3,7V, battery life up to 250 lighting cycles with fully charged battery. ABS body and polycarbonate diffuser. Solar panel 200x192x51mm, 4m90 long cable (between the spotlight and solar panel). Fastening kit provided.

IP44

6900K



4.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>345850</b>	4	6900	7,5W	630	III	208x150x180	200x225x145	

## Projecteurs LED solaires avec détecteur - Solar LED spotlights with sensor

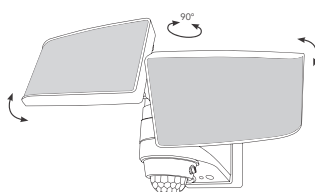
• Angle de détection 110°. Portée jusqu'à 8m. Réglage de la temporisation (3sec à 7min) et du seuil de déclenchement lumineux. Batterie Li-Ion 1800mAh 3,7V, autonomie jusqu'à 30 cycles d'allumage pour une batterie complètement chargée. Corps ABS et diffuseur polycarbonate. Panneau solaire 156x206x61mm, câble long. 2m85 (entre le projecteur et le panneau solaire). Kit de fixation fourni.

110° angle of coverage. Range up to 8 m. Timer (3 sec to 7 min), light threshold and trigger distance adjustment. Built-in Li-ion battery 1800mAh 3,7V, battery life up to 30 lighting cycles with fully charged battery. ABS body and polycarbonate diffuser. Solar panel 156x206x61mm, 2m85 long cable (between the spotlight and solar panel). Fastening kit provided.



**FULL SCREEN**

Éclairage LED  
plein écran



Lumière orientable  
Swivelling light



IP44

4000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 71109720	2	4000	15W	930	III	145x340x190	170x210x190	3 666160 000853
2. 71197420	2	4000	10W	685	III	135x240x182	170x238x155	3 666160 000785

• Cellule crépusculaire. Angle de détection 140°. Portée jusqu'à 11m. Temporisation non réglable (30sec). Batterie Li-Ion 1500mAh 3,7V, autonomie jusqu'à 220 cycles d'allumage pour une batterie complètement chargée. Corps ABS et diffuseur polycarbonate. Panneau solaire 154x149x92mm, câble long. 4m90 (entre le projecteur et le panneau solaire). Kit de fixation fourni.

*Twilight cell. 140° angle of coverage. Range up to 11m. Non-adjustable timer (30 sec). Built-in Li-ion battery 1500mAh 3,7V, battery life up to 220 lighting cycles with fully charged battery. ABS body and polycarbonate diffuser. Solr pane 154x149x92mm, 4m90 long cable (between the spotlight and solar panel). Fastening kit provided.*

**Crépusculaire :**  
allumage  
automatique  
à la tombée de  
la nuit à chaque  
passage devant la  
cellule infrarouge.

*Twilight: automatic  
switch-on at nightfall each  
time you pass in front of  
the infrared cell.*



IP44



4000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>71111020</b>	4	4000	3W	300	III	149x154x92	145x155x80	3 1666160 001027

## PROJECTEURS LED DE CHANTIER LED WORKSITE SPOTLIGHTS

<b>Projecteurs LED filaires</b> <i>LED Wired spotlights</i>	162
<b>Projecteurs LED rechargeables</b> <i>LED rechargeable spotlights</i>	165
<b>Lampe LED de chantier</b> <i>LED worksite bulb</i>	167
	
<b>Projecteurs LED de chantier PRO</b> <i>PRO LED worksite spotlights</i>	168





## Projecteurs LED filaires - LED wired spotlights

• Câble H05RN-F 3G1.0mm<sup>2</sup> avec fiche 2 pôles + terre 220-240V.

H05RN-F 3G1.0 mm<sup>2</sup> cable with 2-pole plug + earth 220-240V.



	ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	long. câble (m) cable length	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>347160</b>	2	4000	20W	1800	1,5	I	239x173x163	210x175x100	3 233550 347160



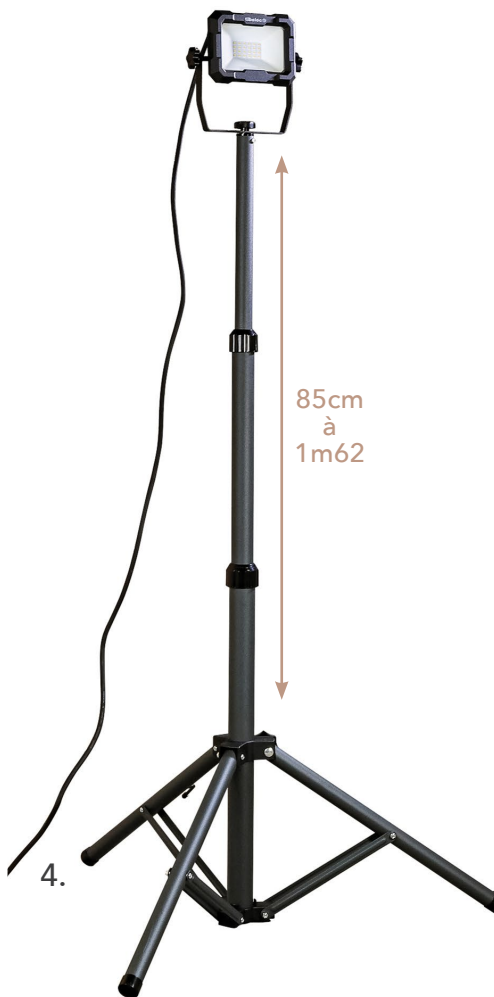
IK07 : résistant aux chocs.  
Shock-resistant.



	ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	long. câble (m) cable length	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2.	<b>348360</b>	2	4000	30W	2700	2	I	274x250x208	285x255x85	3 233550 348361
3.	<b>60200120</b>	2	4000	50W	4600	2	I	305x282x228	315x290x100	3 666160 001621

# LED WORKSITE SPOTLIGHTS

- Câble H05RN-F 3G1,0mm<sup>2</sup> avec fiche 2 pôles + terre 220-240V. Classe I.  
H05RN-F 3G1.0 mm<sup>2</sup> cable with 2-pole plug + earth 220-240V. Class I.



IK07 : résistant aux chocs.  
Shock-resistant.



	ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	long. câble (m) cable length	classe class	dim. produit (cm) product dim. H.	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4.	<b>347660</b>	2	4000	20W	1800	3	I	85 -> 162	600x190x160	3 233550 347661
	<b>60200320</b>	2	4000	50W	4600	3	I	85 -> 162	600x200x190	3 666160 001645
5.	<b>347780</b>	2	4000	2x50W	2x4600	3	I	85 -> 162	600x200x180	3 233550 347784

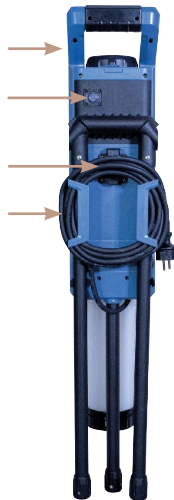
Infos utiles : indices de protection (IP et IK), voir page 263, 264.  
Protection rating, see page 263, 264.

## Projecteurs LED filaires - LED wired spotlights

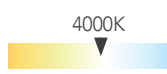
- Câble H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup> avec fiche 2 pôles + terre 220-240V.  
H07RN-F 3G1.5 mm<sup>2</sup> cable with 2-pole plug + earth 220-240V.



- Poignée de transport  
Carry handle
- Inter 2 positions  
(180 et 360°)  
Switch with 2 positions
- Prise 2P+T 1800W max  
1800W max. 2P+E socket
- Range câble  
Cable management



2 intensités lumineuses  
(50 et 100%).  
IK07 : résistant aux chocs.  
2 light intensities (50 and 100%).  
Shock-resistant.



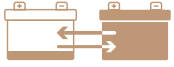
ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	long. câble (m) cable lenght	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 60200500	1	4000	35-70W	3500-7000	3	I	1340x620x620	895x215x165	3 666160 001669

Lexique des pictos, voir page 22 à 25.  
See page 22-25 for icon glossary.

## Projecteurs LED rechargeables - LED rechargeable spotlights

• Batterie Li-Ion 4400mAh et 6600mAh 3,7V.  
Temps de charge 4h, autonomie 4h (50%)  
ou 2h (100%).

Built-in Li-ion battery. 4h charge time, 4h (50%)  
or 2h (100%) battery life.



Batterie remplaçable  
Replaceable battery

2.



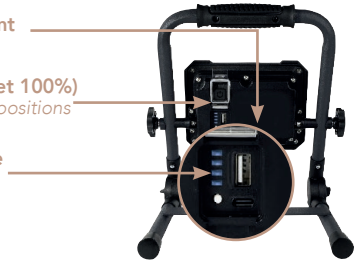
3.



Station de chargement  
Power bank

Inter 2 positions (50 et 100%)  
Switch with 2 lightings positions

Indicateurs de charge  
Charge indicator



Station de chargement.  
Rechargeable USB avec cordon fourni.  
IK07 : résistant aux chocs.

Powerbank. USB rechargeable with cord supplied.  
Shock-resistant.

Pliable  
Foldable



IP54

3 ans  
GARANTIE

4000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>348060</b>	2	4000	20W	1800	III	258x227x188	265x235x80	3 233550 348064
3. <b>60200220</b>	2	4000	30W	2700	III	274x250x208	285x255x85	3 666160 001638

## Projecteurs LED rechargeables - LED rechargeable spotlights

- Batterie Li-Ion 2200mAh 3,7V. Temps de charge 3h, autonomie 7h (25%) ou 2h (100%).

Built-in Li-ion battery. 3h charge time, 7h (25%) or 2h (100%) battery life.

**Puissant et compact**  
Powerful and compact



1.



Inter 4 positions /  
Switch with positions:  
25%-50%-  
100%-clignotant/  
flashing



Indicateurs de charge  
Charge indicator

Anneau de suspension  
Suspension ring

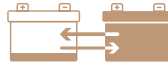
Rechargeable USB avec cordon  
fourni. IK07 : résistant aux chocs.

USB rechargeable with cord  
supplied. Shock-resistant..




IP54

4000K



Batterie remplaçable  
Replaceable battery



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 60200420	4	4000	10W	1000	III	100x100x47	120x107x55	 3 666160 001706

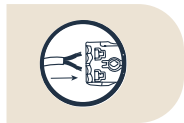


## Lampe LED de chantier - LED worksite bulb

Chappe de suspension 3 trous. Classe II.  
3-hole suspension bracket. Class II

Connecteur rapide pour  
faciliter son installation

Quick connector for easy  
installation



2.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	dim. produit (mm) product dim. ØxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 30100110	5	4000	9W	1000	220-240V	60x280	128x67x67	3 666160 0034 10

Unegamme  
complète  
qui répond  
à tous les  
besoins





Câble H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup> avec fiche 2 pôles + terre 220-240V. H07RN-F 3G1.5 mm<sup>2</sup> cable with 2-pole plug + earth 220-240V.



360°

1.

Prise 2 P+T  
16A 3400W  
2P+T socket

Rangement  
du câble  
Cable  
storage

Crochet de  
suspension  
Hanging  
hook

## Câble long. 5m

Poignée de transport et  
pied à poser réglable  
Carrying handle and  
adjustable stand

2 niveaux de luminosité  
(50 et 100%). Prises 2P+T  
pour brancher un  
appareil. IK08 : résistant  
aux chocs.

2 brightness levels (50 and 100%).  
2P+T sockets for connecting a  
device. IK08: impact resistant.



2.

2x2 prises  
2 P+T 16A  
3400W  
2x2P+T  
socket



Compatible  
avec le trépied  
Compatible  
with tripod



Câble H07RN-F 2G1,0mm<sup>2</sup>  
avec fiche 2 pôles 220-240V.  
H07RN-F 2G1.0 mm<sup>2</sup> cable  
with 2-pole plug 220-240V.

**Câble long. 5m**



Compatible  
avec le trépied  
Compatible  
with tripod



3 niveaux de luminosité  
(25, 50 et 100%).  
IK08 : résistant aux chocs.  
3 brightness levels (25, 50 and  
100%). IK08: impact resistant.



1m05  
à  
2m

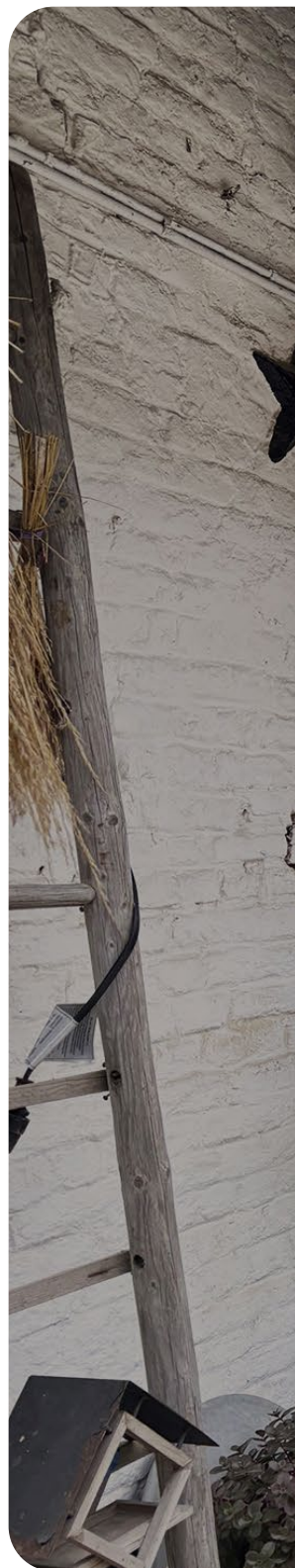
Sac de transport  
Carrying bag



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	long. câble (m) cable length	classe class	dim. produit (mm) øxH / HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 67100120	2	6500	50W	5300	5	I	200x210	221x250x210	3 666160 003434
2. 67100320	2	6500	100W	10800	5	I	342x295x116	352x303x155	3 666160 004547
3. 67100220	2	3000-4500-6500	120W	16300	5	II	240x560	580x233x233	3 666160 003458
4. 67200120	2	-	-	-	-	-	H 1,05 -> 2m	1022x172x152	3 666160 003465

## GUIRLANDES LED & ACCESSOIRES LED STRING LIGHTS & ACCESSORIES

<b>Guirlandes connectables à sources remplaçables</b>	172
<i>Connectable string lights with replaceable bulbs</i>	
<b>Guirlandes à sources remplaçables</b>	174
<i>String lights with replaceable bulbs</i>	
<b>Guirlande LED intégrées</b>	174
<i>Integrated LED string light</i>	
<b>Ampoule LED</b>	175
<i>LED bulbs</i>	
<b>Accessoires</b>	178
<i>Accessories</i>	
<b>Guirlandes LED solaires</b>	180
<i>Solar LED string lights</i>	





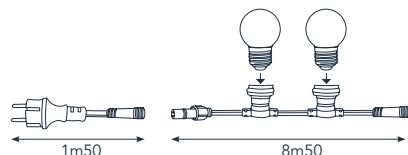
## Guirlandes connectables à sources remplaçables

### Connectable string lights with replaceable bulbs

• Ampoules LED en polycarbonate. Câble H07RN-F 2x1,5mm<sup>2</sup> long. 8m50 avec 10 douilles E27 (15W maxi/douille) et connectiques mâle/femelle, câble d'alimentation long. 1m50 avec connectique femelle et fiche 2 pôles. 230V. Classe II.

10 polycarbonate LED bulbs. H07RN-F 2x1.5 mm<sup>2</sup> 8m50 long cable with 10 x E27 lampholders (15W max/lampholder) and male/female connectors, 1m50 long power cable with female connector and 2-pole plug. 230V. Class II.

- 10 douilles E27 et 10 ampoules - 10 x E27 lampholders and 10 bulbs



Ampoules à couleurs changeantes en alternance  
Alternating color-changing light bulbs



Ampoules LED à haute résistance aux chocs.  
Connecteur intégré pour raccorder jusqu'à  
10 guirlandes sur la même alimentation secteur.

LED bulbs with high shock resistance. Integrated connector for  
connecting up to 10 string lights to the same power supply.



	ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	167410	2	E27	3000	10x0,8W	10x50	10	250x200x160	3 233550 167412
2.	167490	2	E27	multicolore	10x0,7W	10x30	10	250x200x160	3 233550 167498
3.	54434220	2	E27	2700	10x1,1W	10x85	10	250x200x160	3 666160 000297
4.	54446520	2	E27	multicolore	10x1W	10x50	10	250x200x160	3 666160 000303

- 10 douilles B22 et 10 ampoules multicolores  
 10 x B22 lampholders and 10 multi-colored bulbs



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>167390</b>	2	B22	multicolore	10x0,7W	10x300	10	250x200x160	3 233550 167399

• Câble H07RN-F 2x1,5mm<sup>2</sup> long. 3m40 avec 7 douilles (15W maxi/douille) et connectiques mâle/femelle, câble d'alimentation long. 1m60 avec connectique femelle et fiche 2 pôles. 230V. Classe II.  
 H07RN-F 2x1.5 mm<sup>2</sup> 3m40 long cable with 7 lampholders (15W max/lampholder) and male/female connectors, 1m60 long power cable with female connector and 2-pole plug. 230V. Class II.

- 7 douilles E27 (vendu sans ampoule)  
 7 x E27 lampholders (sold without bulb)



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. <b>54422920</b>	4	E27	-	7x15W max	-	5	130x200x160	3 666160 000310



### Guirlandes à sources remplaçables - String lights with replaceable bulbs

10 ampoules LED en polycarbonate.  
Câble H07RN-F 2x1,5mm<sup>2</sup> long. 10m  
avec 10 douilles B22 (15W maxi/  
douille) et fiche 2 pôles 230V. Classe II.

10 polycarbonate LED bulbs. H07RN-F  
2x1.5 mm<sup>2</sup> 10m long cable with 10 x B22  
lampholders (15W max/lampholder) and  
2-pole plug 230V. Class II.

Ampoules LED  
à haute résistance  
aux chocs.

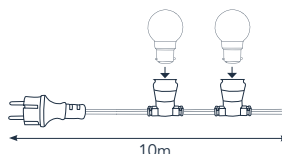
LED Bulbs with high  
shock resistance.



1.



2.



IP44

ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>166810</b>	4	B22	3000	10x0,8W	10x50	10	250x200x160	3 233550 166811
2. <b>166890</b>	4	B22	multicolore	10x0,7W	10x30	10	250x200x160	3 233550 166897

### Guirlandes LED intégrées - Integrated LED string lights

10 ampoules non remplaçables en polycarbonate. Câble avec fiche 2 pôles. 220/240V. Classe II.

10 non-replaceable polycarbonate bulbs. Cable with 2-pole plug. 220/240V. Class II.

Ampoules à  
haute résistance  
aux chocs.

Bulbs with high  
shock resistance.



3.



IP44



ref	UV	kelvin	puissance power	long. length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>166780</b>	6	multicolore	10x0,48W	8m	220x150x150	3 233550 166781

## Ampoules plastique LED - LED plastic bulbs

### • Sphériques LED B22 et E27 - B22 and E27 spherical bulbs

- Pack de 5 ampoules en polycarbonate pour guirlande avec douille E27/B22. Très basse consommation avec une lumière homogène.  
Pack of 5 polycarbonate bulbs for string lights with E27 or B22 lampholder. Very low power consumption with even light distribution.



### Ampoules LED à haute résistance aux chocs.

LED bulbs with high shock resistance.



	ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4.	<b>362910</b>	2	E27	3000	0,8W	50	45x68	70x200x45	3 233550 362910
5.	<b>362990</b>	2	E27	multicolore	0,7W	30	45x68	70x200x45	3 233550 362992
6.	<b>363310</b>	2	E27	2800	1,7W	160	45x68	70x200x45	3 233550 363319



### Ampoules LED à haute résistance aux chocs.

LED bulbs with high shock resistance.



	ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7.	<b>361910</b>	2	B22	3000	0,8W	50	45x68	70x200x45	3 233550 361919
8.	<b>361990</b>	2	B22	multicolore	0,7W	30	45x68	70x200x45	3 233550 361995

## Ampoules plastique LED - LED plastic bulbs

- Ampoule B22 à l'unité.

Single bulb.

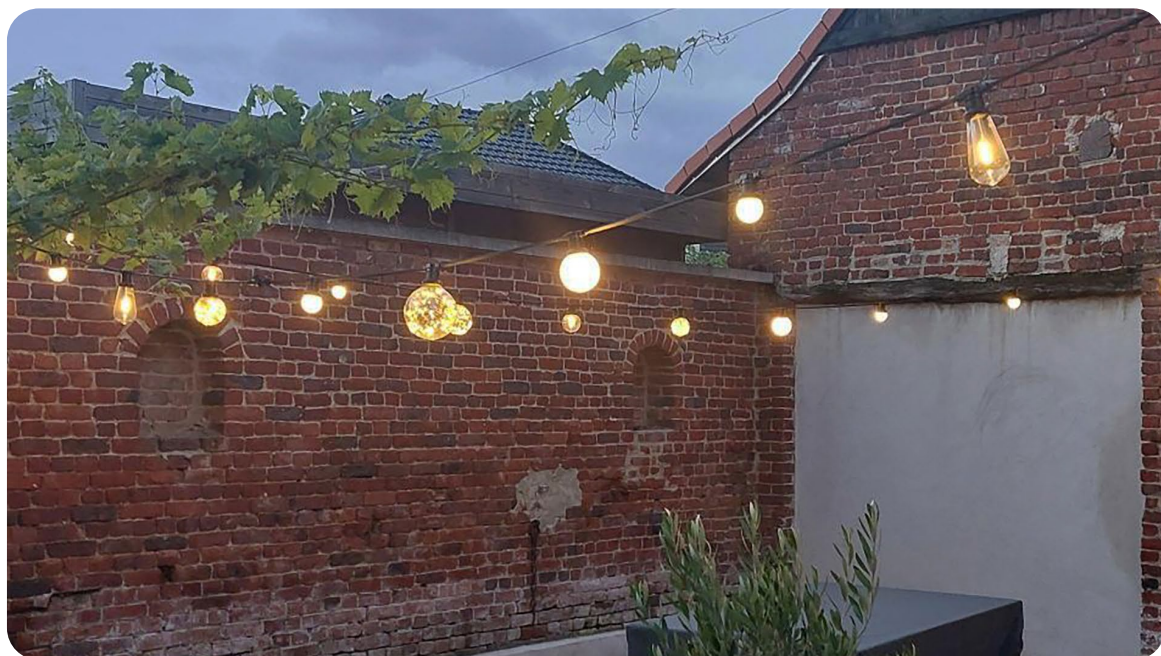


Ampoules LED à haute résistance aux chocs.

LED bulbs with high shock resistance.



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>30105200</b>	5	B22	2700	1,1W	85	45x68	70x45x45	3 666160 000419
2. <b>362110</b>	5	B22	3000	0,8W	50	45x68	70x45x45	3 233550 362114
3. <b>362120</b>	5	B22	rouge/red	0,7W	30	45x68	70x45x45	3 233550 362121
4. <b>362130</b>	5	B22	jaune/yellow	0,7W	30	45x68	70x45x45	3 233550 362138
5. <b>362150</b>	5	B22	vert/green	0,7W	30	45x68	70x45x45	3 233550 362152
6. <b>362170</b>	5	B22	bleu/blue	0,7W	30	45x68	70x45x45	3 233550 362176



• Ampoules plastique LED décoratives E27 - Decorative plastic bulbs E27

Matière polycarbonate haute résistance, pour guirlande avec douille E27. Idéale pour composer une guirlande unique et personnalisée.

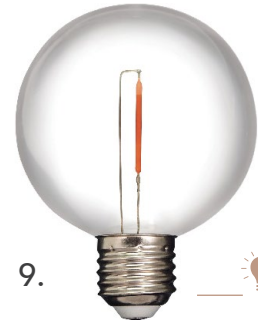
High-strength polycarbonate material for string light with E27 lampholder. Ideal for creating unique, personalised string light.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



Ampoules LED à haute résistance aux chocs, en plastique spécial extérieur.

LED bulbs with high shock resistance, special outdoor plastic



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. 30143400	2	E27	3000	1,5W	55	120x150	155x120x120	3 666160 000358
8. 30155700	2	E27	3000	1,5W	55	80x104	105x160x80	3 666160 000365
9. 30167000	2	E27	3000	0,6W	55	80x104	105x160x80	3 666160 000372
10. 30179300	4	E27	2700	0,6W	55	64x136	136x107x65	3 666160 000396
11. 30181600	4	E27	2700	0,6W	55	45x88	87x85x45	3 666160 000402
12. 30193910	2	E27	2700	2W	150	80x104	105x160x80	3 666160 000389

## Accessoires - Accessories

### • Multi-connecteur et prolongateur pour guirlande connectable

#### *Multi-connector and extension for connectable string lights*

Permet de connecter jusqu'à 15 (3x5) guirlandes et 15W maxi par douille sur la même alimentation et de prolonger la longueur d'une guirlande connectable de 3m. Câble H07RN-F avec connecteur mâle/femelle. 230V 50-60Hz.

Allows you to connect up to 15 (3x5) string lights and a maximum of 15W per lampholder to the same power supply. Can extend the length of connectable string lights by 3 m. H07RN-F cable with male/female connector. 230V 50-60Hz.



1.



2.



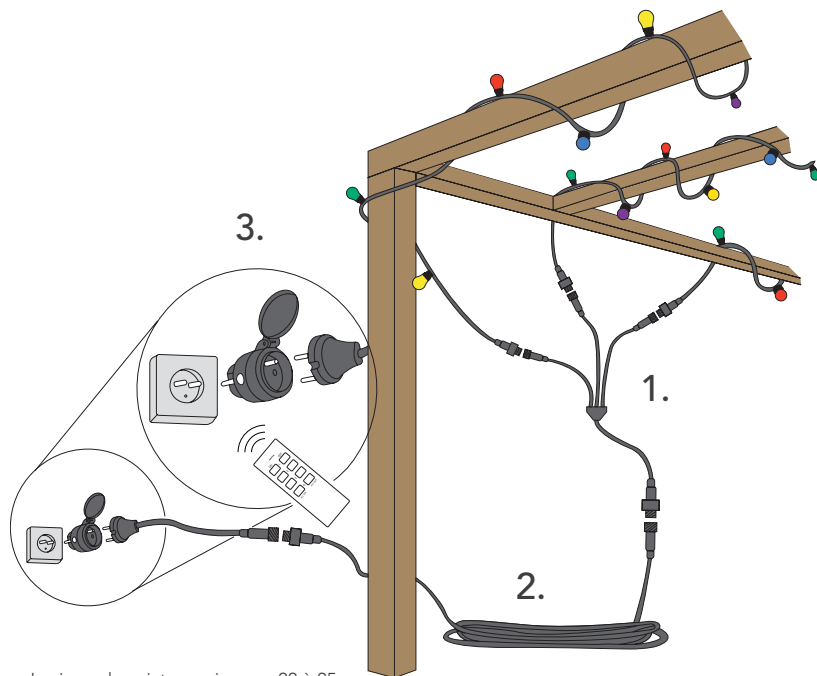
IP65

Grâce à son connecteur intégré, raccordez jusqu'à 15 (3x5) guirlandes sur la même alimentation et prolongez le câble d'alimentation de 3m pour pouvoir accéder à votre arrivée électrique.

Thanks to its integrated connector, you can connect up to 15 (3x5) string lights to the same mains supply and extend the power cable by 3 m to gain access to your electrical supply.



ref	UV	section	matière material	classe class	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 54108320	2	2x1,5mm <sup>2</sup>	caoutchouc	II	0,6	150x130x80	3 666160 000334
2. 54196020	4	2x1,5mm <sup>2</sup>	caoutchouc	II	3	150x130x80	3 666160 000327



3.

1.

2.



• **kit prise extérieure commandée à distance avec télécommande**

*Remote-controlled outdoor socket kit with remote control*

Permet de commander à distance vos appareils d'éclairage extérieurs. Pile fournie pour la télécommande. Fréquence 433,92Mhz. Prise extérieure 2P+T avec couvercle. Classe I.

*Allows you to control your outdoor lighting fixtures via remote control. Battery supplied for remote control. 433.92 MHz frequency. Outdoor socket with cover. Class I.*

3.

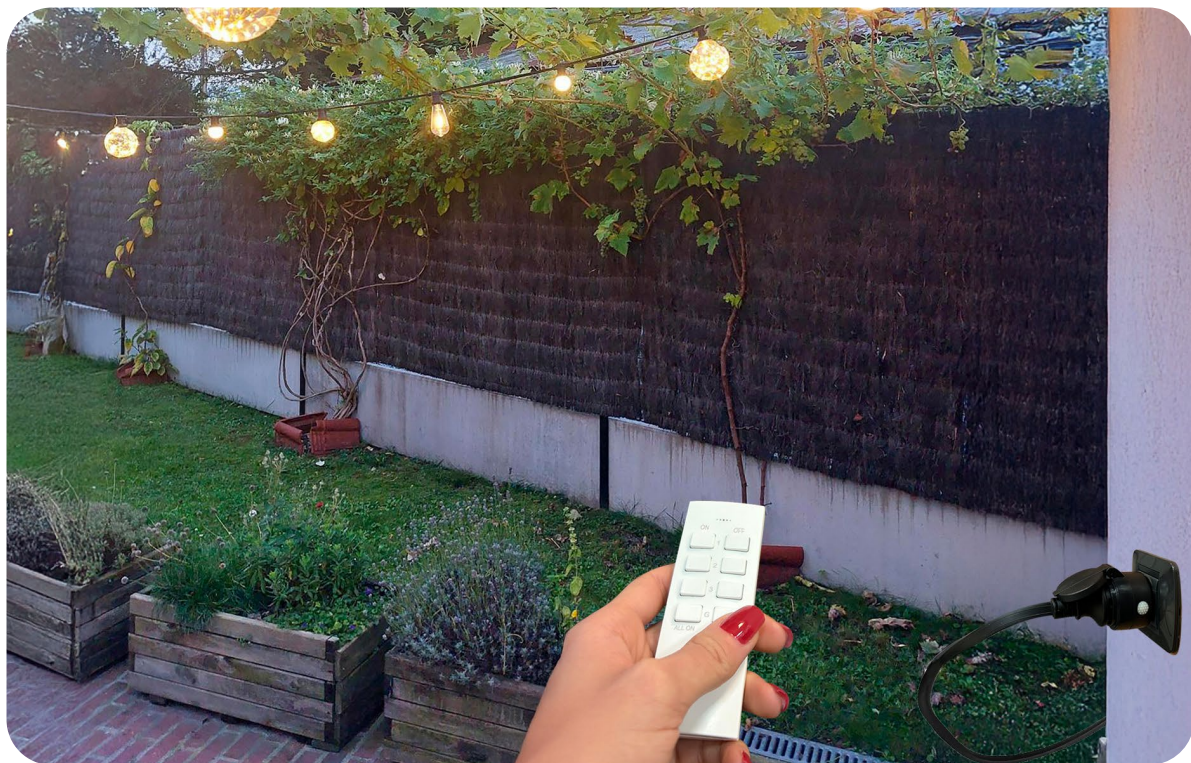


**La télécommande peut commander 3 prises indépendamment ou simultanément**

*The remote control can control up to 3 sockets independently or simultaneously*



ref	UV	puissance max power	portée (m) range	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>54110620</b>	4	2300W	100	I	50x78	110x90x60	

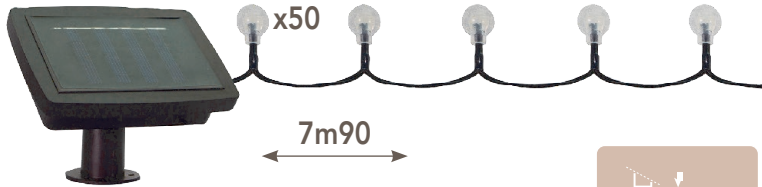


## Guirlandes LED solaires - Solar LED string lights

Illuminez votre extérieur grâce à ces guirlandes solaires, pour une ambiance festive et chaleureuse. Crépusculaires et chargées à l'énergie solaire la journée, elles s'allument automatiquement la nuit et s'éteignent le jour.

Brighten up your outdoor space with these solar-powered string lights for a warm, festive atmosphere. They are twilight-lit and solar-charged during the day, automatically switching on at night and off during the day.

### 1. SARIA



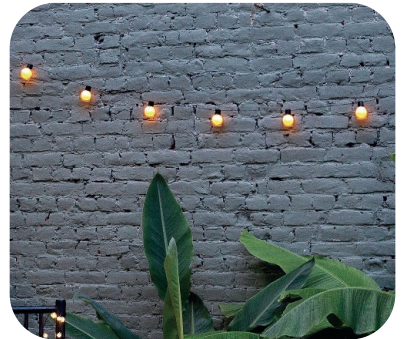
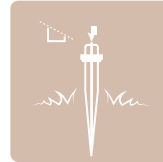
Crépusculaire\*.  
Lumière fixe ou clignotante.  
*Twilight\* . Steady or flashing light.*



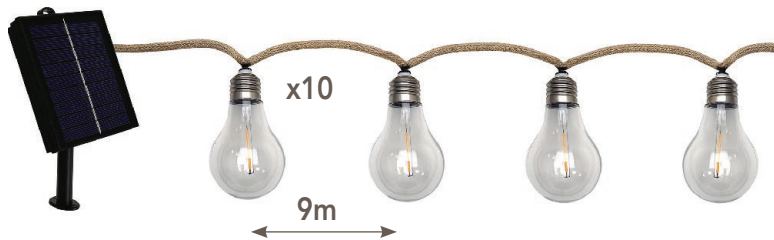
### 2. KEA



Crépusculaire\*.  
Lumière fixe ou clignotante.  
*Twilight\* . Steady or flashing light.*



### 3. TOAS



Crépusculaire\*. Lumière fixe ou clignotante.  
8 modes d'éclairage.  
*Twilight\* . Steady or flashing light.  
8 lighting modes.*

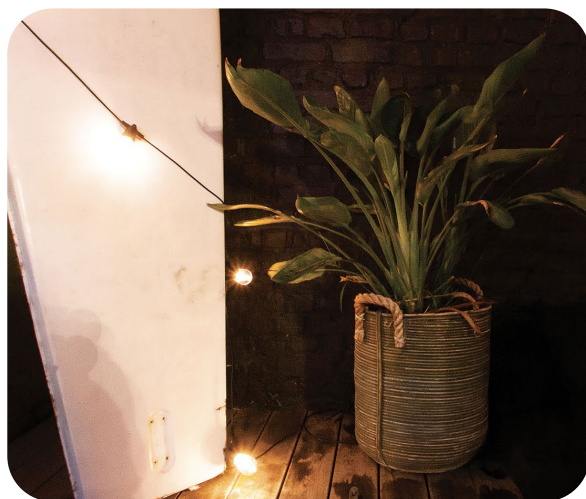
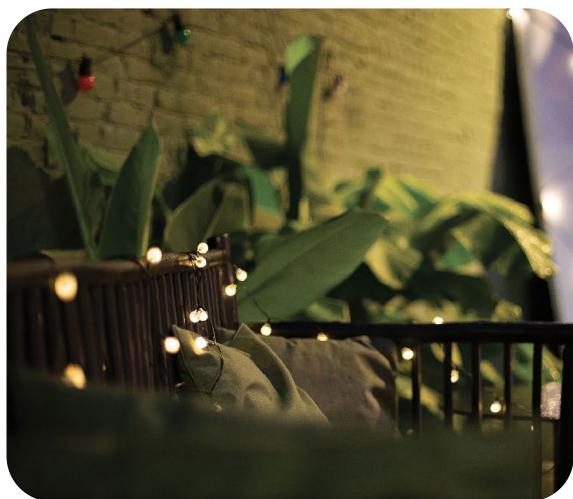
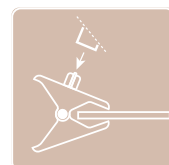
2 possibilités de pose du panneau solaire  
*2 solar panel installation methods.*



## 4. VENUSIA



## 5. Ampoules LED de rechange G4 3,7V replaceable bulb



\* Crépusculaire : allumage automatique à la tombée de la nuit et extinction le jour.

\* Twilight: automatic switch-on at nightfall and switch-off during the day.



ref	UV	kelvin	batterie battery	classe class	long. (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>299710</b>	12	2700	1,2V 300mAh	III	7,9	130x150x75	3 666160 000754
2. <b>299720</b>	8	2700	1,2V 500mAh	III	6,15	230x170x130	3 666160 000761
3. <b>54560100</b>	2	2600	3,7V 1200mAh	III	9	110x280x160	3 666160 001126
4. <b>54558820</b>	2	3000	3,7V 2000mAh	III	8,4	120x210x220	3 666160 001034
5. <b>30386100</b>	6	3000	3,7V -	-	ø10xH.35mm	122x53x25	3 666160 001041

## LUMINAIRES EXTERIEURS OUTDOOR LIGHTS

Luminaires LED extérieurs 184

*Outdoor LED lights*

Récapitulatif éclairage solaire 186

*Solar light summary*





## Luminaires LED extérieurs - Outdoor LED lights

## • CHILOE

Temps de charge 3h, autonomie 8h.

3h charge time, 8h battery life.

Choix de la couleur de la lumière en fonction de vos besoins : blanc fixe ou couleurs fixes (sélection avec l'interrupteur). Rechargeable USB avec cordon fourni.

Choice of light colour to suit your needs: fixed white or fixed colours (selected using the switch). USB rechargeable with cord supplied.



1.



IP44

3000K



ref	UV	kelvin	batterie battery	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>35700410</b>	2	3000	3,7V 1200mAh	III	110x230	200x130x130	3 666160 001546

## • FIONIE

Temps de charge 4h30, autonomie 8h.

4h30 charge time, 8h battery life.

Intensité variable sur 3 niveaux.

Rechargeable USB avec cordon fourni.

Adjustable intensity over 3 levels. USB rechargeable with cord supplied.



2.



IP44

3000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	batterie battery	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>35700120</b>	2	3000	2W	250	2x3,7V 2000mAh	III	145x335	345x152x152	3 666160 001515

## • SAONA

Temps de charge 5h30, autonomie 8h.  
5h30 charge time, 8h battery life.



Intensité variable.  
Rechargeable USB  
avec cordon fourni.

Adjustable intensity.  
USB rechargeable with  
cord supplied.



3.



IP54

3000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	batterie battery	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. 35700220	2	3000	3W	150	2x3,7V 2200mAh	III	325x143x143	340x182x182	3 666160 001532

## • LETEA

Temps de charge 3h, autonomie 4h.  
3h charge time, 4h battery life.



Intensité variable.  
Rechargeable USB  
avec cordon fourni.

Adjustable intensity.  
USB rechargeable with  
cord supplied.



4.



IP54

3000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	batterie battery	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 35700320	2	3000	1,1W	150	3,7V 2000mAh	III	305x160x160	315x168x168	3 666160 001539

## Récapitulatif éclairage solaire - Solar light summary

- **TELGA Ruban LED - LED strip light**  
Multicolore avec télécommande multifonction.  
Multicoloured LED strip light with multifunction remote control.



réf. 55300100, + d'info page 121

- **AUGUSTA Réglette LED - LED batten**  
Avec détecteur et télécommande multifonction.  
With sensor and multifunction remote control.



Batterie remplaçable  
Replaceable battery

réf. 80200110, + d'info page 135

- **Applique LED - LED wall light**  
Avec bouton poussoir on/off.  
With on/off push button.



réf. 355340 + d'info page 135

- **Projecteur LED - LED spotlight**  
Avec détecteur.  
With sensor.



réf. 71111020 + d'info page 159

- **BORGO Hublot LED ovale**  
Oval LED bulkhead  
Avec détecteur.  
With sensor.



- **VALLIS Hublot LED rond**  
Round LED bulkhead  
Avec détecteur.  
With sensor.



réf. 55300200-55300300 + d'info page 146

• **Projecteurs LED - LED spotlights**

Avec détecteur.  
With sensor.



réf. 1300010-1300020, + d'info page 156



réf. 71109720-71197420, + d'info page 158



réf. 345850, + d'info page 157



réf. 71109720-71197420, + d'info page 158

• **Guirlandes LED - LED string lights**



SARIA



TOAS



KEA



VENUSIA

réf. 299710-54560100-299720-54558820 + d'info page 180 - 181

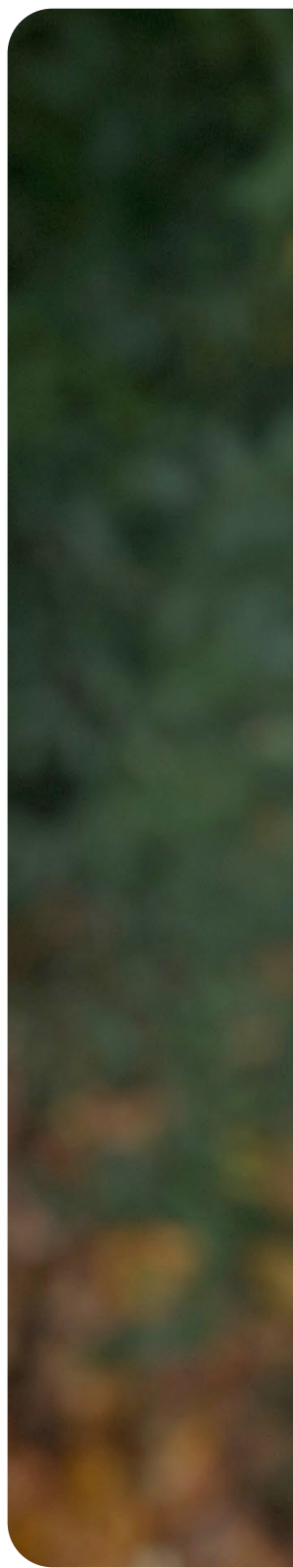
## ECLAIRAGE PORTATIF PORTABLE LIGHTING

**Baladeuses LED portables** 190

*Portable LED work lights*

**Baladeuses filaires** 194

*Wired work lights*





## Baladeuses LED portables - Portable LED work lights

1.



3h

Faisceau lumineux réglable.  
Sortie USB intégrée.  
Adjustable light beam.  
Integrated USB output.

2.



3h20

Décapsuleur et brise vitre  
Bottle opener and glass breaker

Faisceau lumineux réglable. Powerbank.  
Adjustable light beam. Powerbank.

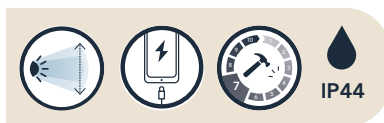
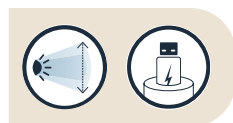
3.



3h

Fonction torche  
Torch function

Luminosité variable.  
Power bank.  
Adjustable brightness.  
Powderbank



4.



5h

Fonction torche  
Torch function

IP44

5.



2h

Fonction torche  
Torch function

IP54



Tous les modèles sont rechargeables avec cordon USB fourni  
 All models are rechargeable with USB cord supplied



	ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	batterie battery	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH/HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>35500120</b>	4	6500	3	250	3,7V 1200mAh	III	28x113	160x70x40	3 666160 000891
2.	<b>35500220</b>	4	6000	10	900	3,7V 2200mAh	III	40x200	265x88x60	3 666160 000938
3.	<b>35300300</b>	4	6000	10	500	3,7V 2000mAh	III	169x44x34	266x86x45	3 666160 000914
4.	<b>35300400</b>	4	6500	3	400	3,7V 2000mAh	III	166x54x35	265x87x40	3 666160 000921
5.	<b>35300500</b>	2	6500	6	600	3,7V 2600mAh	III	190x55x30	242x85x122	3 666160 000945
6.	<b>964550</b>	5	7000	4,5	400	3,7V 2000mAh	III	38,6x405	410x60x40	3 233550 964554
7.	<b>35600320</b>	2	7000	3	165	3,7V 1800mAh	III	34x395	265x120x50	3 666160 000976

Retrouvez les différents modes d'éclairage page 193. Find the different lighting modes on page 193.  
 Infos utiles : indices de protection (IP et IK), voir page 263, 264.  
 Protection rating, see page 263, 264.

## Baladeuses LED portables - Portable LED work lights



Powerbank. Rechargeable USB avec cordon fourni.  
 IK07 : résistant aux chocs.  
 Powerbank. USB rechargeable with cord supplied.  
 Shock-resistant.



Base de rangement dévissable Detachable storage base

6500K



8.



Crochet Hook



Crochet Hook



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	batterie battery	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. 35600200	2	6500	4,5W	300	3,7V 4000mAh	III	95x185	207x98x98	3 666160 000983

9.

Interrupteur infrarouge pour un allumage et une extinction par passage de la main devant la cellule.  
 Rechargeable USB avec cordon fourni.  
 Infrared switch for on and off switching by passing your hand in front of the cell.  
 USB rechargeable with cord supplied.

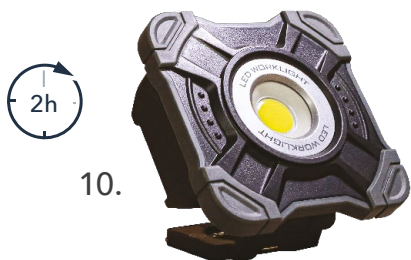


Tête inclinable Swivelling head

6000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	batterie battery	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. 35400120	2	6000	3W	100	3,7V 1200mAh	III	40x60x35	145x120x60	3 666160 001010



Rechargeable USB  
avec cordon fourni.  
IK07 : résistant aux  
chocs.

USB rechargeable with  
cord supplied.  
Shock-resistant.

Puissant et compact  
Powerful and compact

Inter 4 positions /  
Switch with positions:  
25%-50%-  
100%-clignotant/  
flashing

Indicateurs de charge  
Charge indicator

Anneau de suspension  
Suspension ring



Batterie remplaçable  
Replaceable battery



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10. <b>60200420</b>	4	4000	10W	1000	III	100x100x47	120x107x55	3 666160 001706

### Les différents modes d'éclairage par modèle

The different lighting modes for each model

ref	n° page page n°	modes d'éclairage lighting modes	définition
1. <b>35500120</b>	188	3 modes :	50% - 100% - clignotant 50% - 100% - flashing
2. <b>35500220</b>	188	5 modes :	30% - 50% - 100% - clignotant - SOS 30% - 50% - 100% - flashing - SOS
3. <b>35300300</b>	188	4 modes :	100% - rouge - rouge clignotant 100% - red - flashing red
4. <b>35300400</b>	188	3 modes :	30% - 100% 100%
5. <b>35300500</b>	188	3 modes :	50% - 100% 100%
7. <b>35600320</b>	189	3 modes :	50% - 100% - clignotant 50% - 100% - flashing
8. <b>35600200</b>	190	5 modes :	25% - 50% - 100% - rouge - rouge SOS 25% - 50% - 100% - SOS red
9. <b>35400120</b>	190	5 modes :	50% - 100% - clignotant 50% - 100% - flashing rouge - rouge clignotant red - flashing red
10. <b>60200420</b>	191	4 modes :	25% - 50% - 100% - clignotant 25% - 50% - 100% - flashing

## Baladeuses filaires - *Wired work lights*

### • LED

Câble H05VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup> long. 5m avec fiche 2 pôles.

2x0.75 mm<sup>2</sup> H05VV-F long cable. 5 m with 2-pole plug.

1.



4000K



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>964410</b>	4	4000	10W	800	II	35x550	630x130x60	3 233550 964417

### • Sans ampoule - *Bulbless*

Câble H05RN-F 2x0,75mm<sup>2</sup> long. 5m avec fiche 2 pôles. Compatible avec ampoule fluo, incandescente et LED.

2x0.75 mm<sup>2</sup> H05RN-F long cable. 5 m with 2-pole plug. Compatible with fluorescent, incandescent and LED bulbs.

E27



2.



ref	UV	puissance max power	douille lampholder	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>964750</b>	5	60W	E27	II	90x400	500x130x115	3 233550 964752

# PORTABLE LIGHTING

# Lighting

Câble H05VV-F 2x0,75mm<sup>2</sup> long. 5m avec fiche 2 pôles. Compatible avec ampoule LED uniquement.  
 2x0.75 mm<sup>2</sup> H05VV-F long cable. 5 m with 2-pole plug . Compatible with LED bulb only.



**EXCLUSIVITE**

Pince puissante qui s'adapte sur tous supports  
 Powerful clamp that adapts to any surface

Cache anti-éblouissement amovible.  
 Removable anti-glare cover.



3.



Cache amovible  
 Removable cover



Crochet  
 Hook



ref	UV	puissance max power	douille socket	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. 35200120	2	15W	E27	II	300x235x100	380x235x170	3 666160 001003

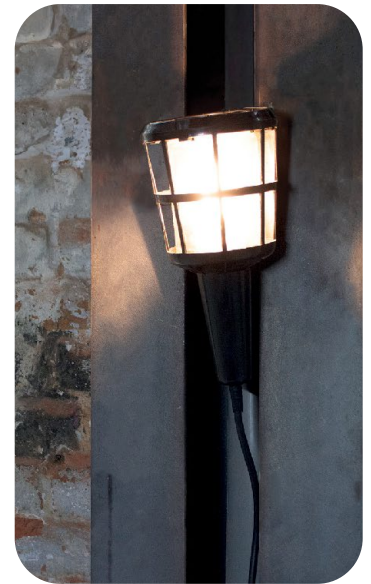
Câble H05RN-F 2x0,75mm<sup>2</sup> long. 5m avec fiche 2 pôles.  
 Compatible avec ampoule fluo, incandescente et LED.  
 2x0.75 mm<sup>2</sup> H05RN-F long cable. 5 m with 2-pole plug.  
 Compatible with fluorescent, incandescent and LED bulbs.



Crochet  
 Hook

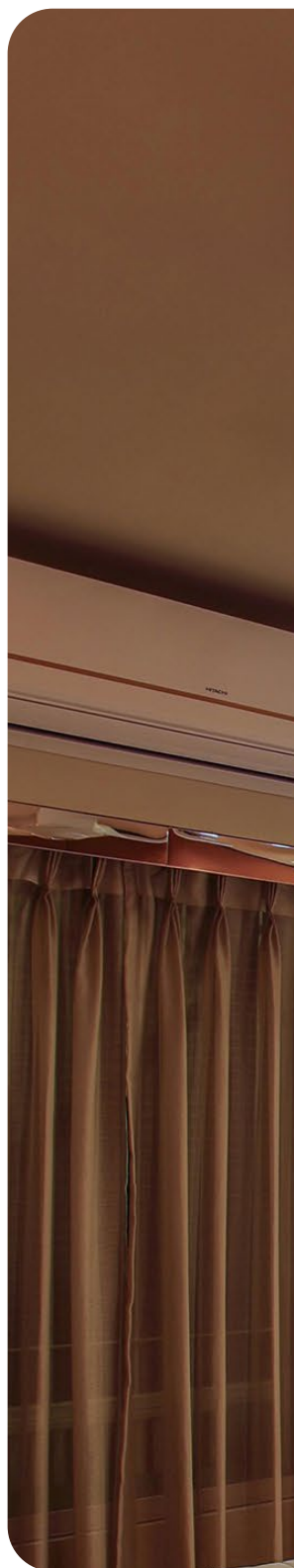
Verre de protection  
 Protective glass

4.



ref	UV	puissance max power	douille socket	classe class	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 964810	5	60W	E27	II	130x260	370x130x150	3 233550 199819

Ampoules & tubes LED <i>Bulbs &amp; LED tubes</i>	198
Ampoules à usage spécial <i>Special-purpose bulbs</i>	200





## Ampoules LED culot E14 - E14 LED bulbs



3000K



1.



2.



3.



4.

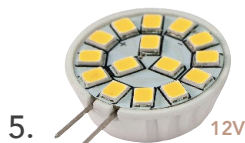


ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	énergie energy	dim. produit (mm) product dim. ØxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>30329800</b>	5	E14	3000	2,8W	300	220-240V	E	26x62	95x53x21	3 666160 000839
2. <b>371290</b>	5	E14	3000	0,75W	40	220-240V	nc	22x58	95x53x30	3 233550 371291
3. <b>371390</b>	5	E14	3000	3,3W	424	220-240V	E	19x70	95x53x25	3 233550 371390
4. <b>371720</b>	5	E14	3000	3,3W	335	220-240V	E	16x54	95x53x25	3 233550 371727

## Ampoule LED culot G4 - G4 LED bulb

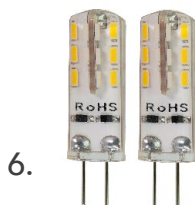


3000K



5.

12V



6.

3,7V



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	énergie energy	dim. produit (mm) product dim. ØxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>378430</b>	5	G4	3000	2W	210	12V	F	24x32	95x53x25	3 233550 378436
6. <b>30386100</b>	6	G4	3000	0,05W	3,8	3,7V	nc	10x35	122x53x25	3 666160 001041

## Tube LED culot R7S - R7S LED tube



4000K



7.



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	énergie energy	dim. produit (mm) product dim. ØxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>377130</b>	4	R7S	4000	15W	1920	220-240V	E	30x118	120x53x30	3 233550 377132

## Ampoules LED culot G9 - G9 LED bulbs



	ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	énergie energy	dim. produit (mm) product dim. ØxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8.	<b>30300100</b>	10	G9	4000	4,5W	530	220-240V	E	18x55	123x53x25	3 666160 001140
9.	<b>30300200</b>	10	G9	4000	3,5W	320	220-240V	F	17x50	95x53x25	3 666160 001270

## Tubes LED culot S19 - S19 LED tubes



	ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	énergie energy	dim. produit (mm) product dim. ØxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10.	<b>399110</b>	5	S19	2700	7W	790	220-240V	E	38x310	342x42x42	3 233550 399110
11.	<b>399120</b>	5	S19	4000	7W	700	220-240V	F	38x310	342x42x42	3 233550 399127
12.	<b>399180</b>	5	S19	2700	7W	600	220-240V	F	38x310	342x42x42	3 233550 399189

## Ampoules à usage spécial - *Special-purpose bulbs*

### • LED



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	énergie energy	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>30331100</b>	5	E14	4000	4W	450	220-240V	E	24x86	95x53x30	3 666160 000723
2. <b>369990</b>	5	E10	3000	2,5W	300	12V	E	16x45	95x53x25	3 233550 369991
3. <b>370020</b>	5	B15	3000	2,1W	269	220-240V	E	17x47	95x53x25	3 233550 370027
4. <b>370220</b>	5	E14	3000	2,1W	180	220-240V	F	22x51	95x53x25	3 233550 370225
5. <b>371550</b>	5	E14	3000	2,3W	240	12V	F	23x58	95x53x25	3 233550 371550
6. <b>371590</b>	5	E14	3000	2,4W	250	24V	F	23x58	95x53x25	3 233550 371598

### • INCANDESCENTE



ref	UV	culot base	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>30187400</b>	5	E14	2100	15W	70	230V	26x58	95x53x30	3 666160 000846

Infos utiles : les types de culots, voir page 267.  
Type of bases, see page 267.

• LED de chantier - *Worksite LED*

Chappe de suspension 3 trous. Classe II.  
3-hole suspension bracket. Class II

Connecteur rapide pour faciliter son installation  
*Quick connector for easy installation*



8.



ref	UV	kelvin	puissance power	lumens	tension voltage	énergie energy	dim. produit (mm) product dim. øxH	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. 30100110	5	4000	9W	1000	220-240V	E	60x280	128x67x67	3 666160 0034 10



## MULTIMETRES, TESTEURS & TOURNEVIS MULTIMETERS, TESTERS & SCREWDRIVERS

<b>Multimètres digitaux</b>	<b>204</b>
<i>Digital multimeters</i>	
<b>Multimètre analogique</b>	<b>207</b>
<i>Analogue multimeter</i>	
<b>Autres testeurs &amp; accessoires</b>	<b>208</b>
<i>Other testers &amp; accessories</i>	





## Multimètres digitaux - *Digital multimeters*

1.

### • Digi-testeur

L'incontournable de la boîte à outils  
*A toolbox essential*



Adaptateur transistor fourni  
*Transistor adapter provided*

2.

### • Master-testeur

Pratique avec l'enroulement des pointes tests. Pochette de transport fournie  
*Practical for winding test plungers. Carrying pouch included*



Pochette de transport fournie  
*Carrying pouch included*

3.

### • Mini digi testeur

Le modèle de poche avec sa coque anti-chock  
*The pocket model with shock-absorbing casing*



Cordons et piles fournis  
*Test leads and batteries included*

ref	UV	tension voltage	intensité current	ohmmètre ohmmeter	continuité/buzzer continuity/buzzer	diode test	transistor test	capacimètre capacitance meter
1. 976130	5	AC/DC 250V	DC 10A	2MΩ	oui	oui	oui	-
2. 976030	3	AC/DC 300V	DC 0,2A	2KΩ - 2MΩ	oui	oui	-	-
3. 976230	4	AC/DC 300V	DC 0,2A	0Ω - 2MΩ	oui	oui	-	-
4. 976060	2	AC/DC 300V	DC 10A	0Ω - 2 MΩ	-	oui	-	-
5. 0900001	2	AC/DC 600V	AC/DC 10A	200Ω - 200MΩ	oui	oui	oui	2 - 200μF
6. 976630	2	AC/DC 1000V	AC/DC 10A	60MΩ	oui	oui	-	40 - 4000μF



Notre sélection

4.

• Mega-testeur

Le modèle professionnel à la portée du grand public. Coque anti choc. The professional model available to the general public. Shock-absorbing casing.



5.

• Top-testeur

Détection de tension alternative sans contact. Coque anti choc Your ally for electrical work. Shock-absorbing casing



600V

Adaptateur transistor fourni  
Transistor adapter provided



6.

• Ultra-testeur

Coque anti choc. Garantie 3 ans Non-contact AC voltage detection. Shock-absorbing casing. 3-year warranty.



1000V

Calibrage automatique  
Automatic calibration



fréquence	test batterie	protection fusible	pile	catégorie	dim. produit (mm)	dim. pack (mm)	EAN
frequency	battery test	fuse protect	battery	category	product dim. HxLxP	pack dim. HxLxP	
-	-	200mA/250V 10A/250V	LR03/AAA 1,5V x 2	CAT III	126x70x27	165x120x32	3 233550 976137
-	-	250mA/300V	A23 12V	CAT III	123x70x19	135x90x35	3 233550 976038
-	9V	200mA/600V	A23 12V	CAT III	105x55x30	135x90x45	3 233550 976236
-	1,5V - 9V	250mA/300V 10A/300V	6F22 9V	CAT III	144x75x48	160x120x55	3 233550 976069
-	-	400mA/690V 10A/690V	6F22 9V	CAT III	190x91x54	235x135x60	3 666160 000105
9,999Hz - 10MHz	-	10A/250V	6F22 9V	CAT III	150x70x48	200x130x80	3 233550 976632

## Multimètres digitaux - Digital multimeters

### • Cover-testeur

Protection par fusible 250mA 300V. 2 piles LR44 1,5V fournies. Niveau de sécurité : CATIII.

Protection from 250mA 300V fuse. 2 LR44 1.5V batteries provided. Safety standard: CATIII.

Calibrage automatique.  
Piles fournies.  
Automatic calibration.  
Batteries included.

1.



Testeur de poche compact  
Compact pocket tester



ref	UV	tension voltage	intensité current	ohmmètre ohmmeter	continuité/buzzer continuity/buzzer	test diode	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 976430	3	AC/DC 300V	AC/DC 0,2A	0Ω - 20MΩ	oui	oui	56x114x23	135x90x40	3 233550 976434



### Notre sélection

### • Nano-pince

2 x CR2032 3V fournies/  
included. CATIII.

2.



Cordons et piles fournis  
Test leads and batteries included.



### • Pince-testeur

2 x LR03/AAA  
1,5V fournies/  
included. CATIII.

600V

3.



Pochette de transport fournie  
Garantie 3 ans  
Carrying pouch included.  
3-year warranty.



ref	UV	tension voltage	intensité current	ohmmètre ohmmeter	continuité/buzzer continuity	test diode	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 975850	3	AC/DC 300V	AC 200A	200KΩ	oui	oui	151x65x34	160x120x50	3 233550 975857
3. 975840	2	AC/DC 600V	AC 600A	20MΩ	oui	oui	190x65x38	235x110x65	3 233550 975840

Multimètre analogique - Analog multimeter

• Multi-testeur

Protection par fusible 630mA 300V.  
1 pile LR03/AAA 1,5V fournie. CATIII.

Protection from 630mA 300V fuse.  
1 LR03/AAA 1.5V battery provided.  
CATIII.

Pile fournie.  
Battery included.



4.



ref	UV	tension voltage	intensité current	ohmmètre ohmmeter	test batterie	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 976530	2	AC/DC 300V	DC 0,6A	1MΩ	1,5V - 9V	119x85x28	135x90x35	3 1233550 976533



## Autres testeurs et accessoires - Other testers & accessories

- Peak-testeur

Pré-calibré.  
Piles fournies.  
Pre-calibrated.  
Batteries included.



1.



ref	UV	tension voltage	plage de mesure measuring range	pile battery	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 975530	2	AC/DC 400V	6 - 400V	LR44 1,5V	220x50x37	275x110x55	3 233550 975530

- Détecteurs de tension à voyant - Voltage detector with indicator light

Tournevis testeur

Testeur+

Pen-testeur



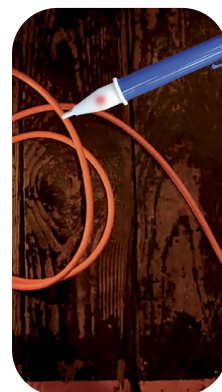
2.



3.



4.



Ils détectent la tension par simple contact.  
They detect voltage with a simple touch.



Sans contact.  
Piles fournies.  
Contactless.  
Batteries included.



ref	UV	tension voltage	plage de mesure measuring range	identification phase/ neutre-neutrale	pile battery	dim. produit (mm) prod.dim.HxØ/HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 975030	10	AC 250V	100 - 250V	oui	-	142x15	225x75x20	3 233550 195026
3. 975230	5	AC 250V	12 - 250V	oui	-	127x19x14	230x75x20	3 233550 938968
4. 975330	5	AC 600V	50 - 600V	-	2xLR03 1,5V	150x150x18	225x75x25	3 233550 975338

• **Testeur de piles analogique universel** - *Universal analog battery tester*

Pratique et simple à utiliser, il permet facilement de connaître le niveau de charge de tous types de piles.

*Practical and simple to use, it makes it easy to check the power level of all types of batteries.*

Fonctionne sans pile, il détecte la tension d'une pile ou d'une batterie par simple contact.

*It operates without batteries, it detects the voltage of a battery or cell by simple contact.*

5.



ref	UV	teste les piles batteries test	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>978530</b>	5	LR03, LR6, LR14, LR20, 6F22 de 1,5 à 9V	56x53x23	105x75x25	3 233550 939880

• **Testeur de prises électriques** - *Electric socket tester*

Facile et rapide à utiliser pour tester les prises murales en toute sécurité. Il indique automatiquement et très rapidement si l'installation est correcte. Utilisable sur les prises 2 pôles + terre en France et en Allemagne.

*Fast and easy to use for testing wall sockets in complete safety. It indicates automatically and quickly whether the installation is correct. Can be used on 2-pole + earth sockets in France and Germany.*

L'état du câblage est indiqué par une combinaison de 3 voyants. Il permet de savoir : si le câblage est correct, s'il y a une inversion de phase et neutre ou de phase et terre, si le neutre est câblé...

*The wiring status is indicated by a 3 LED indicator patterns. It shows whether the wiring is correct, whether there is a phase/neutral or phase/earth inversion, whether the neutral is wired, etc.*

6.



ref	UV	tension voltage	classe class	catégorie category	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. <b>978730</b>	4	220-240V	II	CAT II	60x60x66	75x75x65	3 233550 978735

## Autres testeurs et accessoires - Other testers & accessories

### • Testeur de batterie et alternateur - Battery and alternator tester

Il permet de tester le niveau de charge des batteries de voiture, moto, bateau... et de tester le bon fonctionnement d'un alternateur. Affichage du niveau de la batterie testée. Voyant rouge de décharge extrême. Ecran rétro éclairé.

It is used to test the power level of batteries for cars, motorbikes, boats, etc., and check an alternator for proper functionality. Tested battery level display. Red extreme discharge indicator. Backlit screen.

Fonctionne sans pile, il est alimenté par la batterie à tester.

Works without batteries; powered by the test battery.



ref	UV	composition pack pack composition	plage de mesure measuring range	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 0900002	4	cords avec pinces crocodiles, cosses et allume cigare fournis cords with crocodile clips, lugs and lighter socket supplied	12 - 24V	49x75x19	185x120x30	3 666160 000112

### • Multi-détecteur de métal et courant - Metal and current detector

Il détecte des métaux tels que l'acier, le fer, le cuivre, l'or, l'aluminium, ... Il détecte la tension alternative, il fait la distinction entre la phase et les fils de neutre et de terre, il détermine si le boîtier métallique extérieur d'un appareil électrique est connecté avec un fil de terre, il test la polarité d'une pile, l'état d'un fusible... Buzzer et voyant LED. 1 pile 6F22 9V fournie.

It detects metals such as steel, iron, copper, gold, aluminium, etc. It finds alternating voltage, distinguishes between the phase and the neutral and earth wires, determines whether the outer metal casing of an electrical appliance is connected to an earth wire, tests the polarity of a battery, the condition of a fuse, etc. Buzzer and LED indicator. 1x6F22 9V battery provided.

Détecteur multifonction facile à utiliser, avec une fonction torche.

Easy-to-use multifunction sensor with torch function.



ref	UV	tension alternative alternating voltage	test continuité continuity test	test polarité polarity test	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 980040	4	70 - 600V	0 ~ 50MΩ	6 ~ 36V DC	256x33x26	235x95x40	3 233550 980042



Notre sélection

• **Thermo-laser**

Thermomètre infrarouge sans contact qui affiche simultanément la température actuelle et la température maximale. Attention : laser Classe II (norme Européenne standard), éviter une exposition directe vers les yeux.

Non-contact infrared thermometer which displays the current and maximum temperature simultaneously. Warning: Class II laser (European standard); avoid direct exposure to eyes.

Il est utilisé pour mesurer avec précision des températures extrêmes sur plusieurs types de surface. Poignée anti-dérapante, dragonne, écran rétro éclairé. Piles fournies.

It is used to accurately measure extreme temperatures on many surface types. Non-slip handle, hand strap, backlit screen.



3.



ref	UV	plage de mesure measuring range	précision	pile battery	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. 979930	2	-38°C - 520°C	±2°C	2xLR03/AAA 1,5V	160x40x118	235x120x50	3 233550 979930

• **Testeur d'humidité - Moisture tester**

Il permet de connaître le taux d'humidité de la surface de divers matériaux (murs, bois, papier, carrelage...). Cet appareil affiche également la température ambiante.

It measures the moisture content of the surface of various materials (walls, wood, paper, tiles, etc.). This device also displays the room temperature.

Parfait pour vérifier l'humidité d'un plafond ou d'un mur avant de peindre ou pour contrôler le taux d'humidité du bois de chauffage. Piles fournies.

Perfect for checking the moisture content of a ceiling or wall before painting or for checking the moisture content of firewood.



4.



ref	UV	plage de mesure measuring range	précision	pile battery	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 979840	3	*bois, papier, carton : 6% - 44% / mortier, béton, plâtre : 0,2% - 2% / température ambiante : 0°C - 40°C ou 32°F - 104°F	bois : ±2% - matériaux : ± 0,1%	4xLR03/ AAA 1,5V	148x45x29	160x120x50	3 233550 979840

\* wood, paper, cardboard: 6% - 44% / mortar, concrete, plaster: 0.2% - 2% / ambient temperature: 0°C - 40°C or 32°F - 104°F

## Autres testeurs et accessoires - Other testers & accessories

### • Cordons de mesure - Test leads

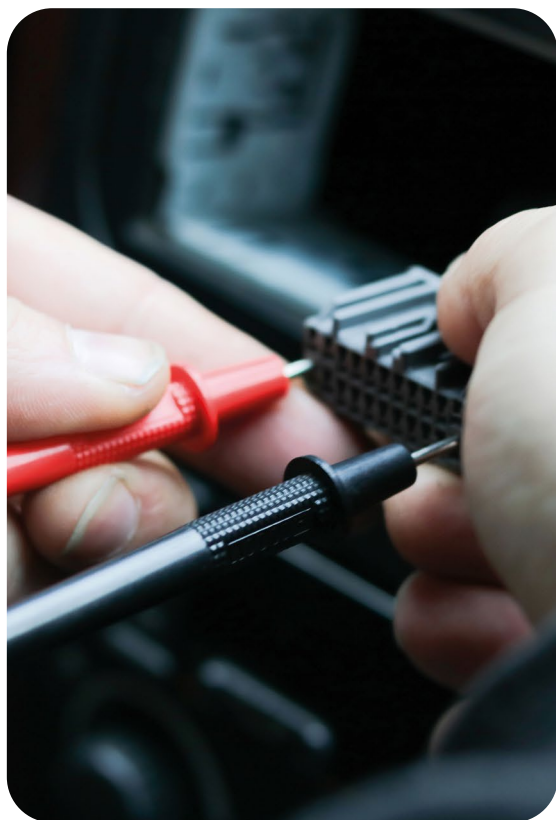
Câble PVC 0,75mm<sup>2</sup>. Accessoires universels de remplacement compatibles avec tous les modèles de testeurs. Equipés de capuchons de protection.

0.75 mm<sup>2</sup> PVC cable Universal replacement accessories compatible with all tester models. Fitted with protective caps.



ref	UV	tension voltage	intensité voltage	catégorie category	dim. produit (mm) product dim. Long./Length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>977430</b>	<b>3</b>	1000V	10A	CATII - CAT III*	800	225x90x35	3 233551 977430

\* Avec bouchons : protection catégorie III, sans bouchon : protection catégorie II.  
With plugs: protection category III; without plugs: protection category II.



réf. 979840 p195

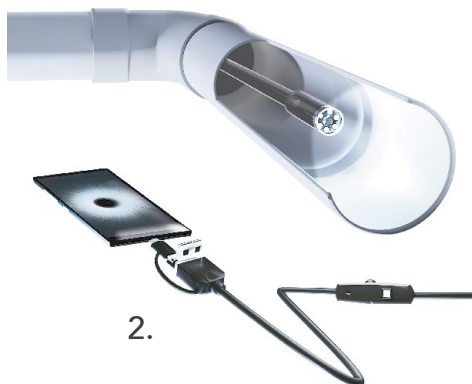
• **Caméra d'inspection - Inspection camera**

Cette caméra ø7mm avec 6 LED à intensité variable, vous permet de faire des vidéos et des photos dans des endroits difficiles d'accès. Différents modes d'affichage possibles grâce à l'interrupteur : à 90°, 180°, 270°, 360°, en rouge, vert, bleu, jaune, noir & blanc, en négatif noir & blanc et négatif couleurs.

This ø7 mm camera with 6 variable-intensity LEDs lets you take videos and photos in hard-to-reach places. Different display modes available thanks to the switch: 90°, 180°, 270°, or 360° in red, green, blue, yellow, or black & white, and in black & white negative or colour negative.

Compatible USB, USB-C et micro USB ; Mac, Android et Windows. Permet de prendre des photos et vidéos haute résolution (640\*480).

USB, USB-C and micro USB compatible; Mac, Android and Windows. Allows you to take high-resolution photos and videos (640\*480).



2.



Aimant, crochet, bague de maintien, miroir latéral à visser  
Magnet, hook, retaining ring, screw-on side mirror



ref	UV	tension voltage	format vidéo video format	format photo photo format	dim. produit (m) product dim. Long./Length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. 25200120	2	5V	AVI	JPG	5	160x120x40	3 666160 001300



réf. 25200120

<b>Cosses à sertir</b> <i>Crimp lugs</i>	216
<b>Embouts de câblage</b> <i>Cable end fittings</i>	218
<b>Kits &amp; outillage</b> <i>Kits &amp; tools</i>	219
<b>Bornes</b> <i>Terminals</i>	222
<b>Connecteurs</b> <i>Connectors</i>	223
<b>Produits isolants</b> <i>Insulating products</i>	224
<b>Pincettes accus, crocodiles &amp; fiches bananes</b> <i>Battery clips, crocodile clips &amp; banana plugs</i>	225
<b>Fusibles &amp; accessoires</b> <i>Fuses &amp; accessories</i>	226





## Cosses à sertir - Crimps lugs

Rouge : section 0,5 à 1,5mm<sup>2</sup>. Bleu : section 1,5 à 2,5mm<sup>2</sup>. Jaune : section 2,5 à 6mm<sup>2</sup>. Matière cuivre étamé.  
 Red: 0.5 to 1.5 mm<sup>2</sup> section. Blue: 1 to 2.5 mm<sup>2</sup> section. Yellow: 2.5 to 6 mm<sup>2</sup> section. Tinned copper material.



1. Cosses à fourche  
Fork lugs



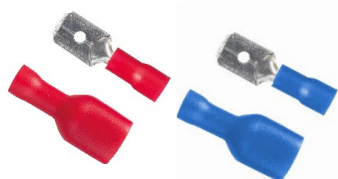
2. Cosses à anneau  
Ring lugs



3. Cosses femelles plates  
Flat female lugs



4. Cosses mâles plates  
Flat male lugs



5. Lot de cosses femelles & mâles plates  
Set of flat female & male lugs



6. Cosses à clips mâle/femelle  
Male/female clip lugs



7. Cosses cylindriques mâles  
Cylindrical male lugs



8. Cosses cylindriques femelles  
Cylindrical female lugs



9. Cosses prolongateurs femelle/femelle  
Female/female extender lugs



10. Lot de cosses cylindriques mâles & femelles  
Set of cylindrical male & female lugs



11. Cosses à anneau pour batterie  
Ring lugs for battery



12. Cosses à anneau non isolées grosse section  
Ring lugs not isolated large section



13. Cosses femelles plates non isolées  
Not isolated flat female lugs



14. Raccords à connexion instantanée  
Instant connection fitting



15. Connecteurs thermo-rétractables  
Heat-shrinkable connectors



	ref	UV	quantité quantity	coloris colours	dim. produit (mm)* product. dim. L/ø	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	421830	10	10		L. 4,3	120x70x20	3 233550 421422
	423830	10	10		ø4,3	120x70x20	3 233550 425925
2.	422230	10	10		ø4,3	120x70x20	3 233550 421620
	424630	10	10		ø4,3	120x70x20	3 233550 422627
	422430	10	10		ø5,3	120x70x20	3 233550 421828
	424830	10	10		ø5,3	120x70x20	3 233550 424720
	428430	10	10		ø6,4	120x70x20	3 233550 425123
	425030	10	10		ø6,4	120x70x20	3 233550 423020
	3.	422830	10	10		L. 6,35	120x70x20
425430		10	10		L. 6,35	120x70x20	3 233550 423426
428830		10	10		L. 6,35	120x70x20	3 233550 425529
4.	423230	10	10		L. 6,35	120x70x20	3 233550 422429
	425830	10	10		L. 6,35	120x70x20	3 233550 423624
5.	423430	10	5 + 5		L. 6,35	120x70x20	3 233550 423433
	426030	10	5 + 5		L. 6,35	120x70x20	3 233550 426038
6.	423450	10	10		L. 6,35	120x70x20	3 233550 423457
	426230	10	10		L. 6,35	120x70x20	3 233550 423822
7.	423470	10	10		ø4	120x70x20	3 233550 423471
	426630	10	10		ø4	120x70x20	3 233550 424027
8.	423490	10	10		ø4	120x70x20	3 233550 423495
	427030	10	10		ø5	120x70x20	3 233550 424225
9.	423510	10	10		L. 26	120x70x20	3 233550 423518
	427430	10	10		L. 26	120x70x20	3 233550 424423
10.	15300100	10	5 + 5		ø4	120x70x20	3 666160 003199
11.	425130	10	10		ø8,4	120x70x20	3 233550 425130
12.	15300300	10	2		ø8	120x70x20	3 666160 003212
	15300400	10	2		ø6	120x70x20	3 666160 003229
13.	429930	10	5 (l=3,9mm) + 5 (l=5,9mm)		L. 2,8 L. 4,85	120x70x20	3 233551 429939
14.	15300200	10	5		-	120x70x20	3 666160 003205
	427630	10	5		-	120x70x20	3 233551 427638
15.	421460	10	5		L. 38,3	120x70x20	3 233550 421460

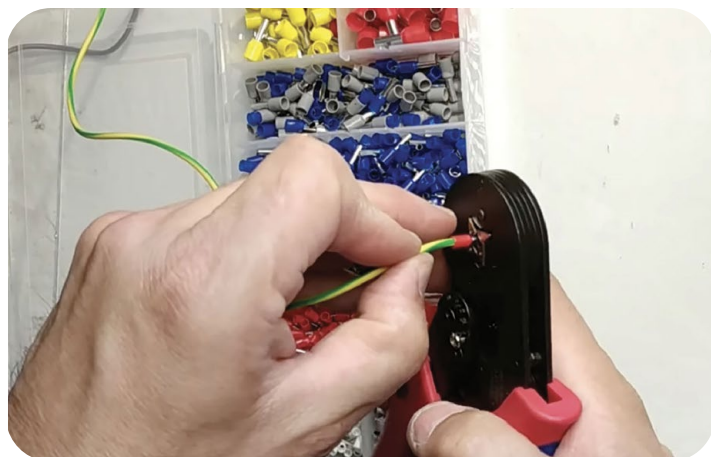
## Embouts de câblage pré-isolés - Pre-insulated cable end fittings

Ils permettent de rigidifier et d'assurer une liaison de tous les brins d'un conducteur souple. Pour une connexion de fil souple de 0,75mm<sup>2</sup> à 6mm<sup>2</sup>.  
They allow the stiffening and connection of all the strands of a flexible conductor. For connecting flexible wire from 0.75 to 6 mm<sup>2</sup>.



	ref	UV	qté qty	couleurs colours	section des câbles cable section	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>430330</b>	10	20		0,75mm <sup>2</sup>	125x70x4	3 666160 000457
2.	<b>430530</b>	10	20		1mm <sup>2</sup>	125x70x4	3 666160 000464
3.	<b>430630</b>	10	20		1,5mm <sup>2</sup>	125x70x5	3 233550 430639
4.	<b>430730</b>	10	20		2,5mm <sup>2</sup>	125x70x5	3 233550 430738
5.	<b>430830</b>	10	20		4mm <sup>2</sup>	125x70x6	3 666160 000471
6.	<b>430930</b>	10	20		6mm <sup>2</sup>	125x70x8	3 666160 000488
7.	<b>431030</b>	10	50	assortis assorted	0,75-1-1,5-2,5-4-6mm <sup>2</sup> *	125x70x7	3 666160 000495

\*Composition du lot / batch composition : 10x(0,75+1+1,5+2,5mm<sup>2</sup>) + 5x(4+6mm<sup>2</sup>).



## Kits &amp; outillages - Kits &amp; tools

## • Coffrets assortiments de cosses et pinces

Assortment boxes of crimps lugs and pliers



8.



9.



10.

ref	UV	section de câble cable section	composition	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. 964130	5	0,5 à 1,5mm <sup>2</sup> 1,5 à 2,5mm <sup>2</sup>	pince, 50 cosses rouges et bleues, 60 colliers de câblage	315x140x20	3 233550 187861
9. 964330	5	0,5 à 1,5mm <sup>2</sup> 1,5 à 2,5mm <sup>2</sup>	pince à sertir, pince dinosaure, 100 cosses rouges et bleu, 1 ruban adhésif noir	320x155x40	3 233550 964332
10. 15301100	4	0,5 à 1,5mm <sup>2</sup> ; 1,5 à 2,5mm <sup>2</sup> ; 2,5 à 6mm <sup>2</sup>	140 cosses rouges, 110 cosses bleues et 20 cosses jaunes	224x110x30	3 666160 003397

## • Coffret assortiment d'embouts de câblage et pince

Assortment box of cables end fittings and pliers



11.

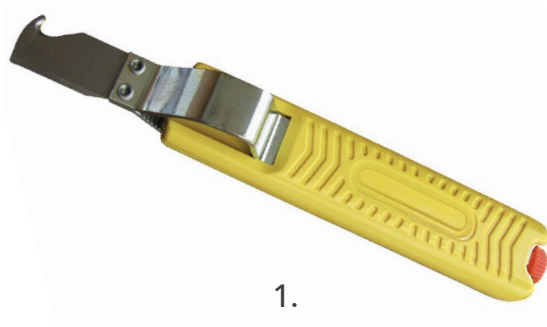
ref	UV	section de câble cable section	composition	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
11. 15401000	2	0,5 à 10mm <sup>2</sup>	250pcs 0,5mm <sup>2</sup> / 210pcs 0,75mm <sup>2</sup> / 200pcs 1mm <sup>2</sup> / 240pcs 1,5mm <sup>2</sup> / 215pcs 2,5mm <sup>2</sup> / 40pcs 4mm <sup>2</sup> / 30pcs 6mm <sup>2</sup> / 15pcs 10mm <sup>2</sup>	235x140x35	3 666160 003366

## Kits & outillages - Kits & tools

- **Couteau électricien** - *Electrician's knife*

Vis de réglage pour la profondeur de coupe. Lame de rechange dans le manche.

*Adjusting screw for cutting depth. Spare blade in the handle.*



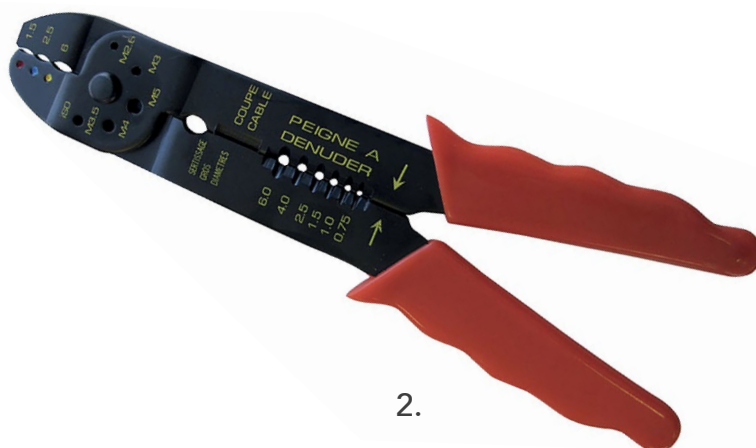
1.



ref	UV	fonctions <i>functions</i>	dim. pack (mm) <i>pack dim. HxLxP</i>	EAN
1. <b>963730</b>	3	Coupe, dégaine et dénude les câbles de 8 à 28mm <i>Cut, draw and strip cables from 8 to 28mm</i>	230x90x30	3 233550 963731

- **Pince à sertir, dénuder, couper et mesurer**

*Crimping, stripping, cutting and measuring pliers*



2.

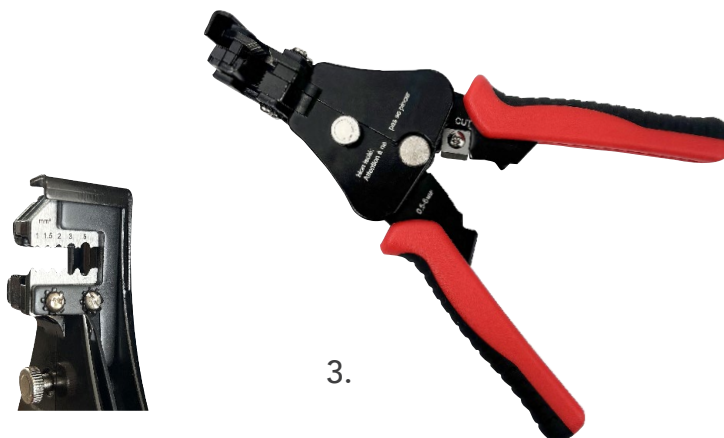


ref	UV	fonctions <i>functions</i>	dim. pack (mm) <i>pack dim. HxLxP</i>	EAN
2. <b>964030</b>	5	Sertit les cosses 1,5 à 6mm <sup>2</sup> , coupe et dénude les câbles 0,75 à 6mm <sup>2</sup> , mesure les câbles 2,6 à 5mm <sup>2</sup> <i>Crimps 1.5 to 6 mm<sup>2</sup> terminals, cuts and strips 0.75 to 6 mm<sup>2</sup> cables, measures 2.6 to 5 mm<sup>2</sup> cables</i>	295x100x20	3 233550 197587

• **Pince à dénuder automatique** - *Automatic wire stripper*

Pour fil rigide ou souple. Matière métal avec manches isolés en plastique.

For rigid or flexible wire. Made of metal with insulated plastic handles.

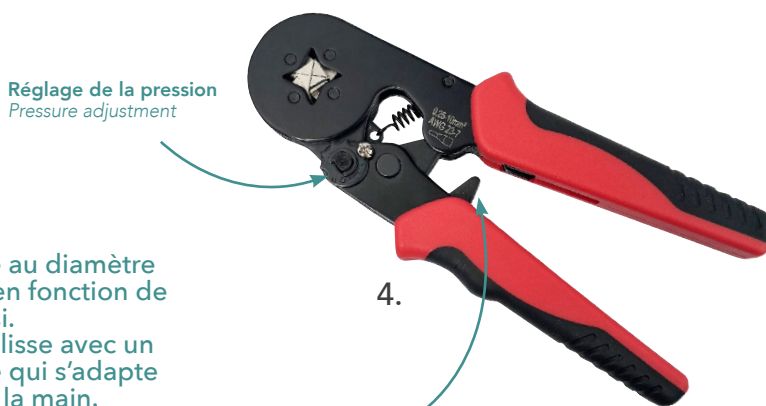


ref	UV	fonctions functions	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. 964530	4	Dénude les fils de 1 à 5mm <sup>2</sup> , coupe et sertit de 0,5 à 6mm <sup>2</sup> Strips wires from 1 to 5mm <sup>2</sup> , cuts and crimps from 0.5 to 6mm <sup>2</sup>	230x135x35	3 4233550 964530

• **Pince à sertir pour embout de câblage** - *Crimping pliers for cable end*

Matière métal avec manches isolés en plastique et caoutchouc.

Metal material with insulated plastic and rubber handles



Réglage de la pression  
Pressure adjustment

Auto-ajustable au diamètre de sertissage en fonction de l'embout choisi.

Poignée anti-glisse avec un design incurvé qui s'adapte à la paume de la main.

Self-adjusting to the crimping diameter based on the selected tip.  
Non-slip handle with a curved design that fits the palm of the hand.

Dispositif de verrouillage/  
déverrouillage automatique  
Automatic locking/unlocking device



ref	UV	fonctions functions	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 15400100	4	Sertit les embouts de câblage de 0,25 à 10mm <sup>2</sup> Crimps wire ends from 0.25 to 10mm <sup>2</sup>	230x90x25	3 666160 003359

## Bornes pour fil souple ou rigide - *Terminals for flexible or rigid wire*

Connexion par clipsage d'un fil rigide. Point de test pour vérifier la présence de tension.

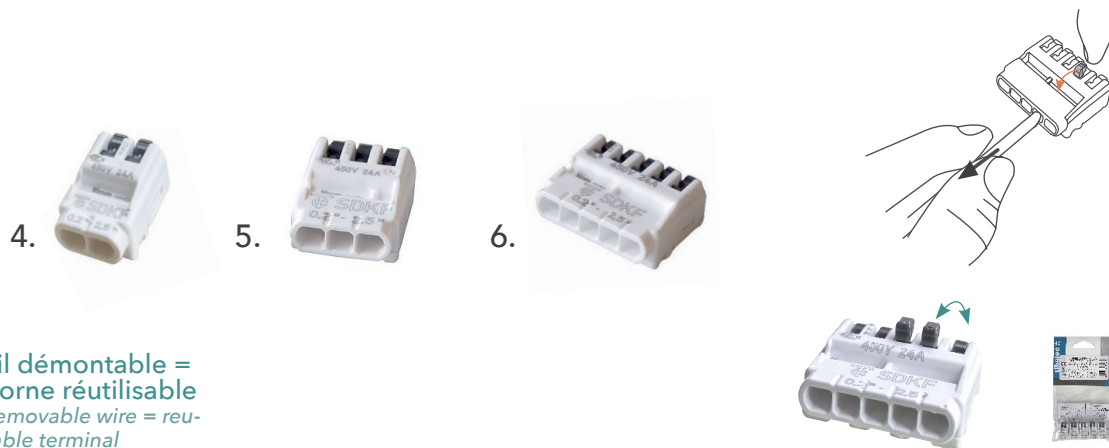
Connection by clipping a rigid wire. Test point for checking the presence of voltage.



ref	UV	qté qty	nbre d'entrée number of entries	section câble cable section	intensité/tension current/voltage	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>420230</b>	5	20	3	jusqu'à/until 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	120x70x15	3 233551 420233
<b>420240</b>	10	5	3	jusqu'à/until 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	120x70x16	3 233551 420332
2. <b>420130</b>	5	15	5	jusqu'à/until 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	120x70x25	3 233550 420135
<b>420140</b>	10	2	5	jusqu'à/until 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	120x70x16	3 233550 420142
3. <b>420430</b>	10	2	8	jusqu'à/until 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	120x70x20	3 233550 420432

Connexion par clipsage d'un fil souple ou rigide. Point de test pour vérifier la présence de tension.

Connection by clipping a flexible or rigid wire. Test point for checking the presence of voltage.



Fil démontable =  
borne réutilisable  
*Removable wire = re-usable terminal*

ref	UV	qté qty	nbre d'entrée number of entries	section câble cable section	intensité/tension intensity/voltage	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>15100110</b>	10	5	2	0,2 à 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	140x85x10	3 666160 001287
5. <b>420530</b>	10	5	3	0,2 à 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	125x85x12	3 233550 420531
6. <b>420630</b>	10	3	5	0,2 à 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	145x85x10	3 233550 420630

## Connecteurs pour fil souple ou rigide - Connectors for flexible or rigid wire

## • Connecteur - Connector

Pour connexion d'un câble reseau rigide jusqu'à 2,5mm<sup>2</sup> et d'un câble luminaire souple ou rigide de 0,5 à 2,5mm<sup>2</sup>. Montage par clipsage. Point de test pour vérifier la présence de tension.

For connecting a rigid network wire up to 2.5 mm<sup>2</sup> and a flexible or rigid 0.5 to 2.5 mm<sup>2</sup> lighting fixture cable. Clip-on connection. Test point for checking the presence of voltage.

7.



ref	UV	qté qty	nbre d'entrée number of entries	section câble cable section	intensité/tension current/voltage	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. 419940	10	5	1	jusqu'à/until 2,5mm <sup>2</sup>	24A / 450V	120x70x20	3 233550 419948

## • Connecteurs et boîtier étanches - Sealed connectors and box

Pour une connexion de fils souples ou rigides de 0,75mm<sup>2</sup> à 1,5mm<sup>2</sup>. Connexion par borne à trous ou à clipser pour le boîtier.

For connecting flexible or rigid wires from 0.75 to 1.5 mm<sup>2</sup>. Connection via pillar terminal or clip terminal for casing.

8.



3 pôles

9.



5 pôles

10.



3 pôles

11.



3 pôles



IP68



ref	UV	section câble cable section	intensité/tension current/voltage	puissance power	T°C max	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
8. 419820	4	0,75 à 1,5mm <sup>2</sup>	16A / 450V	3680W	85	200x70x25	3 233550 419825
9. 419840	4	0,75 à 1,5mm <sup>2</sup>	16A / 450V	3680W	85	210x70x35	3 233550 419849
10. 419860	4	0,75 à 1,5mm <sup>2</sup>	16A / 450V	3680W	85	220x125x30	3 233550 419863
11. 419880	4	0,75 à 1,5mm <sup>2</sup>	16A / 450V	3680W	50	220x125x40	3 233550 419887

## Produits isolants - *Heat-shrink sleeves*

### • Manchons thermorétractables - *Heat-shrink sleeves*

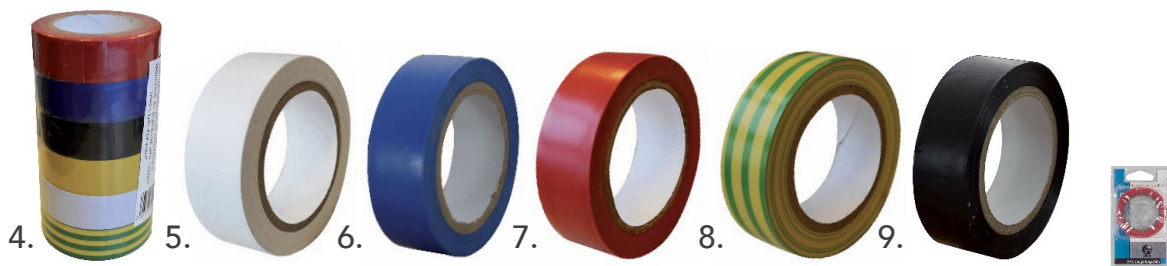
Isolation et repérage des câbles de 1,5 à 6mm<sup>2</sup>. Matière polyoléfine. Isolation électrique 600V. Température d'utilisation -45 à +125°C.  
*Insulation and cable marking from 1.5 to 6 mm<sup>2</sup>. Polyolefin material. 600V electric insulation. Operating temperature -45 to +125°C.*



ref	UV	composition	coeff. & t° de retrait <i>shrinkage coeff. &amp; °C</i>	dim. produit <i>product. dim. L</i>	dim. pack (mm) <i>pack dim. HxLxP</i>	EAN
1. <b>463010</b>	5	6*(ø 3,3 + 4,8 + 6,3 + 9,2 + 12,2mm)	2:1 à 90°C	50 mm	110x80x18	3 233550 463019
2. <b>463030</b>	5	5*(ø 3,3 + 4,8 + 6,3 mm)	2:1 à 90°C	150 mm	200x80x10	3 233550 463033
3. <b>463110</b>	5	4*(ø 3,3 + 4,8 mm)	2:1 à 90°C	1 m	200x100x50	3 233550 463118

### • Rubans adhésifs PVC isolants - *Insulating PVC adhesive tapes*

Pour isolation et repérage des câbles. Adhésif ignifugé de classe A. Isolation électrique <1000V.  
*For cable insulation and marking. Class A flame-retardant adhesive. <1000V electric insulation.*



ref	UV	qté <i>qty</i>	couleurs <i>colours</i>	t° d'utilisation <i>operating °C t</i>	dim. produit (cm) <i>product. dim. LxP</i>	dim. pack (mm) <i>pack dim. HxLxP</i>	EAN
4. <b>419100</b>	20	6	assortis <i>assorted</i>	10 - 80°C	1000x1,8	127x58x58	3 233550 419108
5. <b>419130</b>	10	1	○	10 - 80°C	1000x1,8	120x70x30	3 233550 419139
6. <b>419230</b>	10	1	●	10 - 80°C	1000x1,8	120x70x30	3 233550 419238
7. <b>419330</b>	10	1	●	10 - 80°C	1000x1,8	120x70x30	3 233550 419337
8. <b>419430</b>	10	1	●	10 - 80°C	1000x1,8	120x70x30	3 233550 419436
9. <b>419530</b>	10	1	●	10 - 80°C	1000x1,8	120x70x30	3 233550 419535

## Pinces pour batterie - Battery clamps

Manchons isolés.  
Connexion du fil par serrage.

Insulated handles.  
Clamping wire connection.

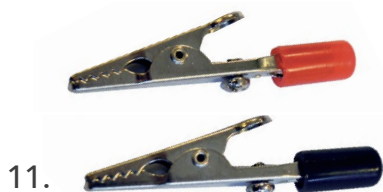


ref	UV	qté qty	coloris colours	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product. dim. L	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10.	431130	5 2	● ●	30A	12V	75	145x70x55	3 233550 426823

## Pinces crocodiles - Crocodile clips

Manchons isolés. Connexion du fil par vis ou sortie par fiche banane ø4mm.

Insulated handles. Screw wire connection or ø4 mm banana plug output.



ref	UV	qté qty	coloris colours	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. produit (mm) product. dim. L	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
11.	431630	10 2	● ●	5A	12V	50	120x70x20	3 233550 427240
12.	431930	10 2	● ●	5A	12V	50	120x70x20	3 233550 427547

## Fiches bananes - Banana plugs

Broches et alvéoles ø4mm.  
Connexion du fil par vis.

ø4 mm pins and sockets.  
Screw wire connection.



13.

Mâle & femelle  
Male & female



14.

Mâle  
Male



ref	UV	qté qty	coloris colours	intensité current	tension nominale rated voltage	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
13.	609450	10 2	● ●	32A	30V	120x70x16	3 233550 641646
14.	610350	5 2	● ●	24A	30V	120x70x20	3 233550 642629

## Fusibles & accessoires - Fuses & accessories

### Fusibles céramique - Ceramic fuses



ref	UV	qté qty	intensité current	tension nominale rated voltage	pouvoir de coupure breaking capacity	dim. produit (mm) product. dim. øxL	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>874230</b>	5	4	10A	230V	6000A	8,5x23	120x70x15	3 233550 874129
<b>874330</b>	5	10	10A	230V	6000A	8,5x23	120x70x20	3 233550 874136
2. <b>875030</b>	5	3	16A	230V	6000A	10,3x25,8	120x70x15	3 233550 874921
<b>875130</b>	5	10	16A	230V	6000A	10,3x25,8	120x70x20	3 233550 874938
<b>876530</b>	5	3	10A	400V	20000A	8,5x31,5	120x70x15	3 233550 876420
3. <b>876930</b>	5	3	16A	400V	20000A	8,5x31,5	120x70x15	3 233550 876826
<b>877130</b>	5	3	20A	400V	20000A	8,5x31,5	120x70x16	3 233550 877021
<b>877230</b>	5	10	20A	400V	20000A	8,5x31,5	120x70x20	3 233550 877038
4. <b>878930</b>	5	3	16A	500V	20000A	10,3x38	120x70x15	3 233550 878820
<b>879530</b>	5	3	32A	400V	20000A	10,3x38	120x70x15	3 233550 879421

### Fusibles à voyant Indicator fuses



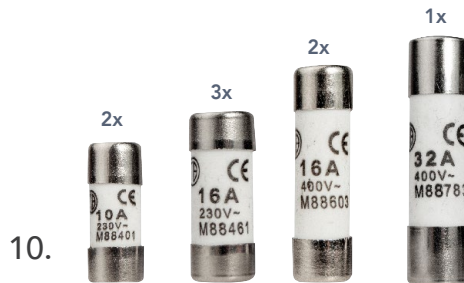
ref	UV	qté qty	intensité current	tension nominale rated voltage	pouvoir de coupure breaking capacity	dim. produit (mm) product. dim. øxL	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>884030</b>	5	4	10A	230V	6000A	8,5x23	120x70x15	3 233550 883923
6. <b>884630</b>	5	3	16A	230V	6000A	10,3x25,8	120x70x15	3 233550 884524
<b>885630</b>	5	3	10A	400V	20000A	8,5x31,5	120x70x15	3 233550 885521
7. <b>886030</b>	5	3	16A	400V	20000A	8,5x31,5	120x70x15	3 233550 885927
<b>886330</b>	5	3	20A	400V	20000A	8,5x31,5	120x70x20	3 233550 886122
8. <b>887830</b>	5	3	32A	400V	20000A	10,3x38	120x70x15	3 233550 887723

## • Assortiments de fusibles céramique - Ceramic fuse sets



ref	UV	qté qty	composition pack pack composition	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. <b>888530</b>	5	8	2x10A (8,5x23mm) + 3x16A (10,3x25,8mm) + 2x20A (8,5x31,5mm) + 1x32A (10,3-38mm)	120x70x15	3 233550 888546
<b>888630</b>	5	10	3x10A (8,5x23mm) + 3x16A (10,3x25,8mm) + 3x20A (8,5x31,5mm) + 1x32A (10,3-38mm)	120x70x20	3 233550 888645
<b>888730</b>	5	20	5x10A (8,5x23mm) + 5x16A (10,3x25,8mm) + 5x20A (8,5x31,5mm) + 1x32A (10,3-38mm) + 4x2,5A (5x20mm) verre	120x70x30	3 233550 888744

Fusibles à voyant  
Indicator fuses



ref	UV	qté qty	composition pack pack composition	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
10. <b>888930</b>	5	8	2x10A (8,5x23mm) + 3x16A (10,3x25,8mm) + 2x20A (8,5x31,5mm) + 1x32A (10,3-38mm)	120x70x15	3 233550 888942

## • Carte fusible - Fuse card

Fils pour fusible de coupe-circuit. Cuivre étain.

Wires for circuit-breaker fuse. Tin copper.



ref	UV	qté qty	composition pack pack composition	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
11. <b>899330</b>	5	4	1x2,5A + 1x6A + 1x10A + 1x15A	140x60x1	3 233550 899320

## Fusibles & accessoires - Fuses & accessories

- Fusibles verre  
Glass fuses

1.



ref	UV	qté qty	intensité current	tension nominale rated voltage	pouvoir de coupure breaking capacity	dim. produit (mm) product. dim. øxL	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>905430</b>	5	3	0,5A	250V	1500A	5x20	120x70x15	3 233550 905328
<b>905630</b>	5	3	1A	250V	1500A	5x20	120x70x15	3 233550 905526
<b>905830</b>	5	3	1,6A	250V	1500A	5x20	120x70x15	3 233550 905724
<b>906030</b>	5	3	2,5A	250V	1500A	5x20	120x70x15	3 233550 905922
<b>906230</b>	5	3	3,15A	250V	1500A	5x20	120x70x15	3 233550 906120
<b>906430</b>	5	3	6,3A	250V	1500A	5x20	120x70x15	3 233550 906325
<b>906830</b>	5	3	10A	250V	1500A	5x20	120x70x15	3 233550 906721

- Vis longues - Long screws  
Pour boîte d'encastrement maçonnerie.  
For flush-mounted masonry box.

2.



ref	UV	qté qty	dim. produit (mm) product. dim. øxL	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>295130</b>	5	4	3x40	120x70x13	3 233550 273526



<b>Attaches</b>	232
<i>Fasteners</i>	
<b>Colliers &amp; accessoires</b>	233
<i>Ties &amp; accessories</i>	





## Attaches - Fasteners

- Attaches à clou  
Nail fasteners



L.5mm



ø 5 à 20mm



ø 8 à 25mm

Boîte réutilisable  
Reusable box



ref	UV	quantité quantity	couleurs colours	dim. produit (mm) product. dim. ø/L	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
487530	10	25	○	5	125x60x15	3 233550 487565
488130	10	25	○	ø5	125x60x15	3 233550 488166
488230	5	100	○	ø6	135x70x37	3 233550 488265
488330	10	25	○	ø6	125x60x15	3 233550 488364
488430	5	100	○	ø7	135x70x37	3 233550 488463
488530	10	25	○	ø7	125x60x22	3 233550 488562
488630	5	100	○	ø8	135x70x37	3 233550 488661
488730	10	20	○	ø8	125x60x15	3 233550 488760
488830	5	100	○	ø9	140x90x60	3 233550 488869
488930	10	20	○	ø9	125x60x22	3 233550 488968
489030	5	100	○	ø10	140x90x62	3 233550 489064
489130	10	20	○	ø10	125x60x22	3 233550 489163
489330	5	20	○	ø12	135x70x37	3 233550 489361
489930	5	15	○	ø16	135x70x37	3 233550 489934
490330	5	10	○	ø20	135x70x37	3 233550 490336
492930	5	100	●	ø8	135x70x37	3 233550 492965
493030	10	20	●	ø8	125x60x15	3 233550 493061
493130	5	100	●	ø9	140x90x62	3 233550 493160
493230	10	20	●	ø9	125x60x22	3 233550 493269
493330	5	100	●	ø10	140x90x62	3 233550 493368
493430	10	20	●	ø10	125x60x22	3 233550 493467
493630	5	20	●	ø12	135x70x38	3 233550 493665
494130	5	50	●	ø16	140x90x62	3 233550 494167
494230	5	15	●	ø16	135x70x37	3 233550 494266
494530	5	30	●	ø20	140x90x62	3 233550 494563
494630	5	10	●	ø20	135x70x37	3 233550 494662
494730	5	20	●	ø25	140x90x62	3 233550 494761

## Colliers &amp; accessoires - Ties &amp; accessories

## • Colliers de câblage

## Cable ties

Denture intérieure. Usage intérieur ou extérieur. Matière nylon.

Internal teeth. For indoor or outdoor use. Nylon material.







2,5x100mm



3,6x150mm



4,8x250mm

ref	UV	qté qty	coloris colours	T°C d'utilisation operating °C t	dim. produit (mm) product. dim. LxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN	
511330	5	30	○	-40 à 85	2,5x100	120x70x30	3 233551 511337	
511340	5	10	○	-40 à 85	2,5x100	120x70x20	3 233551 511344	
511930	5	30	○	-40 à 85	3,6x150	145x70x45	3 233551 511931	
511940	5	10	○	-40 à 85	3,6x150	145x70x45	3 233551 511948	
512530	5	30	○	-40 à 85	4,8x250	145x70x45	3 233551 512532	
512540	5	10	○	-40 à 85	4,8x250	145x70x45	3 233551 512549	
511310	5	100	○	-40 à 85	2,5x100	190x85x15	3 233550 511314	
511410	5	100	●	-40 à 85	2,5x100	190x85x15	3 233550 511413	
511910	5	100	○	-40 à 85	3,6x150	245x85x25	3 233550 511918	
512010	5	100	●	-40 à 85	3,6x150	250x85x25	3 233550 512014	
512510	5	100	○	-40 à 85	4,8x250	370x85x25	3 233550 512519	
512610	5	100	●	-40 à 85	4,8x250	370x85x25	3 233550 512618	
511300	10	100	○	-40 à 85	2,5x100	115x40x40	3 233550 511307	
511900	10	100	○	-40 à 85	3,6x150	220x110x20	3 233550 511901	
512500	10	100	○	-40 à 85	4,8x250	280x65x65	3 233550 512502	

## • Assortiments de colliers de câblage

## Cable tie sets



2,5x100mm



3,6x150mm



4,8x250mm



ref	UV	qté qty	coloris colours	T°C d'utilisation operating °C t	composition du pack pack composition	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
511210	5	100	○	-40 à 85	(100x2,5mm) x 50pcs + (150x3,6mm) x 25pcs + (250x4,8mm) x 25pcs	350x85x30	3 233550 511215
512810	5	100	●	-40 à 85	(100x2,5mm) x 50pcs + (150x3,6mm) x 25pcs + (250x4,8mm) x 25pcs	350x85x30	3 233550 512816

## Colliers & accessoires - Ties & accessories

### • Colliers d'installation

#### Cable ties

Denture extérieure.  
Usage intérieur ou extérieur.  
Matière polyamide.

External teeth.  
For indoor or outdoor  
use. Polyamide  
material.



ref	UV	qté qty	T°C d'utilisation operating °C t	dim. produit (mm) product. dim. LxH	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
<b>513320</b>	5	30	-45 à 75	9x175	220x85x45	3 233551513324
<b>513330</b>	5	10	-45 à 75	9x175	220x85x45	3 233550513288
<b>513520</b>	5	30	-45 à 75	9x265	300x100x45	3 233551513522
<b>513530</b>	5	10	-45 à 75	9x265	221x87x35	3 233550513486
<b>513720</b>	5	30	-45 à 75	9x355	305x105x80	3 233551513720
<b>513730</b>	5	10	-45 à 75	9x355	220x85x35	3 233550513684
<b>513310</b>	5	100	-45 à 75	9x175	290x120x25	3 233550513219
<b>513510</b>	5	100	-45 à 75	9x265	390x110x50	3 233550513417
<b>513710</b>	5	100	-45 à 75	9x355	480x110x60	3 233550513615
<b>513300</b>	10	100	-45 à 75	9x175	200x50x50	3 233550513301
<b>513500</b>	10	100	-45 à 75	9x265	290x100x100	3 233550513509
<b>513700</b>	10	100	-45 à 75	9x355	360x80x80	3 233550513707

### • Pince à colliers

#### Cable tie pliers

Pour tous types de colliers.  
Serrage automatique. Largeur de serrage 9mm maxi.

For all types of cable ties.  
Automatic clamping. 9 mm max.  
clamping width.



ref	UV	matière material	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
<b>963330</b>	2	Métal	190x90x25	230x105x25	3 233551963389

### • Embase à visser pour colliers d'installation

#### Screw-on base for cable ties

Pour fixation de câbles ou gaines assemblés par un collier sur tout support. A fixer avec une vis  $\varnothing 4$ mm. Usage intérieur ou extérieur.

For fixing wires or cables gathered by a tie to any support. Designed to be fastened with a  $\varnothing 4$  mm screw. For indoor or outdoor use.



ref	UV	qté qty	matière material	T°C d'utilisation pitch centre $\varnothing$	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
514320	5	50	polyamide	-40 à 80	21x18x14	215x85x35	3 233551 514321
514330	5	10	polyamide	-40 à 80	21x18x14	120x70x20	3 233550 514285

### • Cheville à frapper pour colliers d'installation

#### Nail-in anchors for cable ties

Fixation de câbles ou gaines assemblés par un collier sur tout support. Usage intérieur ou extérieur.

Fixes wires or cables gathered by a tie to any support. For indoor or outdoor use.



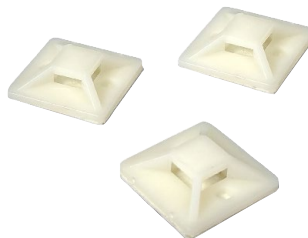
ref	UV	qté qty	matière material	dim. produit (mm) product. dim. $\varnothing$ xL	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
515520	5	50	polyamide	8x35	215x85x35	3 233551 515526
515530	5	10	polyamide	8x35	145x70x45	3 233550 515480

### • Embase adhésive pour colliers de câblage

#### Adhesive base for cable ties

Fixation pratique et rapide de câbles ou gaines, assemblés par un collier sur tout support difficile d'accès ou à perçer. Pour collier larg. 4,8mm.

Quick, practical fixing of wires or cables gathered by a tie to any support that is difficult to access or drill. For 4.8 mm tie.



ref	UV	qté qty	matière material	dim. produit (mm) product. dim. LxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
512740	10	10	nylon	23x23	120x70x26	3 233551 512747

## ACCESSOIRES DIVERS OTHER ACCESSORIES

<b>Adaptateurs de camping</b> <i>Camping adapters</i>	239
<b>Adaptateur de voyage</b> <i>Travel adapter</i>	239
<b>Gaine cache-fils</b> <i>Wire cover</i>	240
<b>Boîtier de protection de prises</b> <i>Protective casing for sockets</i>	240





## Adaptateurs de camping - *Camping adapters*

Câble H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup> long. 0m30.  
 H05RN-F 3G1.5 mm<sup>2</sup> 0m30 long cable.

Permet le branchement d'appareils domestiques (barbecue électrique...) sur une borne de camping ou prise de caravane, camping-car, mobil-homes ...  
 Connects domestic appliances (electric barbecue, etc.) to a camping terminal or socket in a caravan, camper van, mobile home, etc.



	ref	UV	tension voltage	intensité current	fiche femelle female plug	prise mâle male plug	puissance max power	classe class	EAN
1.	<b>163010</b>	5	200 - 250V	16A	2P+T	CEE17	3680W	I	3 233550 163018
2.	<b>163110</b>	5	200 - 250V	16A	CEE17	2P+T	3680W	I	3 233550 163117

## Adaptateur de voyage France-Allemagne -> Grande Bretagne France-Germany -> Great Britain travel adapter

Fusible intégré 13A.  
 13A integrated fuse.



	ref	UV	tension voltage	intensité current	fiche femelle female plug	prise mâle male plug	puissance max power	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3.	<b>641610</b>	10	230V	10A	2P	Prise G	3250W	vrac / bulk	3 233550 641615
	<b>641710</b>	5	230V	10A	2P	Prise G	3250W	145x70x55	3 233550 641714

## Gaine cache-fils

## Wire cover

Elle permet de rassembler tous les fils dans une même gaine et supprime les risques de fils emmêlés. Extensible, elle s'adapte à tous les diamètres. L'entrée ou la sortie des fils peut se faire sur toute la longueur.

*It allows you to gather all the wires in a single sheath and eliminates the risk of tangled wires. Expandable, adapts to all diameters. The wires can be entered or exited along their entire length.*



4.



ref	UV	usage use	ø (mm)	longueur (m) length	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 457020	5	Pour le rangement de tous les fils électriques <i>For storing all electrical wires</i>	19	2,5	165x230x70	3 233550 457025

## Boîtier de protection de prises électriques

## Electrical outlet protection box

Il permet d'effectuer le branchement d'un appareil électrique en toute sécurité à l'intérieur (sécurité enfants) ou à l'extérieur.

*It allows you to safely connect two electrical devices indoors (child safety) or outdoors.*

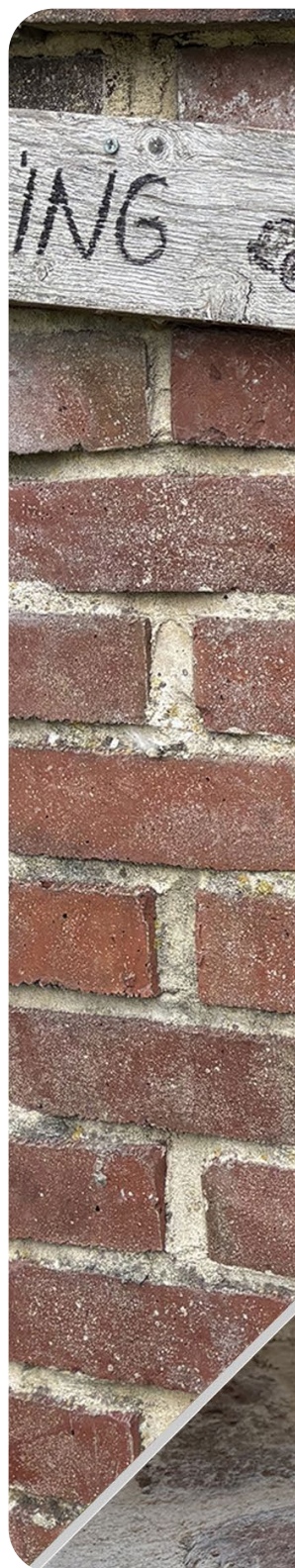
5.



IP44

ref	UV	usage use	dim. produit (mm) product. dim. øxH	EAN
5. 419710	25	Compatible avec fiche 2 pôles et 2 pôles + terre <i>Compatible with 2-pole and 2-pole + earth plugs</i>	68x200	3 233550 419719

<b>Carillons &amp; accessoires</b> <i>Doorchimes &amp; accessories</i>	242
<b>Commandes à distance</b> <i>Remote controls</i>	244
<b>Détection</b> <i>Detection</i>	246
<b>Anti-intrusion</b> <i>Anti-intrusion</i>	250
<b>Programmateurs</b> <i>Timers</i>	252
<b>Protection</b> <i>Protection</i>	254
<b>Thermostats</b> <i>Thermostats</i>	257





## Kits carillons sans fil + boutons - *Wireless doorchimes kits + buttons*

Volume réglable. Bouton IP44 avec porte étiquette et voyant de fonctionnement. Possibilité de connecter jusqu'à 8 boutons sur le même carillon. Fréquence 433,92Mhz. Pile CR2032 3V fournie pour le bouton. Piles non fournies pour les carillons. Kit de fixation fourni.

*Adjustable volume. Button with label holder and operating indicator light. Up to 8 buttons can be connected to the same doorchimes. Frequency 433.92 MHz. CR2032 3V battery included for the button. Batteries not included for the doorchimes. Fastening kit provided.*



portée  
150m  
range

**1. ALAUDA**  
Prise 16A 3680W



portée  
100m  
range

**2. APARUS**  
2xLR6 1,5V non fournies/  
not included



portée  
80m  
range

**3. LUSCINIA**  
2x2 LR6 1,5V non fournies/  
not included

portée 7m  
range



portée  
300m  
range

**4. SIRENUS**  
3xLR6 1,5V non fournies/  
not included

**Bouton IP55 fonctionnant sans pile**  
*Button works without batteries*



portée  
150m  
range

### 5. CARDINALIS

**Bouton cinétique : génère sa propre énergie lors de la pression sur le poussoir pour envoyer un signal radio au carillon**

*Kinetic button: generates its own energy when the button is pressed to send a radio signal to the chime*



**Indicateur LED crépusculaire**  
*Twilight LED indicator*



36



80dB MAX



ref	UV	portée range	volume dB	nombre mélodies number of melodies	classe class	dim. carillon (mm) doorchime. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 90200110	4	150m	0->80	36	I (carillon), III (bouton)	107x70x70	110x90x70	3 666160 003267
2. 90200140	4	100m	0->80	36	III	71x71x32	94x93x55	3 666160 003250
3. 90200210	2	80m	0->80	36	III	103x95x26,3	110x110x60	3 666160 003298
4. 90200240	4	300m	0->80	36	III	125x125x37	128x127x55	3 666160 003274
5. 90300140	4	150m	0->80	36	II (carillon), III (bouton)	83x83x73	88x92x76	3 666160 003281

### Carillon filaire 240V ou à piles - 230V wired or battery-operated doorchime

Bouton non fourni, compatible avec le bouton réf. 90400110. Kit de fixation fourni.  
 Button not supplied, compatible with button ref. 90400110. Fastening kit provided.

Volume réglable.  
 Carillon hybride :  
 fonctionne sur secteur  
 ou à piles.  
 Adjustable volume.  
 Hybrid doorchime :  
 operates on mains power  
 or batteries.



2  
en  
1



36  
 75dB MAX  
 5 ANS GARANTIE

6. HIRUNDO

ref	UV	volume dB	nombre mélodies number of melodies	alimentation power supply	classe class	dim. carillon (mm) doorchime. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
6. 90100110	2	0->75	36	120-240V ou 4xLR6/ AA 1,5V non fournies / not included	II	170x105x48	175x110x53	3 666160 003236

### Accessoires - Accessories

Kit de fixation fourni.  
 Fastening kit provided.

12V



7. LINARIA

Bouton filaire avec visière  
 de protection  
 Wired button with protective visor

IP44  
 5 ANS GARANTIE

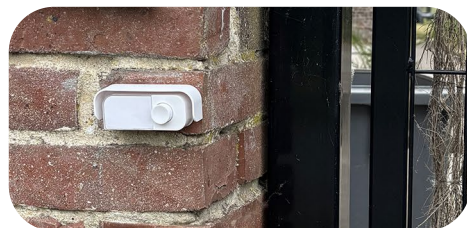
A pile



lumineux

8. PIRANGA

Bouton avec pile, porte étiquette  
 et voyant de fonctionnement  
 Wired button with protective visor



9. CETTIA

Visière de protection  
 Protective visor

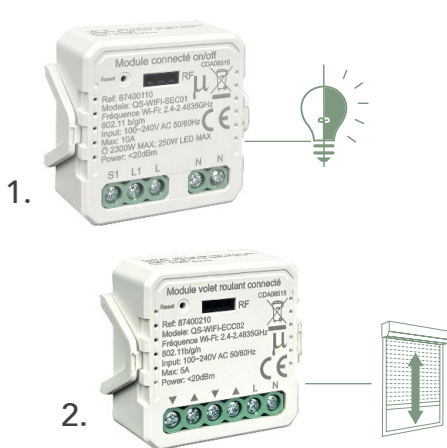


ref	UV	alimentation power supply	classe class	IP	dim. carillon (mm) doorchime. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. 90400110	2	12V	III	44	95x39x29	60x98x35	3 666160 003243
8. 90400210	2	CR2032 3V	III	44	88x36x16	60x98x33	3 666160 003304
9. 90400310	4	-	-	-	94x40x31	60x98x33	3 666160 003311

## Modules connectés - *Connected modules*

Ils permettent de commander à distance depuis un téléphone ou une tablette avec l'application Tuya, l'allumage et l'extinction d'un appareil électrique relié sur un interrupteur ou une prise. Fonctionne avec les assistants vocaux Google home et Alexa. Compatible iOS, MAC OS, Windows et Android.

*They allow you to remotely control the on and off of an electrical device connected to a switch or outlet from a phone or tablet using the Tuya app. Works with Google Home and Alexa voice assistants. Compatible with iOS, Mac OS, Windows, and Android.*



ref	UV	tension voltage	puissance max power	fréquence frequency	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>87400110</b>	2	100-240V	LED 250W - 2300W	2.4 GHz - 2.4835 GHz 802.11 b/g/n	34x44x24	95x60x25	3 666160 003106
2. <b>87400210</b>	2	100-240V	250W	2.4 GHz - 2.4835 GHz 802.11 b/g/n	34x44x24	117x60x25	3 666160 003113

## Module radio commandé - *Remote control module*

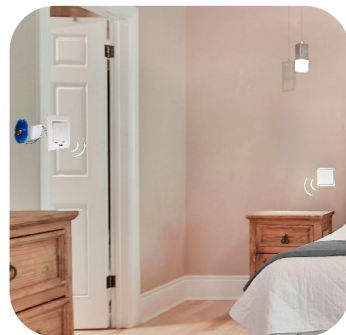
Kit va&vient sans fil - *Wireless toggle switch kit*

Pile A23 12V fournie pour l'émetteur. Voyant de fonctionnement. Emetteur classe III, récepteur classe II.

*Battery supplied for transmitter. Operation indicator. Class III transmitter, Class II receiver.*

Transforme un interrupteur simple allumage en va-et-vient sans tirer de câble ni faire de trou dans vos murs !  
Installation rapide !

*Transform a simple light switch into a toggle switch without needing any cables or drilling holes in your walls!  
Quick installation.*



ref	UV	tension voltage	puissance max power	portée range	fréquence frequency	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. <b>624710</b>	2	230V	300W	70m	433,05 MHz - 434,94 MHz	80x80x20	110x97x60	3 233550 624710

### Prise connectée avec suivi de consommation Smart socket with energy consumption tracking

Elle permet de contrôler à distance depuis un téléphone ou une tablette avec l'application Tuya, tout appareil branché et suivre sa consommation d'énergie. Fonctionne avec les assistants vocaux Google home et Alexa. Compatible IOS, MAC OS, Windows et Android. It allows you to remotely control any connected device from a phone or tablet with the Tuya app, and track its energy consumption. Works with Google Home and Alexa voice assistants. Compatible with iOS, Mac OS, Windows and Android.



4.



ref	UV	tension voltage	puissance max power	fréquence frequency	classe class	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>87300110</b>	4	230V	3680W	2.4 GHz - 2.4835GHz 802.11/b/g/n	I	55x55x75	83x60x60	3 666160 003076

### Kits commandes à distance - Remote control kits

Ils permettent de commander à distance l'allumage et l'extinction d'un appareil d'éclairage ou électrique depuis où vous voulez dans la limite de la portée. Fonctionne à travers les cloisons. Vous pouvez commander jusqu'à 4 prises avec la télécommande. Voyant de fonctionnement et pile fournie pour la télécommande.

They allow you to remotely control the switching on and off of a lighting or electrical device from anywhere within the range. Works through partitions. You can control up to 4 sockets with the remote control. Operation indicator light and battery included for the remote control



5.



6.



ref	UV	tension voltage	puissance max power	portée range	fréquence frequency	classe class	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>624510</b>	5	230V	2300W	30m	433,92 Mhz	I	110x105x60	3 233550 624519
6. <b>625790</b>	5	230V	2300W	30m	433,96 MHz	I	85x180x85	3 233550 625790

### Détection infrarouge extérieure - *Outdoor infrared detection*

Compatible incandescence et LED. Seuil de déclenchement lumineux et temporisation réglables. Kit de fixation fourni. Classe II.  
*Incandescent and LED compatible. Adjustable light threshold and timer. Fastening kit provided. Class II.*



Orientable  
160°  
Swivel



IP44

3 ANS  
GARANTIE



Orientable  
Swivel

IP44

5 ANS  
GARANTIE



Double détection  
Dual detection



IP65

5 ANS  
GARANTIE



Orientable et multiposition  
Swivel and multi-position

A installer à l'intérieur ou à l'extérieur pour l'allumage et l'extinction automatique d'un luminaire par exemple  
*Can be installed indoors or outdoors to automatically switch a light on or off, for example*

# DETECTION

7.



Pose sur un angle avec support fourni  
Installation on a corner with supplied bracket



8.



9.



IP54



Multi-position : mural, angle entrant ou sortant. A installer à l'intérieur ou à l'extérieur pour l'allumage et l'extinction automatique d'un luminaire par exemple

Multi-position: wall-mounted, incoming or outgoing corner. Can be installed indoors or outdoors to automatically switch a light on or off, for example



	ref	UV	tension voltage	puissance max power	portée range	angle	dim. produit (mm) product dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1.	<b>579110</b>	10	220-240V	1200W	12m	180°	75x86x98	105x95x85	3 233550 579110
2.	<b>579120</b>	10	220-240V	1200W	12m	180°	75x86x98	105x95x85	3 233550 579120
3.	<b>580110</b>	3	220-240V	1200W	12m	180°	84x64x90	105x95x85	3 233550 580110
4.	<b>580120</b>	3	220-240V	1200W	12m	180°	84x64x90	105x95x85	3 233550 580120
5.	<b>579910</b>	3	220-240V	1200W	12m	180°	63x75x92	105x95x85	3 233550 579910
6.	<b>579920</b>	3	220-240V	1200W	12m	180°	63x75x92	105x95x85	3 233550 579920
7.	<b>77100210</b>	2	220-240V	1200W	8m	240°	125x73x71	128x78x75	3 666160 001072
8.	<b>77100110</b>	2	220-240V	1200W	10m	360°	111x90x58	128x95x70	3 666160 001058
9.	<b>77100120</b>	2	220-240V	1200W	10m	360°	111x90x58	128x95x70	3 666160 001065

## Détection infrarouge intérieure - *Indoor infrared detection*

Compatible incandescence et LED. Seuil de déclenchement lumineux et temporisation réglables. Kit de fixation fourni. Classe II.  
*Incandescent and LED compatible. Adjustable light threshold and timer. Fastening kit provided. Class II.*

- En saillie ou à encastrer  
*Surface-mounted or flush-mounted*

A installer au plafond pour l'allumage automatique d'un luminaire par exemple, pratique pour les lieux de passage (couloir, escalier...)

*Can be installed on the ceiling to automatically switch on a light, for example, in passageways (hallway, staircase, etc.)*



Accès facile aux réglages  
*Easy access to settings*

5 ANS GARANTIE

- Interrupteur à encastrer

*Flush-mounted switch*  
 A encastrer dans une boîte standard ø65mm. Classe II.

*Flush-mounted into a standard ø65 mm box. Class II.*

À encastrer au mur, il s'installe à la place d'un interrupteur simple, pour l'allumage automatique d'un luminaire par exemple.

*Flush-mounted on the wall, it can be installed in place of a simple switch to automatically switch on a light, for example.*



Accès facile aux réglages  
*Easy access to settings*



3 ANS GARANTIE

## • Détecteur de mouvement sans fil - *Wireless motion sensor*

Pour appareils résistifs de 9 à 300W et appareils inductifs de 9 à 100W. Portée entre émetteur et récepteur 70m. Réglage du seuil de déclenchement lumineux et de la temporisation. 2 piles LR03/AAA 1,5V fournies pour le détecteur infrarouge. Emetteur Classe III, récepteur Classe II.

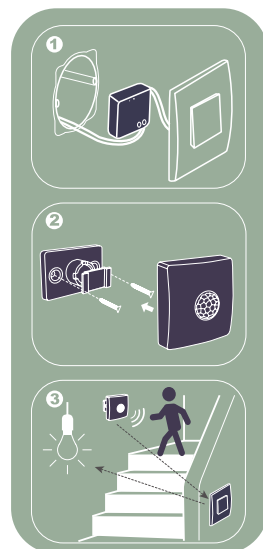
*For resistive devices from 9 to 300W and inductive devices from 9 to 100W. 70 m range between transmitter and receiver. Light threshold and timer adjustment. 2 x LR03/AAA 1.5V batteries supplied for the infrared sensor. Class III transmitter, Class II receiver.*

Pour un éclairage automatique d'un lieu de passage (couloir, escalier,...)

*For automatically lighting a passageway (corridor, cellar, staircase, etc.)*



4. **Orientable**  
Swivel



## • Douille E27 - *E27 lampholder*

Compatible incandescence et LED. Seuil de déclenchement lumineux et temporisation réglables.

*Incandescent and LED compatible. Adjustable light threshold and timer.*

A installer sur un luminaire sans abat-jour pour l'allumage automatique, d'un lieu de passage (couloir, escalier...)

*Designed to be installed on a luminaire without a shade for automatic switch-on in a passageway (corridor, cellar, staircase, etc.)*



5.



ref	UV	tension voltage	puissance max power	portée range	angle	dim. produit (mm) product. dim. ØxH/HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>579310</b>	4	220-240V	800W	8m	360°	102x25	105x105x35	3 1233550 579314
2. <b>579410</b>	2	220-240V	800W	8m	360°	80x60	105x105x80	3 1233550 579413
3. <b>77200110</b>	2	220-240V	300W	9m	160°	86x86x49	105x95x48	3 666160 001089
4. <b>77200210</b>	2	220-240V	300W	8m	120°	64x64x27 - 40x40x12	105x95x48	3 666160 001614
5. <b>579510</b>	5	220-240V	60W	6m	360°	56x118	130x80x65	3 233550 579512

## Alarmes - Alarms

- **Alarme d'ouverture connectée avec contact magnétique** - *Connected opening alarm with magnetic contact*  
A fixer sur une porte ou fenêtre, elle alerte par signal sonore et par notification depuis un téléphone ou une tablette avec l'application Tuya, dès la séparation des 2 éléments de 2cm. Compatible IOS, MAC OS, Windows et Android. Voyant de fonctionnement. Piles non fournies.

To be fixed on a door or window, it alerts by sound signal and by notification from a phone or tablet with the Tuya application, as soon as the 2 elements are separated by 2cm. Compatible with IOS, MAC OS, Windows and Android. Operating indicator light. Batteries not included.

Volume réglable.  
Fixation avec adhésif fourni.  
*Adjustable volume.  
Fixing with adhesive included.*



ref	UV	volume dB	fréquence frequency	alimentation power supply	dim. produit (mm) product. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>19300110</b>	2	100	2.4 GHz 802.11 b/g/n	2xLR03/AAA 1,5V	90x37x22 57x16x17	95x60x25	3 666160 003151

- **Lot de 3 alarmes d'ouverture avec contact magnétique**

*Set of 3 opening alarms with magnetic contact*

A fixer sur une porte ou fenêtre, elle alerte par signal sonore dès la séparation des 2 éléments de 1,5cm. Inter marche/arrêt.

To be fixed on a door or window, it alerts with an audible signal as soon as the two elements are separated by 1.5 cm. On/off switch.

Etiquettes de dissuasion et adhésifs de fixation fournis.  
*Deterrent labels and adhesive mounting tapes are included.*

2.



ref	UV	volume dB	alimentation power supply	dim. produit (mm) product. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>980730</b>	3	95	9xLR44 1,5V fournies - included	62x30x23	95x60x60	3 233550 980738

### • Alarme avec détecteur de mouvement et 2 télécommandes

#### *Alarm with motion sensor + 2 remote controls*

Elle sert à alerter par signal sonore. Elle se déclenche lorsqu'un mouvement est détecté dans un rayon de 5m. Armement et désarmement à distance grâce aux 2 télécommandes. Portée de la télécommande 4m. Piles non fournies pour l'alarme.

*It is used to alert by sound signal. It is triggered when movement is detected within a 5m radius. Arm and disarm remotely using the 2 remote controls. Remote control range 4m. Batteries not included for the alarm and batteries included for the remote controls.*

### Piles fournies pour les télécommandes.

*Batteries included for remote controls.*

3.



ref	UV	volume dB	portée range	angle	alimentation power supply	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
3. 19100110	2	105	5	90°	3xLR6/AA 1,5V 6xLR44 1,5V	102x56x65	120x95x70	3 666160 003120

### • Alarme et caméra factice

#### *Alarm and dummy camera*

L'alarme se pose de manière visible sur la façade d'une habitation. Un voyant lumineux clignotant accentue le côté réel. La caméra, plus vraie que nature, permet de dissuader les tentatives d'intrusion. Avec flash lumineux. Étiquettes de dissuasion fournies.

*The alarm is installed visibly on the facade of a home. A flashing indicator light emphasizes its realistic appearance. The larger-than-life camera deters intrusion attempts. It also features a flashing light. Deterrent labels are included.*

4.



5.



ref	UV	alimentation power supply	dim. produit (mm) product HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. 19200110	2	3xLR03/AAA 1,5V non fournies - not included	280x183x95	285x200x110	3 666160 003144
5. 19200220	2	2xLR6/AA 1,5V non fournies - not included	200x65x190	205x130x70	3 666160 003182

Modèles mécaniques - Mechanical models

Prise 2P+T 16A 220/240V. Interrupteur marche forcée (utilisation manuelle de l'appareil électrique sans perdre les programmes) ou marche programmée. Modèle journalier : programmation par tranche de 15mn. Intervalle mini entre 2 programmations : 15mn. Modèle hebdomadaire : programmation par tranche de 120mn. Intervalle mini entre 2 programmations : 120mn. Classe I

16A 220/240V 2P+E socket. Forced operation switch (manual electrical appliance use without losing programmes) or programmed operation. Daily model: programming in 15-minute increments. Minimum interval between 2 programming settings: 15 min. Weekly model: programming in 120-minute increments. Minimum interval between 2 programming settings: 120 min. Class I



ref	UV	tension voltage	puissance power max	nbre programme number	cycle	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>560310</b>	6	220-240V	3500	48	journalier daily	94x60x72	130x62x70	3 233550 560312
2. <b>560330</b>	6	220-240V	3500	48	journalier daily	94x60x72	133x121x70	3 233550 560336
3. <b>560100</b>	6	220-240V	3500	48	journalier daily	115x73x75	160x75x75	3 233550 560121
4. <b>562210</b>	6	220-240V	3500	42	hebdomadaire weekly	115x73x75	160x75x75	3 233550 581270
5. <b>562220</b>	3	220-240V	3680	48	journalier daily	83x85x77	124x87x75	3 233550 562224
6. <b>562410</b>	3	220-240V	3680	24	journalier daily	116x60x75	160x62x75	3 233550 562415

## Modèles à affichage digital - Digital display models

Prise 2P+T 16A 230V. Pile fournie pour la sauvegarde des réglages en cas de coupure de courant. Fonction aléatoire : allumage et extinction automatique à intervalles irréguliers pour simuler une présence pendant votre absence. Classe I.  
 16A 220/240V 2P+E socket. Battery included to save settings in the event of a power cut. Random function: automatic on and off switching at irregular intervals to mimic your presence while you're away. Class I.

Fonction aléatoire, fonction compte à rebours...  
 L'automatisation permet de faire des économies d'énergie.  
 Random function and countdown function.  
 Automation allows for energy savings.



ref	UV	tension voltage	puissance power max	nbre programme number	cycle	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
7. <b>23100110</b>	6	220-240V	3600	10	journalier/ hebdomadaire	122x59x75	163x61x75	3 466160 002888
8. <b>564210</b>	3	220-240V	3680	20	daily/ weekly	106x58x75	161x6x75	3 233550 561478

## Compteur de consommation électrique

### Electricity consumption meter

Prise 2P+T 16A 230V. Batterie NiMH 40mAh 3,6V intégrée. Classe I.  
 16A 220/240V 2P+E socket. Battery NiMH 40mAh 3,6V included. Class I.

Pour réaliser des économies, il faut mesurer la consommation et localiser les appareils les plus énergivores.  
 To make savings, you need to measure consumption and locate the most energy-intensive appliances.



ref	UV	mesure measurement	puissance max power	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
9. <b>564610</b>	2	tension, intensité, puissance, fréquence, coût... voltage, intensity, power, frequency, cost...	3680W	129x57x78mm	169x58x78mm	3 233550 564617

## Détecteurs de fumée - *Smoke detectors*

Voyant de fonctionnement. Bouton de test hebdomadaire (sauf pour la réf 17400110). Piles fournies. Kit de fixation fourni.

Operating indicator light. Weekly test button (except ref 17400110). Batteries included. Fastening kit provided.



1.

5 ANS GARANTIE



### Modèles compacts - *Compact models*



2.

Lot de 2 - *Set of 2*



3.



Modèles interconnectés, portée entre les détecteurs 100m environ. Connectez jusqu'à 24 détecteurs.

Interconnected models, range between detectors approximately 100m. Connect up to 24 detectors.



10 ANS GARANTIE



Ces appareils sont conçus pour prévenir des risques d'incendie en détectant de la fumée dans votre habitation ou tout autre environnement. Leur objectif est d'avertir, ce qui permet de réagir très rapidement.

These devices are designed to prevent fire risks by detecting smoke in your home or any other environment. Their purpose is to provide warnings, allowing for rapid response.



ref	UV	volume dB	alimentation power supply	autonomie autonomy	dim. produit (mm) product. dim. ØxH/HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. 17100110	5	85	1 x 6F22 9V	1 an	103x35	105x110x44	3 666160 002994
2. 17100310	2	85	1 x CR123A 3V	10 ans	76x76x29	87x85x50	3 666160 003014
3. 17400110	2	85	2 x CR123A 3V	5 ans	52x52	82x123x65	3 666160 003021

## Détecteur de monoxyde de carbone - Carbon monoxide detector

Détection par capteur électro-chimique. Voyants de fonctionnement. Voyant batteries faibles. Bouton de test. Kit de fixation fourni.  
Electrochemical sensor detection. Operation indicator lights. Low battery indicator. Test button. Fastening kit provided.



4.

10 ANS  
GARANTIE



Cet appareil est conçu pour protéger les individus contre les effets néfastes et dangereux de l'exposition au monoxyde de carbone (issu d'une source de combustion). Installation murale ou à poser, pour une pièce de 40m<sup>2</sup>.

This device is designed to protect individuals from the harmful and dangerous effects of exposure to carbon monoxide (from a combustion source). Wall-mounted or free-standing installation, for a room of 40m<sup>2</sup>.



ref	UV	volume dB	alimentation power supply	autonomie autonomy	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>8900001</b>	2	85	2 x LR6/AA 1,5V fournies - included	10 ans	70x140x28	83x150x40	3 666160 000501

## Détecteur de fuite d'eau - Water leak detector



5.



IP66



Cet appareil est conçu pour prévenir des risques d'inondation en détectant des fuites d'eau. Placez le détecteur au sol à un endroit où une fuite pourrait se produire. Son objectif est d'avertir par signal sonore, ce qui permet de réagir rapidement.

This device is designed to prevent flooding by detecting water leaks. Place the detector on the ground where a leak could occur. Its purpose is to warn with an audible signal, allowing for a quick response.



ref	UV	volume dB	alimentation power supply	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim.pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
5. <b>17400210</b>	2	120	3 x LR6/AA 1,5V non fournies - not included	90x90x37	105x105x45	3 666160 003045

## Prise parafoudre et parasurtenseur - Surge arrester and surge protector


Prise 2P+T 16A 230V. Inter marche/arrêt lumineux. Voyant de fonctionnement. Parafoudre de type 3. Tension maximale de régime permanent 250V~. Classe I.

16A 230V 2P+E socket. Illuminated on/off switch. Operation indicator. Type 3 surge arrester. 250V~ maximum steady state voltage. Class I.

Cet appareil est conçu pour protéger vos appareils électro-domestiques et informatiques contre les dommages causés par les surtensions et la foudre.

*This device is designed to protect your household appliances and computers against damage caused by power surges and lightning.*



ref	UV	puissance max. power	tension circuit ouvert open circuit voltage	tension de limitation limiting voltage	intensité court-circuit short-circuit current	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
1. <b>642010</b>	3	3680W	4kV	2,5kV	1kA	96x78x75	180x115x80	 3 233550 642018

### Digitaux programmables - Digital programmable

230V. Compatible chauffage au gaz et fuel. 2xLR03/AAA 1,5V non fournies pour l'émetteur. Programmation par jour, du lundi au vendredi, le week-end ou la semaine entière. Réglage des températures «confort» et «éco». Ecran rétro éclairé. Kit de fixation fourni.

230V. Compatible with gas and oil heating. 2xLR03/AAA 1.5V not supplied for transmitter. Programming by day, Monday to Friday, weekend or the entire week. "Comfort" and "eco" temperature settings. Backlit screen. Fastening kit provided.



2.



3.



42 programmes  
par semaine  
42 programs  
per week

Portée 70m  
Range



ref	UV	échelle t°C °C t scale	précision	nombre de fils number of wires	puissance power	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
2. <b>986590</b>	2	0 à 40°C	+/-0,5°C	2	1380W	80x119x26	260x175x65	3 233550 986594
3. <b>986630</b>	2	0 à 40°C	+/-0,5°C	2	1380W	80x119x26 85x85x30	205x185x35	3 233550 986631

### Electroniques - Electronics

#### • Manuel - Manual

230V. Compatible chauffage au gaz et fuel.  
Kit de fixation fourni.

230V. Compatible with gas and oil heating. Fastening  
kit provided.



4.

#### • Digital - Digital

230V. 2 piles LR6/AA 1,5V non fournies. Compatible chauffage  
au gaz et fuel. Kit de fixation fourni.

230V. 2xLR6/AA 1.5V batteries not included. Compatible with gas and  
oil heating. Fastening kit provided.

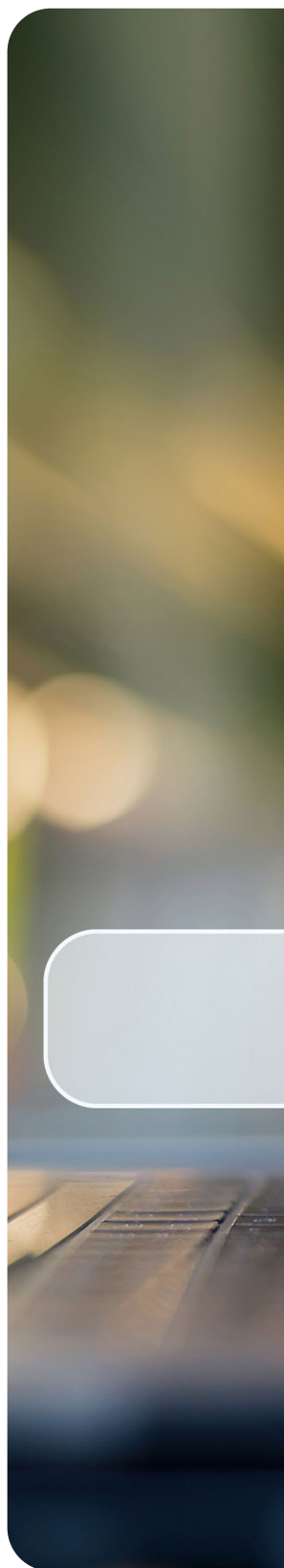


5.



ref	UV	échelle t°C °C t scale	précision	nombre de fils number of wires	puissance power	dim. produit (mm) product. dim. HxLxP	dim. pack (mm) pack dim. HxLxP	EAN
4. <b>986350</b>	4	5 à 30°C	+/-1,5°C	4	1600W	73x73x30	140x110x45	3 233550 986358
5. <b>986250</b>	4	5 à 30°C	+/-1°C	2	1250W	74x112x30	185x120x40	3 233550 986259

<b>Infos tri produits</b> <i>Product recycling information</i>	260
<b>Infos tris emballages</b> <i>Packaging recycling information</i>	260
<b>Réparabilité (signalétique)</b> <i>Repairability (signage)</i>	261
<b>Informations obligatoires</b> <i>Mandatory information</i>	261
<b>Normes et mesures en éclairage</b> <i>Lighting standards and measurements</i>	262
<b>Les pas (filetage luminaire)</b> <i>Pitches (lighting fixture thread)</i>	267
<b>Les types de culots</b> <i>Types of bases</i>	267
<b>Monter/démonter une douille E14/E27</b> <i>Fitting/removing an E14/E27 lampholder</i>	267
<b>Les bases de l'électricité</b> <i>Electricity basics</i>	268
<b>Identification des câbles</b> <i>Cable identification</i>	271
<b>Initiation à l'électricité et l'électronique</b> <i>Introduction to electricity and electronics</i>	272





## Infos TRI produits - Product recycling information

L'information sur la règle de tri produit est constituée du symbole Triman ou poubelle barrée accolé à une info-tri qui détaille les consignes de tri. Cette information s'applique à tout produit mis sur le marché à destination des ménages. Elle figure sur le produit, son emballage ou à défaut, dans les autres documents fournis avec le produit (notice, document de garantie...). Si plusieurs éléments du produit font l'objet de modalités de tri différentes, ces modalités sont détaillées élément par élément.

*Information on the recycling rules consist of the Triman symbol or crossed-out bin together with a recycling information sheet detailing the recycling instructions. This information applies to all products marketed to households. It appears on the product, its packaging or, failing that, in the other documents supplied with the product (instructions, guarantee document, etc.). If several elements of the product are subject to different recycling methods, these methods are detailed element by element.*



Par exemple pour un projecteur solaire, l'Info-tri doit spécifier chaque accessoire.

*For example, for a solar-powered spotlight, the recycling information must specify each accessory.*



Cette signalétique permet à chacun de mieux trier ses appareils usagés du quotidien grâce à une indication claire et précise sur l'endroit où les déposer (bac de tri, déchèterie, point de collecte, magasin...).

*This signage helps everyone to sort their used everyday appliances more effectively by providing clear, precise information on where to put them (recycling bin, waste collection centre, collection point, shop, etc.).*

Certains produits peuvent avoir une seconde vie sous réserve qu'ils soient déposés au bon endroit ! L'Info-tri est là pour vous guider en un coup d'œil.



*Some products can have a second life, provided they are disposed of in the right place! Info-tri symbols are there to guide you at a glance.*

## Infos TRI emballages - Packaging recycling information

Le tri est aujourd'hui le premier geste environnemental pratiqué par les Français. Si 89% d'entre eux trient leurs emballages, seuls 51% le font systématiquement <sup>(1)</sup>. L'Info-tri est donc là pour les inciter à trier plus, plus systématiquement, mais aussi pour les accompagner dans un nouveau geste, plus simple, puisque désormais, plus de 35 millions de Français (soit plus de 52 % de la population)<sup>(2)</sup> peuvent déposer l'ensemble des emballages dans le bac ou le conteneur de tri.

*Recycling is now the number one environmental gesture taken by the French. Although 89% recycle their packaging, only 51% do so consistently (1). Info-tri labelling is there to encourage them to recycle more, more consistently, but also to support them in a new, simpler way. More than 35 million French people (more than 52% of the population) (2) can now put all their packaging in the recycling bin or container.*

(1) Baromètre du geste de tri – Citeo/IPSOS. / *Recycling behaviour barometer – Citeo/IPSOS.*

(2) Source : Citeo.



La signalétique Info-tri incite les consommateurs français à déposer l'ensemble de leurs emballages dans le bac de tri. La version choisie par Tibelec a été conçue pour être apposée sur les produits commercialisés à la fois en France et dans des pays tiers, sur des emballages multilingues. Elle a pour fonction d'informer les consommateurs sur la consigne de tri valable en France sous une forme qui puisse être comprise à l'étranger.

*The Info-tri sign encourages French consumers to put all their packaging in the recycling bin. The version chosen by Tibelec has been designed to be affixed to products marketed both in France and non-EU countries on multilingual packaging.*

Its purpose is to inform consumers about the recycling instructions applicable in France in a way that can be understood abroad.

Le sigle « FR » est obligatoire dès lors que le produit est vendu hors de France. Il permet de signifier clairement que la règle de tri concerne le territoire français. Le Triman est obligatoire et indissociable du cartouche Info-tri. Tous les éléments séparables à la consommation doivent être représentés.

The "FR" symbol is compulsory if the product is sold outside France. It makes it clear that the recycling rule applies to French territory. The Triman symbol is compulsory and inseparable from Info-tri sorting. All elements that can be separated for consumption must be represented.

Attention, les informations de consignes de tri peuvent varier d'un pays à l'autre. Se renseigner localement.

Please note that information on recycling instructions may vary from one country to another. Find out more locally.



## Réparabilité (signalétique) - Reparability (signage)

Grâce à cette signalétique, présente sur les emballages de nos gammes d'éclairage, chacun peut facilement savoir de quoi se compose le produit, s'il est réparable et quelles pièces peuvent être remplacées, que ce soit par l'utilisateur ou par un professionnel.

Thanks to this labeling, which appears on the packaging of our lighting ranges, everyone can easily find out what the product is made of, whether it can be repaired, and which parts can be replaced, either by the user or by a professional.

symbole	définition	symbole	définition
	lampe remplaçable replaceable bulb		driver non remplaçable non-replaceable driver
	lampe remplaçable par un professionnel professionally replaceable lamp		driver remplaçable par l'utilisateur Driver replaceable by the user
	LED intégrée non remplaçable Integrated, non-replaceable LED		driver remplaçable par un professionnel Driver replaceable by a professional
	LED intégrée remplaçable par l'utilisateur Integrated LED replaceable by the user		batterie remplaçable replaceable battery
	LED intégrée remplaçable par un professionnel Integrated LED replaceable by a professional		

## Informations obligatoires - Mandatory information

Conformité à la réglementation des normes européennes  
Compliance with European standards



Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques : les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Depuis 2005, les magasins ont l'obligation de reprendre gratuitement les DEEE des ménages lors de l'achat d'appareils neufs du même type. Vous pouvez également vous rendre à une déchèterie proche de chez vous.

Waste Electrical and Electronic Equipment: used electrical products must not be disposed of with household waste. Since 2005, shops have been obliged to take back household WEEE free of charge when new appliances of the same type are purchased. You can also visit your local waste collection centre.



Pour assurer la sécurité et la conformité d'un luminaire, différentes normes et labels sont destinés à certifier un niveau de qualité de fabrication, il est donc important de les connaître.

La sécurité électrique est essentielle dans le domaine des luminaires et elle permet d'éviter à l'utilisateur d'être exposé à des risques électriques pendant la manipulation du produit.

L'installation et les caractéristiques des luminaires en fonction des éléments extérieurs sont imposées par la norme NF C15-100.

*To ensure the safety and conformity of a lighting fixture, various standards and labels are used to certify a level of manufacturing quality, so it's important to be familiar with them.*

*Electrical safety is essential when it comes to lighting fixtures and ensures that users are not exposed to electrical hazards when handling the product. The installation and specifications of lighting fixtures in relation to outdoor elements are governed by standard NF C15-100.*

Les caractéristiques importantes avant de choisir un luminaire :

- La classe : protection contre les chocs électriques (voir tableau n°1)
- L'indice de protection (IP) : protection contre la pénétration des solides (1er chiffre) et des liquides (2ème chiffre)(tableau n°2 et 3).
- L'indice de protection (IK) : protection contre les chocs d'origine mécanique (tableau n°4).

Ces paramètres ont été établis par la norme européenne relative aux luminaires EN 60598-1.

*Important specifications before choosing a lighting fixture:*

- Class : Protection against electric shock (see Table 1)
- Ingress protection rating (IP) : Protection against penetration by solids (1st figure) and liquids (2nd figure) (Tables 2 and 3).
- Ingress protection rating (IK) : Protection against mechanical shocks (Table 4).

*These parameters have been established by the EN 60598-1 European standard for luminaires.*

## Symboles de sécurité - Safety symbols

Tableau/table n°1

Symbole	Définition
	Matériel de classe I, devant être raccordé à la terre <i>Class I equipment with ground connection</i>
	Matériel de classe II, double isolation, dispensé de raccord à la terre <i>Class II equipment without ground connection</i>
	Matériel de classe III, alimenté sous une tension inférieure à 50 volts <i>Class III equipment, very low voltage product: 50 V max</i>
	Distance minimale en mètre de pose de l'appareil par rapport à la surface à éclairer <i>Minimum distance in metres from where the device is installed away from the surface to be lit</i>
	Utilisation de l'appareil à l'intérieur uniquement (IP20) <i>For indoor use only</i>

## Indice de protection (IP) - Protection rating

Cet indice est suivi de 2 chiffres : IP XX.

*This index is followed by 2 figures*

**Premier chiffre** : de 0 à 6 =  
le degré de protection du matériel contre  
les corps solides (poussières).

*First number: from 0 to 6 =  
the equipment's degree of protection against solid  
matter (dust).*







tableau/table n°2

**Deuxième chiffre** : de 0 à 9 suivi d'un symbole =  
le degré de protection du matériel contre la pénétration  
des liquides.

*Second number: from 0 to 9 followed by a symbol =  
the equipment's degree of protection against the penetra-  
tion of liquids.*

tableau/table n°3

symbole	IP	définition
	IP0X	pas de protection <i>no protection</i>
	IP1X	corps $\varnothing > \text{à } 50\text{mm}$ <i>object</i>
	IP2X	corps $\varnothing > \text{à } 12\text{mm}$ <i>object</i>
	IP3X	corps $\varnothing > \text{à } 2,5\text{mm}$ <i>object</i>
	IP4X	corps $\varnothing > \text{à } 1\text{mm}$ <i>object</i>
	IP5X	dépôt de poussières <i>dust protected</i>
	IP6X	toute infiltration de poussières <i>dust tight</i>

symbole	IP	définition
	IPX0	pas de protection <i>no protection</i>
	IPX1	chute verticale de goutte d'eau <i>dripping water</i>
	IPX2	chute de gouttes d'eau jusqu'à 15° à la verticale <i>water drops up to 15° from vertical</i>
	IPX3	pluie de 0 à 60° à la verticale et ruissellement <i>rain from 0 to 60° from vertical and rain splashes</i>
	IPX4	projections d'eau de toutes directions <i>splashing water</i>
	IPX5	jets d'eau de toutes directions à la lance <i>high-pressure water jets and sea spray</i>
	IPX6	jets d'eau de forte pression et paquets de mer <i>high pressure water jets and sea waves</i>
	IPX7	immersion à -1m de profondeur <i>immersion to -1 m depth</i>
 ...m	IPX8	immersion permanente à +1m de profondeur <i>permanent immersion to +1 m depth</i>
	IPX9	protection contre le nettoyage à haute pression, à haute température et venant de plusieurs directions <i>protection against high-pressure, high-temperature cleaning from several directions</i>

## Indice de protection (IK) - Ingress protection rating

Protection contre les chocs d'origine mécanique. Cet indice est suivi d'un chiffre de 1 à 10 :

Protection against mechanical shocks. This index is followed by a number from 1 to 10:



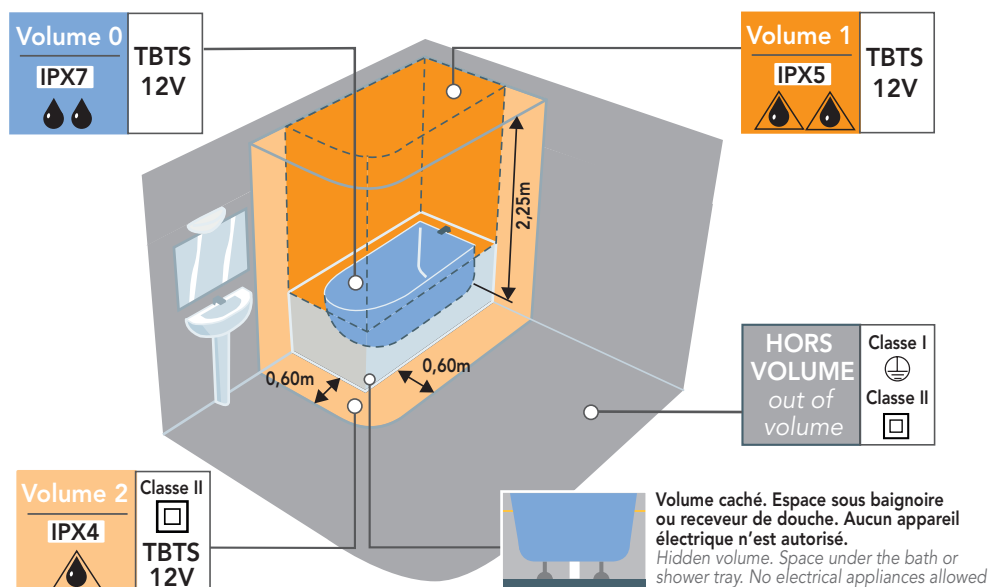
tableau/table n°4

degré de protection degree of protection	énergie de choc (joules) impact energy (joules)	correspond à corresponds to	lâché d'une hauteur de released from a height of
IK01	0,15	200g	2,5cm
IK02	0,23	200g	10cm
IK03	0,35	200g	17,5cm
IK04	0,5	200g	25cm
IK05	0,7	200g	35cm
IK06	1	500g	20cm
IK07	2	500g	40cm
IK08	5	1700g	29,5cm
IK09	10	5000g	20cm
IK10	20	5000g	40cm

## Volumes de protection - Protection volumes

Consignes spécifiques aux milieux exposés à des projections d'eau.

Specific instructions for environments exposed to splashing water.



### Volume 0

Les seuls équipements électriques pouvant y être utilisés sont de type IPX7 + TBTS 12V, à condition que le transfo de séparation soit en dehors des volumes 0, 1 et 2. Un petit appareil à piles, pour écouter de la musique dans le bain, n'est pas interdit ! Sous le Volume 0 (par exemple sous la baignoire) se trouve le Volume caché : aucun appareil ou équipement électrique n'y est autorisé.

The only electrical equipment that can be used is IPX7-type + 12V SELV appliances, provided that the isolating transformer is outside volumes 0, 1 and 2. A small battery-operated device for listening to music in the bath is not forbidden! Under Volume 0 (under the bath, for example) is the Hidden Volume: no electrical appliances or equipment are permitted here.

## Volume 1

Il est constitué par la zone de projection d'eau qui se trouve au-dessus du Volume 0, jusqu'à une hauteur de 2,25m au-dessus du sol. Les seuls équipements électriques qui y sont acceptés sont de type IPX5 et TBTS si le transfo de séparation est en dehors des volumes 0, 1 et 2.

This consists of the water projection area above Volume 0, up to a height of 2.25 m above ground level. The only electrical equipment approved is IPX5-type and SELV appliances if the isolating transformer is outside volumes 0, 1 and 2.

## Volume 2

On ne peut installer dans le Volume 2 que des équipements de type IPX4 et TBTS (si le transfo de séparation est en dehors des volumes 0, 1 et 2) ou Classe II.

Only IPX4-type and SELV equipment (if the isolating transformer is outside volumes 0, 1 and 2) or Class II equipment may be installed.

## Les mesures - Measurements

### • Le flux lumineux en lumen (lm) - Luminous flux in lumen (lm)

C'est la quantité totale de lumière émise par une source lumineuse, dans toutes les directions à la fois. Cela correspond à la puissance lumineuse d'une ampoule. Plus le nombre de lumens est élevé, plus l'ampoule produit un éclairage intense. Le passage à la LED n'est pas synonyme de baisse de luminosité. Si on remplace une ampoule incandescente par une ampoule LED, cette dernière va émettre autant, voire plus de lumière ! De plus, on bénéficiera d'une baisse de la consommation d'énergie. La bonne combinaison de lumens et de watts avec les LED permet de maintenir efficacement la lumière dans toutes les pièces de la maison. Le Watt n'est plus la mesure de référence pour connaître la brillance d'une ampoule. Le Watt donne simplement une indication de la consommation, indépendamment de la quantité de lumière émise. Quelques exemples comparatifs entre des ampoules incandescentes et LED :

It is the total amount of light emitted by a light source, in all directions at once. This corresponds to the light output of a bulb. The higher the number of lumens, the more intense the bulb produces light. Switching to LED is not synonymous with a reduction in brightness. If you replace an incandescent bulb with an LED bulb, the latter will emit as much or even more light! In addition, we will benefit from a reduction in energy consumption. The right combination of lumens and watts with LEDs can effectively maintain the right light in all rooms of the house. The Watt is no longer the reference measurement for knowing the brightness of a bulb. The Watt simply gives an indication of consumption, independently of the quantity of light emitted. Some comparative examples between incandescent and LED bulbs:

type d'ampoule/lumens bulb type/lumens	200-300 lm	300-500lm	500-800lm	800-1100lm	1100-1600lm	1600-2600lm
incandescente	25-30W	40W	60W	75W	120W	150W
LED	4-9W	9-13W	13-15W	18-25W	32-40W	40-45W

Ces valeurs sont indicatives, elles peuvent varier d'une source lumineuse à l'autre.

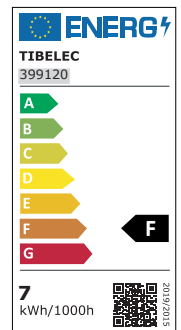
These values are indicative and may vary from one light source to another.

### • L'efficacité lumineuse en lumen/watt - Luminous efficacy in lumen/watt

C'est le rapport entre le flux lumineux et la puissance absorbée. Egalement nommé le rendement lumineux. L'efficacité lumineuse d'une ampoule est déterminée par son étiquette énergétique, qui la positionne sur une échelle allant des classes les plus performantes aux moins efficaces :

This is the ratio between the luminous flux and the absorbed power. Also called luminous efficiency. The luminous efficiency of a bulb is determined by its energy label, which positions it on a scale ranging from the most efficient to the least efficient classes:

classe	A	B	C	D	E	F	G
efficacité lumineuse	> 210lm/w	185 - 210lm/w	160 - 185lm/w	135 - 160lm/w	110 - 135lm/w	85 - 110lm/w	< 85lm/w

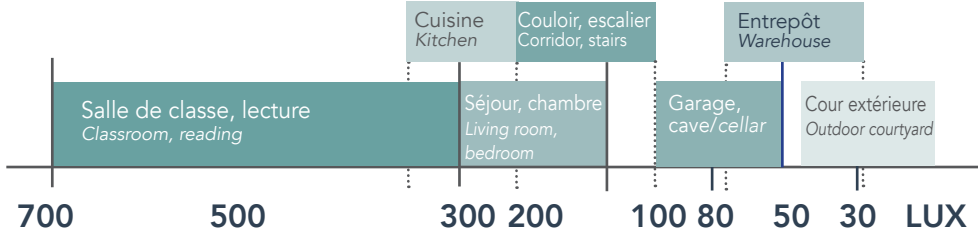


## • L'éclairage en lux - *Illuminance in lux*

C'est la quantité de flux lumineux tombant sur une surface déterminée. Les travaux de précision tels que la couture ou la lecture exigent plus d'éclairage que la pratique du football par exemple. Il se mesure à l'aide d'un luxmètre.

*This is the quantity of luminous flux falling on a given surface. Precision tasks such as sewing or reading requires more light than playing football, for example. It is measured using a luxmeter.*

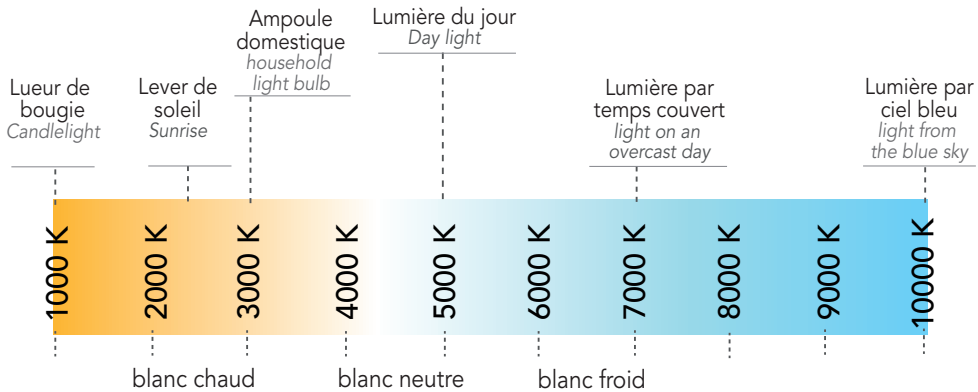
Exemples :



## • La température de couleur en kelvin - *Colour temperature in Kelvin*

C'est la couleur apparente émise par une source lumineuse. Elle se mesure à l'aide d'un colorimètre.

*This is the apparent colour emitted by a light source. It is measured using a colorimeter.*

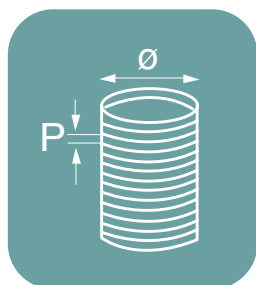


## • L'indice de rendu des couleurs (IRC) / *Colour rendering index (CRI)*

C'est la capacité d'une source de lumière à restituer les différentes couleurs du spectre visible sans en modifier les teintes. Il varie de 0 à 100%. Le seuil est de 80%, pour la vie quotidienne 80 à 85% suffisent. L'indice maximum de 100 correspond à une lumière blanche ayant le même spectre que celui de la lumière solaire.

*This is the ability of a light source to reproduce the different colours of the visible spectrum without altering the hues. It varies from 0 to 100%. The threshold is 80%, but for everyday life 80–85% is sufficient. The maximum index of 100 corresponds to white light with the same spectrum as sunlight.*

## Les pas (filetage lumineux) - Pitches (lighting fixture thread)



TYPE	Ø mm	Pas : P mm
10x1	10,00	1,00
11	10,85	1,33

10x1 = pas international  
 11 = ancien luminaire  
 10x1 = international pitch  
 11 = old lighting fixture

## Les types de culots - Types of bases

B15	B22	E10	E14	E27	R7S	GZ10/GU10
 ø15mm	 ø22mm	 ø10mm	 ø14mm	 ø27mm	 ø7mm	
S19	G9	G5	G13	GU5,3	G4	
 19 mm 20 mm	 9mm	 5mm	 13mm	 5,3mm	 4mm	

## Monter/démonter une douille E14/E27

### Fitting/removing an E14/E27 lampholder

Nos douilles E14 et E27 sont équipées d'un système de sécurité réversible qui bloque le dévissage après le 1er montage. Elles sont livrées avec une notice de montage (qu'il faut conserver). Pour le démontage, les instructions sont également présentes sur la notice ou l'emballage. Si besoin, vous pouvez télécharger la notice sur notre site internet [tibelec.fr](http://tibelec.fr). Ou vous pouvez nous retrouver sur YouTube.

Our E14 and E27 lampholders are fitted with a safety system which prevents unscrewing after the first installation. They are delivered with assembly instructions (which you should keep). Instructions for dismantling are also given in the manual or on the packaging. If you need to, you can download the manual from our website [tibelec.fr](http://tibelec.fr). Or you can find us on YouTube.

Scannez le QR ci-contre pour visionner notre vidéo : comment monter ou démonter une douille E14/E27

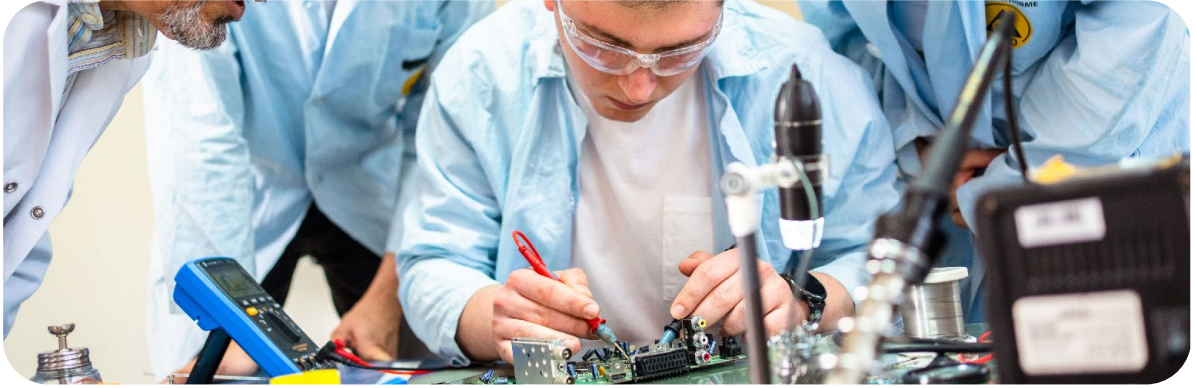
Scan the QR code opposite to watch our video:

How to fit or remove an E14/E27 lampholder



Vous accéderez également aux vidéos : montage d'un câble sur un pavillon, monter rapidement une douille à connexion automatique, monter une douille avec platine...

You can also watch the videos Fitting a cable to a canopy, Quickly fitting an auto-connect socket, Fitting a socket with a base plate, and more.



Puissance, intensité, tension, résistance, quelles sont les secrets de cette formidable énergie ? L'électricité est partout dans l'habitation, elle provient en grande partie du nucléaire, de l'hydraulique et du thermique. Et il y a aussi l'énergie éolienne et solaire qui sont des énergies renouvelables qui permettent d'obtenir des solutions plus écologiques et économiques.

L'électricité naît d'un déplacement d'électrons. Un circuit électrique est composé de 2 fils (phase et le neutre), à une extrémité des fils se trouve un générateur de courant, à l'autre un récepteur (la lampe électrique par exemple). Le générateur met en mouvement les électrons comme une sorte de pompe qui les aspire ou les rejette. En alternatif, le sens du courant s'inverse plusieurs fois par seconde, s'il change 50 fois dans une seconde, sa fréquence sera de 50Hz. En revanche, en courant continu, le sens du courant est toujours le même.

*Power, current, voltage, resistance — what are the secrets of this tremendous energy? Electricity is everywhere in the home and comes largely from nuclear, hydro and thermal sources. And there's also wind and solar power, which are renewable energies offering more ecological and economical solutions. Electricity is generated by the movement of electrons. An electrical circuit is made up of 2 wires (phase and neutral). At one end of the wires is a current generator, and at the other is a receiver (an electric lamp, for example). The generator sets the electrons in motion like a sort of pump, sucking them in or rejecting them. In alternating current, the direction of the current reverses several times a second. If it changes 50 times in one second, its frequency will be 50 Hz. In direct current, on the other hand, the direction of the current is always the same.*

## L'électricité domestique - Domestic electricity

L'électricité produite se décline sous plusieurs formes, que nous pouvons adapter à nos besoins. L'alimentation électrique dans une habitation est régulée par un compteur et un disjoncteur GRDF, pour pouvoir alimenter tous les appareils électrodomestiques dans les différentes pièces et ainsi obtenir un confort et une facilité de vie quotidienne.

*The electricity produced comes in several forms, which we can adapt to our needs. The electricity supply in a home is regulated by a GRDF meter and circuit breaker, so that all the household appliances in various rooms can be supplied with power, making daily life easier and more comfortable.*

MONOPHASE SINGLE PHASE	→ 230V ALTERNATIF / alternating	distribution →	3 FILS (phase, neutre, terre) 2 wires (phase, neutrale)	usage domestique / domestic use
TRIPHASE THREE PHASE	→ 400V (force)	distribution →	5 FILS (3 phases, 1 neutre, 1 terre) 4 wires (phase, neutrale)	usage professionnel / professional use
CONTINU direct direct CURRENT	→ piles électriques, batterie automobile / batteries, car batteries			
BASSE TENSION low voltage	→ entre 50 et 1000V alternatif between 50 and 1000V AC		120 et 1500V en continu 120 and 1500V DC	
TRES BASSE TENSION extra-low voltage	→ inférieur à 50V below 50V			

## La sécurité et la protection - Safety and protection

L'électricité est inodore, incolore et invisible mais elle n'en reste pas moins dangereuse.

*Electricity is odourless, colourless and invisible, but it is no less dangerous.*

### • La protection des personnes / Protecting people :

La meilleure protection est la mise à la terre. Le courant égaré ne risque plus de passer par le corps humain pour retourner à la terre, mais à l'intérieur d'un fil de cuivre (bien meilleur conducteur), lui-même protégé par une gaine bicolore verte et jaune. Il est relié au tableau électrique, puis à un piquet enfoncé à plus de 2m dans le sol qui dirige les courants de fuite. La norme NF C15-100 indique que tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.

*The best protection is earthing. The stray current no longer risks passing through the human body back to earth, but inside a copper wire (a much better conductor), which is itself protected by a two-tone green and yellow sheath. It is connected to the electrical panel, then to a stake driven more than 2 m into the ground, which directs the leakage currents. Standard NF C15-100 states that all circuits, without exception, must be fitted with an earth conductor, including lighting circuits.*

### • La protection des biens / Protecting objects :

#### FACE A UNE SURTENSION / AGAINST A SURGE

La plus importante est dûe à la foudre. GRDF met en oeuvre des dispositifs protégeant de ce risque mais il est préférable de rajouter un parafoudre au tableau électrique (surtout si vous habitez dans une région exposée).

*The most significant is due to lightning. GRDF provides protection against this risk, but it is advisable to add a surge arrester to the electrical panel (especially if you live in an exposed area).*

#### FACE A UN COURT-CIRCUIT / AGAINST A SHORT CIRCUIT

Le courant électrique circule par 2 fils qui doivent absolument restés isolés l'un de l'autre. Lorsqu'ils entrent en contact, c'est le court-circuit. Le courant qui circule est alors beaucoup plus intense et peut provoquer la détérioration des circuits de vos appareils. La meilleure protection est l'installation de coupe-circuit ou disjoncteur divisionnaire, qui provoquent un arrêt rapide de l'alimentation du circuit.

*The electric current flows through 2 wires which must remain isolated from each other. When they come into contact, there's a short-circuit. The current that flows is then much more intense and can cause damage to the circuits in your appliances. The best protection is to install a circuit breaker or divisional circuit-breaker, which quickly stops the power supply to the circuit.*

#### FACE A UNE SURCHARGE / AGAINST OVERLOADING

Lorsque trop d'appareils sont branchés sur un même circuit, cela provoque l'échauffement et la fonte du fil. Il faut vérifier que le diamètre des fils est adapté aux appareils et aux circuits qu'ils alimentent.

*When too many appliances are connected to the same circuit, the wire heats up and melts. Check that the diameter of the wires is suitable for the appliances and circuits they supply.*

## Les caractéristiques - Characteristics

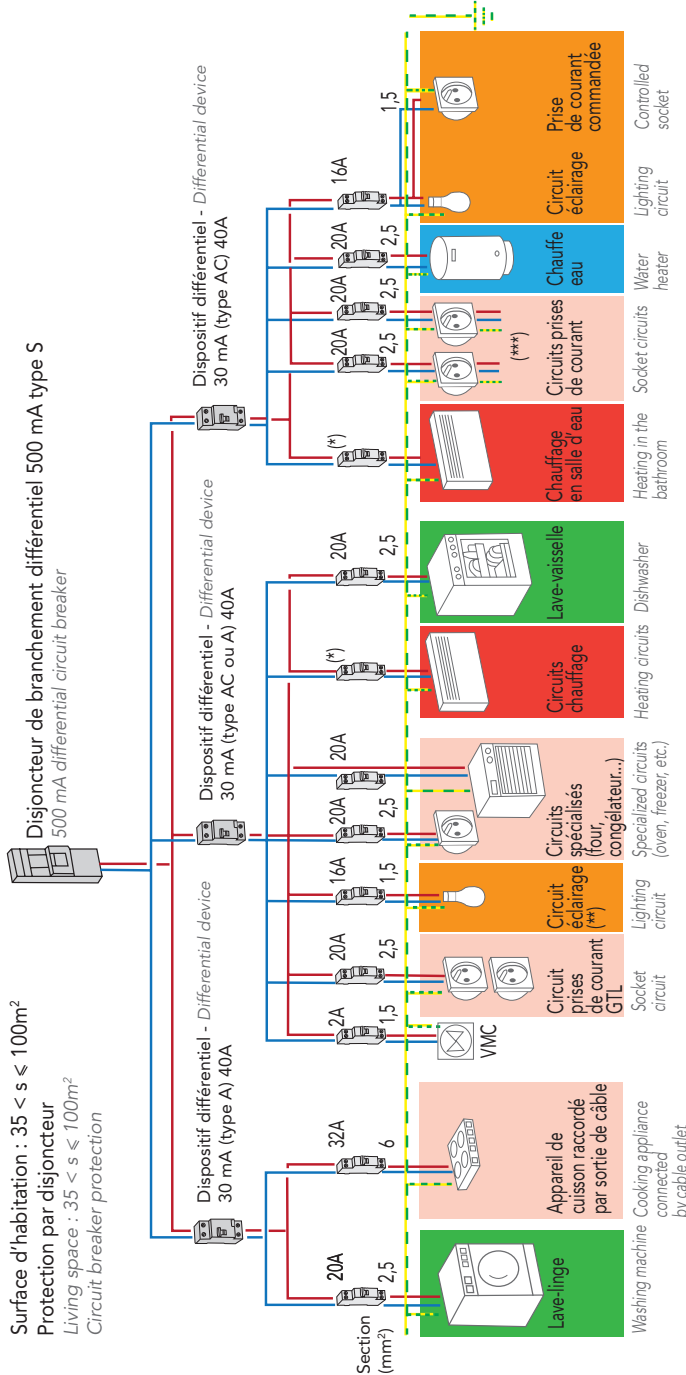
<b>TENSION (U)</b> voltage	→	<b>VOLT</b>	Vitesse de déplacement de l'électron Domestique : 230V. Triphasé : 400V <i>Speed at which the electron moves.            Domestic: 230V. Three-phase: 400V</i>
<b>INTENSITE (I)</b> current	→	<b>AMPERE</b>	Nombre d'électrons dans le circuit à un moment donné Ampérage domestique : entre 0 et 90A <i>Number of electrons in the circuit at a given time            Domestic amperage: between 0 and 90A</i>
<b>PUISSANCE (P)</b> power	→	<b>WATT / kilowatt</b>	Somme des énergies de tous les électrons Puissance = Tension x Intensité ( $P = U \times I$ ) <i>Sum of the energies of all the electrons            Power = Voltage x Current (<math>P = U \times I</math>)</i>

## Schéma de principe d'une installation électrique

### Electrical installation flow diagram

En France, toute installation électrique est soumise à une norme, la NF C 15-100. Elle définit les réglementations à respecter pour garantir la sécurité et le confort des habitants d'une maison et s'appliquent à toute installation neuve ou en rénovation.

In France, all electrical installations are subject to a standard, NF C 15-100. It defines the regulations that must be followed to ensure the safety and comfort of a home's occupants and applies to all new or renovated installations.



(\*) Section des conducteurs et courant assignés des disjoncteurs fonction de la puissance des convecteurs.

(\*\*) Minimum 2 circuits d'éclairage avec un maximum de 8 points d'éclairage par circuit.

(\*\*\*) Jusqu'à 8 socles de prise de courant par circuit.

(\*) Conductor cross-section and rated circuit breaker current depend on the power of the convectors.

(\*\*) Minimum 2 lighting circuits with a maximum of 8 lighting points per circuit.

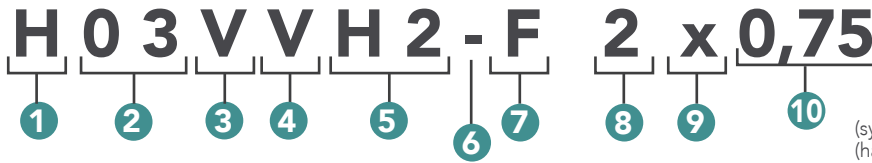
(\*\*\*) Up to 8 socket outlets per circuit.

Adressez-vous à un professionnel de l'électricité pour toute modification de votre installation électrique.

Contact an electrical professional for any changes to your electrical installation.

## IDENTIFICATION DES CABLES

## CABLE IDENTIFICATION



(système harmonisé CENELEC)  
(harmonised system)

**1** Définition

H = série harmonisée  
A = série nationale reconnue

**2** Tension nominale

03 = 300 / 300 V  
05 = 300 / 500 V  
07 = 450 / 750 V

**3** Nature de l'isolant

V = PVC  
R = Caoutchouc synthétique ou naturel

**4** Gaine extérieure

V = PVC  
R = Caoutchouc synthétique ou naturel  
N = Néoprène  
Q = Polyuréthane

**5** Forme du câble

rien = Rond  
H = Méplat scindable  
H2 = Méplat non scindable à 2 conducteurs  
H6 = Méplat non scindable à n conducteurs  
H8 = Spiral

**6** Nature de l'âme

- = Cuivre  
A = Aluminium

**7** Type de câble

U = Câble massif rond, unifilaire (à 1 conducteur)  
R = Câble rigide rond, multiconducteurs  
K = Fil souple pour installation fixe  
F = Fil souple pour câble en mouvement  
H = Fil très souple pour câble en mouvement

**8** Nombre de conducteur**9** Conducteurs de protection

G = Avec fil vert/jaune  
X = Sans fil vert/jaune

**10** Section du câble en mm<sup>2</sup>

## Definition

H = harmonised series  
A = recognised national series

## Rated voltage

03 = 300 / 300 V  
05 = 300 / 500 V  
07 = 450 / 750 V

## Type of insulation

V = PVC  
R = Synthetic or natural rubber

## Outer sheath

V = PVC  
R = Synthetic or natural rubber  
N = Neoprene  
Q = Polyurethane

## Cable shape

nothing = Round  
H = Separable flat  
H2 = Non-separable flat with 2 conductors  
H6 = Non-separable flat with n conductors  
H8 = Spiral

## Core type

- = Copper  
A = Aluminium

## Cable type

U = Solid round cable, single-wire (1 conductor)  
R = Rigid round cable, multi-conductor  
K = Flexible wire for fixed installation  
F = Flexible wire for moving cable  
H = Very flexible wire for moving cable

## Number of conductors

## Protective conductors

G = With green/yellow wire  
X = Without green/yellow wire

Cable cross-section in mm<sup>2</sup>

## Explications sur les 3 types de câbles des appareils d'éclairage

## Explanations of the 3 types of cables used in lighting fixtures

• Type X : si le câble ou le cordon extérieur souple d'un luminaire est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un cordon spécial provenant exclusivement du fabricant ou de son agent de maintenance.

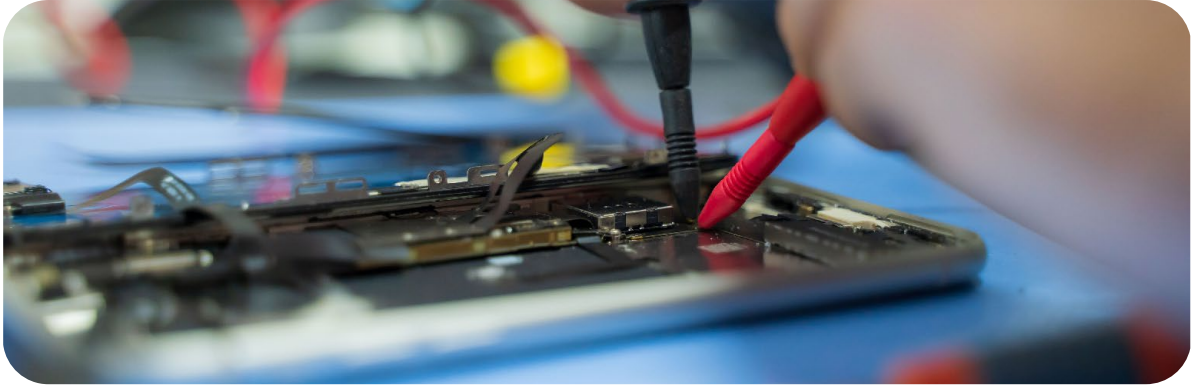
Type X: If the cable or flexible external cord of a luminaire is damaged, it must be replaced with a special cable or cord supplied exclusively by the manufacturer or its maintenance agent.

• Type Y : si le câble ou le cordon extérieur souple d'un luminaire est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un cordon spécial provenant exclusivement du fabricant ou son agent de maintenance ou toute personne de qualification équivalente, cela afin d'éviter tout risque.

Type Y: If the cable or flexible external cord of a luminaire is damaged, it must be replaced with a special cable or cord obtained exclusively from the manufacturer or its maintenance agent or any person with equivalent qualifications, in order to avoid any risk.

• Type Z : le câble ou le cordon extérieur souple d'un luminaire ne peut pas être remplacé; si le câble est endommagé, le luminaire doit être détruit.

Type Z: The flexible outer cable or cord of a luminaire cannot be replaced; if the cable is damaged, the luminaire must be destroyed.



Une mesure consiste à quantifier une grandeur physique.

Les plus habituelles sont la tension (le voltage), le courant (l'intensité), la résistance.

D'autres intéressent plus particulièrement les passionnés de l'électronique : test de diodes, signal carré, logique...

Les applications les plus répandues sont la recherche de présence du courant, l'identification de la phase et du neutre (en courant alternatif), de la polarité +/- (en courant continu), la continuité ou la rupture d'un circuit, la fiabilité d'une pile.

*A measurement consists of quantifying a physical quantity.*

*The most common are voltage, current and resistance.*

*Others of particular interest to electronics enthusiasts are diode testing, square-wave signals, logic, etc.*

*The most common purposes are detecting the presence of current, identifying phase and neutral (in alternating current), +/- polarity (in direct current), the continuity or breakage of a circuit, and the reliability of a battery.*

## Quelques formules - Some formulas

La Tension (U) s'exprime en Volts (V), l'Intensité (I) en Ampères (A), la Résistance en Ohms ( $\Omega$ ) et la Puissance (P) en Watts (W).

Exemple : en tension 230V, un circuit de 10A supporte une puissance de  $230 \times 10 = 2300$  watts

*Voltage (U) is expressed in Volts (V), Current (I) in Amperes (A), Resistance in Ohms ( $\Omega$ ) and Power (P) in Watts (W).*

*Example: At 230V, a 10A circuit supports a power of  $230 \times 10 = 2300$  watts.*

$$P = U \times I$$

$$W = V \times A$$

## Les circuits électriques - Electrical circuits

L'installation électrique domestique habituelle en Europe est de 230/240 Volts alternatif et de 12 Volts continu dans les circuits de voiture.

Par convention, le courant continu sort du pôle positif (+) vers le pôle négatif (-) ; il garde toujours le même sens.

En alternatif, on parle de phase (Ph) et de neutre (N) (fig. A et B) et le courant va de la phase vers le neutre. Sur les prises de courant, la ligne de phase est toujours montée sur l'alvéole de droite, le neutre à gauche et la terre sur la broche qui doit normalement se trouver en haut.

*The usual domestic electrical fitting in Europe is 230/240 volts alternating current and 12 volts direct current in car circuits. Conventionally, the direct current flows from the positive pole (+) to the negative pole (-); it always has the same direction.*

*In alternating current, we refer to phase (Ph) and neutral (N) (fig. A and B), and the current flows from phase to neutral. On sockets, the phase line is always fitted to the right socket, the neutral to the left and the earth to the pin that should normally be at the top.*

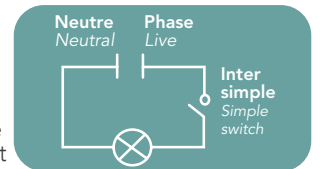


Fig. A

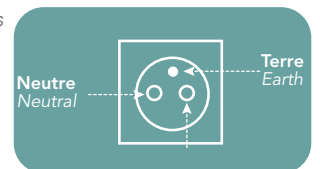


Fig. B

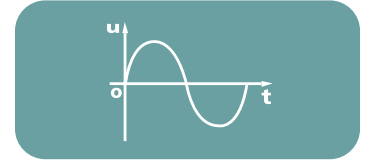
• **En France**, le régime de Terre est TN (le neutre est connecté à la terre) et la fréquence est de 50 hertz (Hz) en 230 Volts.

• **Aux Etats Unis**, la fréquence est de 60 hertz en 110 Volts. En 50 hertz, la polarité change 50 fois chaque seconde. Son schéma est de type sinusoïdal. (fig.C).

• *In France, the earth system is TN (the neutral is connected to earth) and the frequency is 50 hertz (Hz) at 230 volts.*

• *In the United States, the frequency is 60 hertz at 110 volts. At 50 hertz, polarity changes 50 times every second. Its pattern is sinusoidal (fig. C).*

Fig. C



## Les appareils de mesure et de test

### Measurement and test equipment

Certains appareils mesurent et d'autres testent.

- La mesure : c'est l'apparition d'un chiffre sur le cadran.
- Le test : c'est un signal sonore et/ou visuel.

Ci-dessous, vous trouverez les fonctions de mesure et test les plus usuels.

*Some devices measure, and others test.*

- *Measurement: the appearance of a number on the dial.*
- *The test: an audible and/or visual signal.*

*The most common measurement and test functions are listed below.*

### • Tension (fonction voltmètre) - Voltage (voltmeter function) :

La tension : c'est la différence de potentiel, entre 2 points (bornes) appelés phase/neutre en alternatif et +/- en continu. La mesure (qui s'effectue en volt) se fait aux bornes d'une prise, d'une douille, d'un moteur au tableau électrique.

Les applications de la mesure sont :

- Connaître exactement le voltage d'un circuit (fig. D).
- Connaître le niveau de charge d'une pile
- Mesurer une tension transcrite en décibel

Les applications du test sont :

- Identifier la phase/neutre (en courant alternatif), la polarité +/- en continu
- Vérifier l'usure d'une pile
- Repérer la présence ou non du courant.

*Voltage: this is the potential difference between 2 points (terminals) called phase/neutral in AC and +/- in DC. The measurement (which is taken in volts) is taken at the terminals of a plug, socket or motor on the electrical panel.*

*The measuring device is used to:*

- *Know the exact voltage of a circuit (fig. D)*
- *Know the power level of a battery*
- *Measure a voltage transcribed into decibels*

*The test is used to:*

- *Identify the phase/neutral (alternating current), +/- polarity in direct current*
- *Check the wear of a battery*
- *Identify the presence or absence of current.*

### a) Test de phase/neutre - Phase/neutral test

Il permet de connaître le sens d'un circuit 230/240 Volts ; de repérer la phase et le neutre pour le bon branchement d'une prise (fig. E).

*It can be used to determine the direction of a 230/240 volt circuit and identify the phase and neutral conductors to correctly connect a plug (fig. E).*

Fig. D

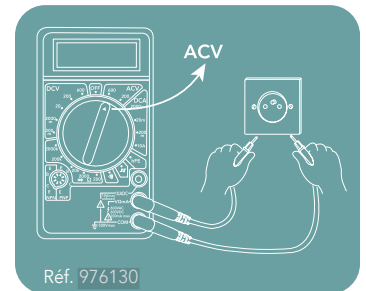
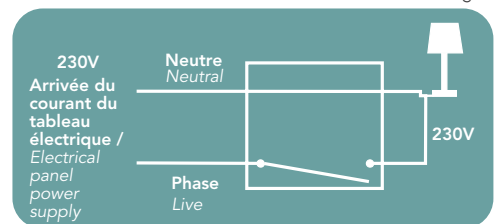


Fig. E



- **Testeur à pointes (réf. 975530)** : la présence du circuit de terre est nécessaire. Mettez une pointe dans l'une des deux bornes de la prise et l'autre sur la terre. Si la pointe munie de l'affichage indique 230V, vous venez de trouver la phase.
- **Tournevis testeur (réf. 975030) et Multi-détecteur (réf. 980040)** : le voyant s'allume sur la phase et non sur le neutre.
- **Contrôleurs à aiguille/digital** : lorsque vous mettez la pointe noire sur la broche terre et la rouge dans l'une des deux alvéoles de la prise, si l'aiguille bouge ou si l'écran affiche 220/230V, vous venez de trouver la phase (fig. E).
- **Testeur+ (réf. 975230)** : si la lame du tournevis est sur la phase, il s'affiche à l'écran 220V.
- **Multi-détecteur (réf.980040)** : vous pouvez également détecter le rayonnement électrostatique des téléviseurs et contrôler la bonne mise à la terre des appareils ménagers...etc

- *Probe tester (ref. 975530): the earth circuit must be present. Put one plunger in one of the two plug terminals and the other on the earth. If the plunger with the display shows 230V, you have found the phase.*
- *Screwdriver tester (ref. 975030) and Multi-detector (ref. 980040): the LED lights up on the phase and not on the neutral.*
- *Needle/digital testers: when you put the black plunger on the earth pin and the red plunger in one of the two sockets, you have found the phase if the needle moves or the display shows 220/230V (fig. E).*
- *Testeur+ (ref. 975230): if the screwdriver blade is on the phase, 220V is displayed on the screen.*
- *Multi-détecteur (ref. 980040): you can also detect electrostatic radiation from televisions and check that household appliances are properly earthed, etc.*

## b) Test de polarité +/- *polarity test*

Il permet de repérer les polarités +/- (piles, accumulateurs, batteries, adaptateurs, voitures...)

- **Testeur à pointes** : mettez une pointe sur chacune des 2 bornes à tester, si le voyant + s'allume à la poignée d'affichage, la borne testée est celle positive. Si le voyant - s'allume à la poignée d'affichage, la borne testée est celle négative.
- **Multi-détecteur** : mettez la lame sur le pôle positif, le voyant s'allume et le buzzer sonne.
- **Contrôleur à aiguille** : mettez la pointe rouge sur le pôle positif et la pointe noire sur le pôle négatif, l'aiguille déviara vers la droite. Attention ! si la pointe n'est pas sur la bonne polarité, l'aiguille déviara en arrière avec donc risque d'abimer le contrôleur.
- **Contrôleur digital** : mettez la pointe rouge sur le pôle positif et la pointe noire sur le pôle négatif, l'écran affichera une mesure positive, dans le cas contraire l'écran affichera une mesure négative. La recherche est plus sûre.

Position «V» sur le contrôleur.

La mesure et le test se font sous tension. Branchement en «parallèle».

*It can be used to identify the +/- polarity (batteries, accumulators, adapters, cars, etc.)*

- *Probe tester: place a plunger on each of the 2 test terminals. If the + indicator lights up on the display handle, the positive terminal is being tested. If the - indicator lights up on the display handle, the negative terminal is being tested.*
- *Multi-détecteur: put the blade on the positive pole; the LED lights up and the buzzer sounds.*
- *Needle tester: place the red plunger on the positive pole and the black plunger on the negative pole, the needle will deflect to the right. Caution: if the plunger is not on the correct polarity, the needle will deflect backwards, with the risk of damaging the tester.*
- *Digital tester: place the red plunger on the positive pole and the black plunger on the negative pole. The display will show a positive reading, otherwise the display will show a negative reading. Research is more reliable "V" position on the tester. The measurement and test are carried out live (power on). "Parallel" connection.*

## • INTENSITE (fonction ampèremètre) - *CURRENT (ammeter function)* :

L'intensité, c'est la quantité d'électricité débitée qui circule dans un circuit, elle est fonction de la résistance (nombre d'appareils utilisés) et de la tension. La mesure s'exprime en Ampères et nécessite une intervention directe sur le circuit (fig. F).

Les applications de la mesure sont :

- Déterminer l'ampérage qui circule dans un circuit et donc celui approprié du fusible.
- Connaître la pointe d'intensité.

La pince ampèremétrique (fig. G) a l'avantage de ne pas débrancher le circuit et facilite l'opération (surtout dans les circuits triphasés) puisqu'il suffit de passer le conducteur entre les deux mâchoires.

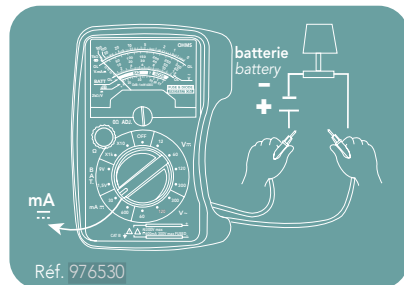
En continu, les ampérages sont vite élevés ; un autoradio fait 3A d'où la borne spéciale 10A, sur les contrôleurs, pour les ampérages supérieurs à 200mA. Sur les contrôleurs professionnels, la borne est de 20A.

Position «A ~» ou «A» sur le contrôleur

La mesure se fait sous tension. Branchement en «série».

Interrupteur fermé.

Fig. F



Intensity is the quantity of electricity flowing through a circuit. It is a function of resistance (number of devices used) and voltage. The measurement is expressed in amperes and requires direct intervention on the circuit (fig. F).

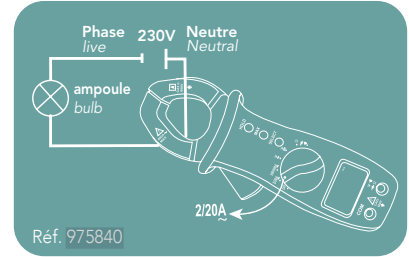
The measuring device is used to:

- Determine the amperage flowing in a circuit and the appropriate fuse rating.
- Know the peak intensity.

The clamp meter (fig. G) has the advantage of not disconnecting the circuit and makes operation easier (especially in three-phase circuits), as all you have to do is pass the conductor between the two jaws. In direct current, amperages are quickly high; a car radio is 3A, hence the special 10A terminal on controllers for amperages above 200mA. On professional testers, the terminal is 20A.

"A ~" or "A" position on the tester. "Series" connection. Switch closed.

Fig. G



### • RESISTANCE (fonction ohmmètre) - (ohmmeter function) :

Plus un matériau est conducteur, plus il facilite le passage de courant.

Il possède donc une faible résistance. La résistance freine le passage du courant ; elle rend plus ou moins grande la difficulté que rencontre le courant à circuler à travers les conducteurs. A résistance forte, il passe une petite intensité et à résistance faible il passe une grande intensité.

Les applications de la mesure sont :

- Connaître la résistance d'un circuit ou le bobinage d'un moteur.
- Connaître la valeur d'une résistance (évite ainsi de calculer avec les anneaux de couleur).

Les applications du test sont :

- Vérifier le bon fonctionnement d'un interrupteur, lampe, fusible (fig. H), d'une résistance (composant électronique) voir ci-dessous.
- Tester la continuité ou la rupture d'un circuit. Test parfois sonore (buzzer) ou visuel (voyant).

The more conductive a material, the easier it is for current to flow through it. It, therefore, has low resistance. Resistance slows the flow of current; it makes it more or less difficult for the current to flow through the conductors. At high resistance, a low current passes, and at low resistance, a high current passes.

The measuring device is used to:

- Know the resistance of a circuit or the winding of a motor.
- Know the resistor value (so you don't have to calculate it with the coloured rings).

The test is used to:

- Check that a switch, lamp, fuse (fig. H) or resistor (electronic component) is working properly (see below).
- Test the continuity or breakage of a circuit. Test may be audible (buzzer) or visual (indicator light).

### • LES RESISTANCES (composants électroniques) —□— RESISTORS (electronic components) :

Elles permettent de réduire la tension et l'intensité du courant ; ce sont les composants électroniques les plus simples. Les anneaux de couleur servent à indiquer leur valeur.

Note : le Multi-détecteur indique seulement le bon état de ces composants.

Position «Ω» et/ou «•»)» sur le contrôleur (ex fig. H)

La mesure ou le test se fait hors tension. Branchement en «parallèle».

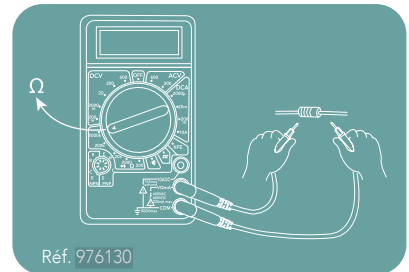
These are used to reduce the voltage and current; they are the simplest electronic components. The coloured rings indicate their value.

Note: the Multi-détecteur only indicates the good working condition of these components.

"Ω" and/or "•)" position on the tester (e.g., fig. H)

The measurement or test is performed with the power off. "Parallel" connection.

Fig. H



### • LES DIODES □▷ : :

Elles ont pour fonction de gérer le sens du courant en le laissant passer dans un sens (de l'anode à la cathode) en le bloquant dans le sens inverse (fig. I). C'est la soupape électrique. Elles ont des utilisations multiples telles que la protection d'un circuit électronique contre les inversions accidentelles de polarité ou le redressement d'une tension alternative sinusoïdale en continu (avec un transformateur le plus souvent), l'émission de lumière (voyant appelé aussi LED ou DEL).

Le symbole : L'unité de mesure : Ohms ou en Volts.


L'unité de mesure : Ohms ou en Volts.

Les applications de la mesure sont :

- Connaître la valeur d'une diode
- Connaître la résistance interne ou la tension d'une diode.

Les applications du test sont :

- Repérer instantanément l'anode et la cathode.
- Vérifier le bon ou le mauvais fonctionnement d'une diode.

Position «  » sur le contrôleur (ex fig. J)

La mesure ou le test se fait hors tension.

Branchement en « parallèle ». Sur le composant démonté.

Note : le Multi-détecteur indique seulement le bon état de ces composants.

*Their function is to control the direction of the current, allowing it to flow in one direction (from the anode to the cathode) and blocking it in the opposite direction (fig. I). This is the electric valve. They have many uses, such as protecting an electronic circuit against accidental polarity reversal, rectifying a sinusoidal AC voltage in DC (usually using a transformer), or emitting light (LEDs).*


Symbol:  Unit of measurement: Ohms or Volts.

The measuring device is used to:

- Know the value of a diode
- Know the internal resistance or voltage of a diode.

The test is used to:

- Instantly locate the anode and cathode.
- Check whether a diode is working properly or not

"  " position on the tester (e.g., fig. J)

The measurement or test is performed with the power off.

"Parallel" connection. On the dismantled component.

Note: the Multi-détecteur only indicates the good working condition of these components.

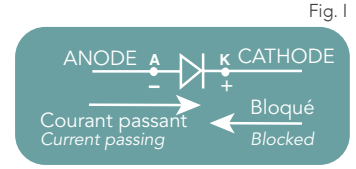


Fig. I

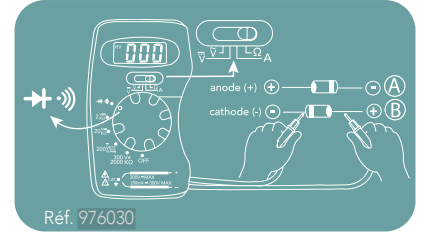


Fig. J

## • LES TRANSISTORS :

Ils sont comparables à un robinet à électrons. Leur rôle est de laisser passer plus ou moins du courant ou de le bloquer. Ils servent également d'amplificateurs. Ils ont pour fonction de jouer les « interrupteurs » électroniques à 3 électrodes ou d'amplifier et diminuer le courant. (Collecteur C, Base B, Emetteur E). Ils sont de 2 types NPN ou PNP (fig. K).

L'intensité IE à la sortie de l'émetteur = l'intensité IB (entrée base) + l'intensité IC (entrée collecteur).

Le rapport entre IC et IB s'appelle gain statique du transistor.

L'application de la mesure (appelée aussi capacimètre) est :

- Connaître le gain hFE du transistor :  $b = IC/IB$  (exemple 300 fois)

Les applications du test sont :

- Repérer instantanément la position : le type NPN ou PNP
- Vérifier le bon ou mauvais fonctionnement d'un transistor

Position « hFE » sur le contrôleur (ex fig. L)

*These are comparable to an electron tap. Their role is to let more or less current through or block it. They also act as amplifiers. Their function is to act as electronic "switches" with 3 electrodes or amplify and reduce the current. (Collector C, Base B, Transmitter E). They have 2 types, NPN or PNP (fig. K). Current IE at the transmitter output = current IB (base input) + current IC (collector input).*

*The ratio between IC and IB is called the transistor's static gain.*

*The purpose of the measuring device (also known as a capacitance meter) is to:*

- Know the transistor's hFE gain:  $b = IC/IB$  (300 time example).

The test is used to:

- Instantly identify the position: NPN or PNP type.
- Check whether a transistor is operating correctly or incorrectly.

"hFE" position on the tester (e.g., fig. L)

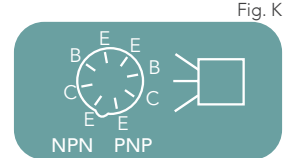


Fig. K

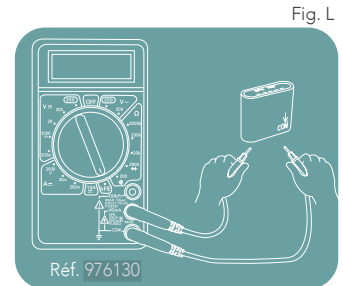


Fig. L

## • LES CONDENSATEURS ET CAPACIMETRE : CAPACITORS AND CAPACITANCE METERS :

Ils ont des fonctions multiples, telles que l'élimination des « parasites », le filtrage des tensions, la mesure du temps, etc...

Ils se comportent comme des «réservoirs» d'électricité. Ils augmentent le rendement d'une installation et abaissent la consommation. Ils se chargent et se déchargent. Ils emmagasinent des quantités d'électricité différentes suivant leurs capacités.

**L'unité de mesure :** Farad

La mesure et le test s'effectuent «hors tension» sur le composant démonté.

Note : le Multi-détecteur indique seulement le bon état de ces composants.

**L'application de la mesure est :**

- Connaître la capacité, principe des impulsions électriques.

**L'application du test est :**

- Vérifier le bon ou mauvais fonctionnement d'un condensateur.

**Position «mF», nF, pF sur le contrôleur (ex fig. M).**

*They have multiple functions, such as eliminating "parasites", filtering voltages, measuring time, etc. They behave like electricity "tanks". They increase the efficiency of an installation and reduce consumption. These devices load and unload. They store different amounts of electricity depending on their capacity.*

*Unit of measurement: Farad.*

*The measurement and test are carried out "de-energised" (power off) on the dismantled component.*

*Note: the Multi-détecteur only indicates the good working condition of these components.*

*The measuring device is used to:*

- Find out the capacity, electrical impulse principle.

*The purpose of the test is to:*

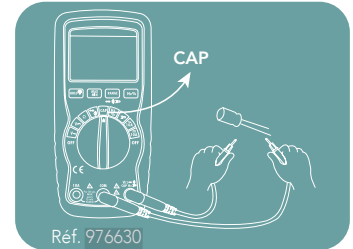
- Check whether a capacitor is working properly or not.

*"mF", nF, pF position on the tester (e.g., fig. M).*

$$Q1 = C1 \times V$$

(Quantité = Capacité x Voltage)  
 (Quantity = Capacity x Voltage)  
 MICROFARAD =  $1\mu\text{F} = 10^{-6}\text{F}$   
 NANOFARAD =  $1\text{nF} = 10^{-9}\text{F}$   
 PICOFARAD =  $1\text{pF} = 10^{-12}\text{F}$

Fig. M



## • SIGNAL CARRE - SQUARE-WAVE SIGNAL :

C'est une tension alternative semi-redressée (mise sous tension d'un appareil 1 fois sur 2, par exemple).

**L'application du test est :**

- Contrôler la sortie du signal +/-.

**Position «-□-» sur le contrôleur.**

Le test s'effectue «sous tension». Branchement en «parallèle».

*This is a semi-rectified AC voltage (a device is switched on 1 time out of 2, for example).*

*The purpose of the test is to:*

- Check the +/- signal output

*"-□-" position on the tester.*

*The test is performed "live". "Parallel" connection.*

## • LOGIQUE TEST ET CIRCUITS INTEGRES - TEST LOGIC AND INTEGRATED CIRCUITS :

Le circuit intégré correspond à la prise multiple en électronique : 2, 3, 4... entrées et sorties.

**Les applications du test sont :**

- Rechercher le schéma intérieur d'un circuit intégré,
- Repérer instantanément le positionnement des entrées et sorties : NON ou ET, NOR, NAND
- Vérifier le bon ou le mauvais fonctionnement d'un circuit intégré.

**Position «Logic» ou «Log» sur le contrôleur.**

Le test s'effectue «hors tension» sur le composant démonté.

*The integrated circuit corresponds to the multiple socket in electronics: 2, 3, 4, etc., inputs and outputs.*

*The test is used to:*

- Find the internal diagram of an integrated circuit
- Instantly locate the position of inputs and outputs: NOT or AND, NOR, NAND
- Check whether an integrated circuit is working properly or not

*"Logic" or "Log" position on the tester.*

*The test is carried out "de-energised" on the dismantled component.*

## • FREQUENCOMETRE - FREQUENCY METER :

C'est le nombre de périodes par unité de temps. En France et en Europe, la fréquence en circuit domestique est de 50 hertz sous 230V.  
La mesure : Hertz.

Les applications de la mesure sont :

- Vérifier la fréquence d'un circuit électrique
- Etalonner la bande passante d'un haut parleur (grave-aigu).

Position «Hz» sur le contrôleur (ex fig).

La mesure s'effectue «sous tension». Branchement en parallèle.

Note : On peut aussi accorder un instrument de musique (ex : guitare).

Fréquences : Hautes (tweeter) : de 3,5 à 30 KHz (aigu), Moyennes (medium) : de 800 à 6 KHz (moyen), Basses (woofer) de 20Hz à 4 KHz (grave).

*This is the number of periods per unit of time. In France and Europe, the domestic circuit frequency is 50 hertz at 230V. Measurement: Hertz. Bass (woofer) from 20Hz to 4 KHz (bass). The measuring device is used to:*

- Check the frequency of an electrical circuit
- Calibrate the bandwidth of a loudspeaker (bass and treble)

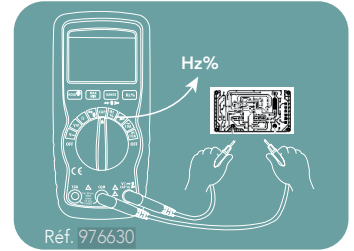
"Hz" position on the tester (e.g., fig. N)

The measurement is taken "live". Parallel connection.

Note: It can also tune a musical instrument (e.g., a guitar).

Frequencies: High (tweeter): from 3.5 to 30 KHz (treble); Medium: from 800 to 6 KHz (midrange), Low (woofer) from 20 Hz to 4 KHz (bass).

Fig. N



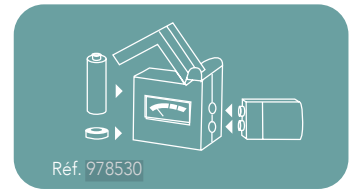
## Les autres appareils - Other devices

### • TESTEUR DE PILES 1,5 A 9V - 1.5 TO 9V BATTERY TESTER :

On peut connaître la tension des piles ou batteries ou vérifier directement leur niveau de charge.

Position BATT sur le contrôleur ou réponse immédiate sur le testeur de piles à aiguille (faible - bon - remplacer)

*Find out the voltage of the batteries or check their power level directly. BATT position on monitor or instant response on needle battery tester (low - good - replace).*



### • TESTEUR DE PRISES ELECTRIQUES - ELECTRIC SOCKET TESTER :

Permet de tester les prises murales facilement et en toute sécurité. Il indique automatiquement et très rapidement si l'installation est correcte et l'état du câblage est indiqué par une combinaison de 3 voyants LED. Les explications concernant le résultat du test sont : si la terre est connectée, si le neutre est connecté, si la phase et la terre sont inversées... (réf. 978730)

*Allows easy and safe wall socket testing. It automatically and quickly indicates whether the installation is correct and the wiring status is indicated by 3 LED indicator patterns. The test result can be explained as follows: the earth is connected, the neutral is connected, the phase and earth are reversed, etc. (ref. 978730)*

### • TESTEUR DE BATTERIE 12 ou 24V - 12 OR 24V BATTERY TESTER :

Permet de tester le niveau de charge des batteries de voiture, moto, bateau... et de tester le bon fonctionnement d'un alternateur. 4 niveaux de charge affichable. (réf. 0900002).

*Used to test the power level of batteries for cars, motorbikes, boats, etc. and check an alternator for proper functionality. 4 power levels displayed. (ref. 0900002)*

### • DETECTEUR DE METAL - METAL DETECTOR :

Permet de localiser des conduits ou parties métalliques dans les sols ou les murs (ex : tuyau d'eau, conduite de gaz ou

gaine électrique), ce qui est important pour la sécurité des personnes.

**L'application du test est :**

- Détecter la présence d'objets métalliques cachés : câbles, tuyaux...

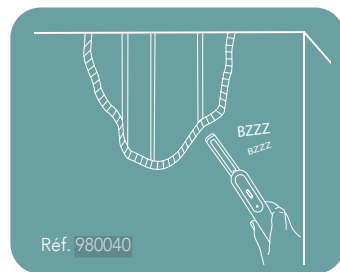
**Position :** indiquée dans la notice du produit.

*Used to locate metal ducts or parts in floors or walls (e.g., water pipes, gas pipes or electrical sheaths), which is important for personal safety.*

*The purpose of the test is to:*

- Detect the presence of hidden metal objects: cables, pipes, etc.

*Position: indicated in the product manual.*



## Autres fonctions du détecteur de métal

*Other metal detector functions*

**- Rayonnement électrostatique :**

Les ondes électro-statiques sont celles émises par un appareil du type «télévision».

**L'application du test est :**

- Connaître la distance minimale d'éloignement à respecter par rapport à un rayonnement d'ondes électro-statiques.

**Position :** indiquée dans la notice du produit.

Le test s'effectue «sous tension».

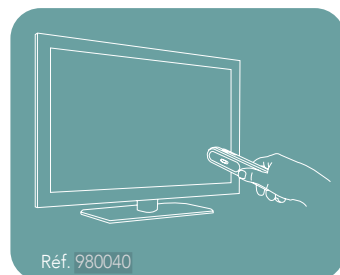
*Electrostatic waves are those emitted by a "television"-type device.*

*The purpose of the test is to:*

- Know the minimum distance to keep from electrostatic radiation.

*Position: indicated in the product manual.*

*The test is performed "live".*



**- Terre :**

Permet de déterminer si le boîtier métallique extérieur d'un appareil électrique est connecté avec un fil de terre.

Le résultat se fait par un signal sonore et visuel lorsque l'appareil n'est pas connecté avec un fil de terre (réf. 980040).

*Earth:*

*Checks if the outer metal housing of an electrical device is connected to an earth wire.*

*The result is indicated by an audible and visual signal when the device is not connected with an earth wire (ref. 980040).*

## • THERMOMETRE INFRAROUGE - INFRARED THERMOMETER :

Permet de mesurer la température sans contact. Il peut être utilisé pour mesurer la température de surface d'objets chauds, dangereux ou difficiles à atteindre (réf. 979930).

**L'unité de mesure :** Degré Celsius ou Fahrenheit (pays anglo-saxons).

*Allows non-contact temperature measurement. It can be used to measure the surface temperature of hot, dangerous or hard-to-reach objects (ref. 979930).*

*Unit of measurement: degree Celsius or Fahrenheit (English-speaking countries).*

## • DETECTEUR D'HUMIDITE - HUMIDITY DETECTOR :

Permet de connaître le taux d'humidité de divers matériaux ou surfaces (murs, bois, papier, carrelage...) avant d'intervenir pour des travaux par exemple (réf. 979840).

**L'unité de mesure :** pourcentage.

*Used to determine the moisture content of various materials or surfaces (walls, wood, paper, tiles, etc.) before carrying out work, for example (ref. 979840).*

*Unit of measurement: percentage.*

Ces suggestions ne représentent qu'un aperçu de notre offre. Selon la configuration de vos espaces de vente et la sélection de produits choisie, nous sommes en mesure de vous proposer des implantations entièrement personnalisées avec des plans, optimisées pour valoriser vos linéaires et maximiser vos ventes.

Notre équipe commerciale est à votre écoute pour vous accompagner dans votre projet. Retrouvez les contacts par secteur en page 2 ou contactez-nous directement par mail à [commercial@tibelec.fr](mailto:commercial@tibelec.fr).

Nous serons ravis de construire avec vous une solution sur mesure.

**Accessoires luminaires 100% création** 282

*100% Creation light fitting accessories*

**Accessoires luminaires techniques** 283

*Technical light fitting accessories*

**Hublots** 285

*Bulkheads*

**Appliques, réglettes, rubans** 286

*Wall lights, battens, strip lights*

**Projecteurs** 288

*Spotlights*

**Guirlandes et accessoires** 289

*String lights and accessories*



1m33

2m  
70

**tibelec 100%**

CHOISISSEZ ET ASSEMBLEZ

- 1 Pavillon
- 2 Câble
- 3 Douille

ALLUMEZ !

**Psst!**  
Pour voir en vidéo comment ça se fait

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 27 28

23 24 25 26

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

44 45 46 47 48 49 50 51 52 53

54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65

66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77

78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94

95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109

110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121

Modèle de plan d'implantation élaboré à l'échelle 1/10<sup>e</sup>. Possibilité d'associer vos codes aux références indiquées, afin de faciliter l'implantation réalisée par vos merchandisers.

réf. ILVC33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
45200710	45200720	45200720	45200610	45200620	45200510	45200520	45200500									
11	12	13	14	15	16	17										
45201110	45201120	45200840	45200730	45200790	45200410	45200420		45200310	45200320							
18	19	20	21	22												
45200910	45200920	45200760	45201010	45201020												
23	24	25	26		27	28										
45200110	45200110	45200120	45200120		45200210	45200220										
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
45100110	45100120	45100120	45100140	45100100	45100130	45100130	45100180	45100310	45100320	45100330	45100330	45100370	45100210	45100220		
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
45100410	45100420	45100420	45100440	45101030	45101300	45101480	45101960	45102700	45102720							
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65					
45102110	45102120	45102120	45102140	45102230	45102300	45102130	45102560	450310	451020	45302010	45302020					
66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77					
45101870	45102620	45100690	45101540	45101520	45100920	45100430	45101650	450040	450060	45301910	45301920					
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
45301710	45300320	45300330	45300220	45300240	45300630	45300840	45300760	45300430	45300420	45300440	45300160	45301310	45301320	45301410	45301420	45301440
95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
45301830	45301830	45301870	45301890	45300920	45300930	45300930	45300940	45300960	45300960	45301030	45301020	45301090	45103910	45103920		
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119							
45301710	45301710	45103310	45103420	45103320	45103730	45103610	45103510	45103620	45103520				45103810	45103820		
													120	121		
													45103810	45103820		





# APPLIQUES, REGLETTES, RUBANS

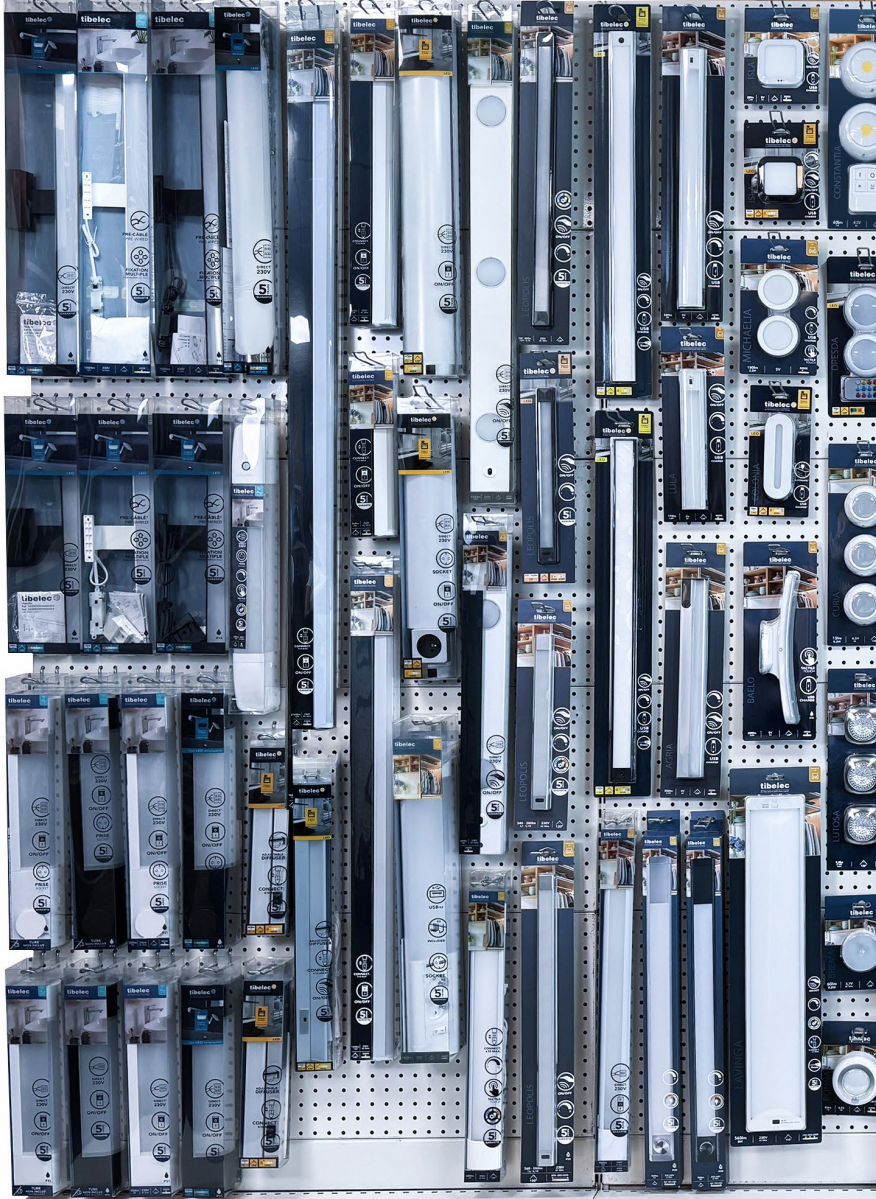
3m

2m  
70

Éclairage pour vos pièces Humides

tibelec

Éclairage pour les Coins sombres





2m  
2m  
70



# GUIRLANDES & ACCESSOIRES STRING LIGHTS & ACCESSORIES

1m  
2m  
70



# LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## 1 - GENERALITES

Les présentes conditions générales de vente (ci-après dénommées « CGV ») annulent et remplacent toutes les conditions antérieures. Elles s'appliquent à l'ensemble des commandes de produits de marque nationale passées auprès de la société **TIBELEC**, société par actions simplifiée au capital de 46 420,73 €, dont le siège social se situe CRT n°4 - 996 rue des Hauts de Sainghin - 59262 Sainghin-en-Mélantois, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Lille Métropole sous le numéro 455 502 377 (ci-après dénommée « **TIBELEC** ») par ses clients, agissant dans le cadre de leur activité professionnelle (ci-après dénommés le « Client »).

Les CGV sont systématiquement adressées ou remises à chaque Client. Dans le cas de groupements coopératifs ou franchisés fédérant des adhérents indépendants affiliés ou, de manière plus générale, en cas de mandat de négociation confié au Client, les présentes CGV seront adressées à la centrale du groupement qui s'engage à les porter à la connaissance de l'ensemble de ses affiliés et/ou mandants auxquels elles seront dès lors opposables.

Toute commande passée par le Client entraîne son adhésion entière et sans réserve aux présentes CGV qui constituent le socle unique de la négociation commerciale, conformément aux dispositions de l'article L. 441-1, III du Code de commerce.

Toute condition contraire et, notamment, toutes conditions générales ou particulières émanant du Client, y compris ses éventuelles conditions d'achat et ses bons de commande, sont en conséquence inopposables à TIBELEC, sauf acceptation préalable et écrite de cette dernière.

En toute hypothèse, toute modification ou complément éventuel aux termes des présentes CGV, accepté par **TIBELEC**, devrait être formalisé (i) dans la convention écrite telle que prévue par l'article L. 441-3 du Code de commerce pour les Clients qui sont des détaillants et telle que prévue par l'article L. 441-3-1 du Code de commerce pour les Clients qui sont des grossistes tels que définis à l'article L. 441-1-2 du Code de commerce, avec la précision des obligations respectivement souscrites par les parties dans le cadre de cette modification ou de ce complément et, (ii) le cas échéant, dans la convention logistique conclue entre **TIBELEC** et le Client en application de l'article L. 441-3, I bis du Code de commerce pour les Clients qui sont des détaillants (cf. article « Convention écrite » infra). En aucun cas, **TIBELEC** ne pourra être soumise à des obligations créant un déséquilibre significatif dans les droits et obligations des parties contraire à l'article L. 442-1, I, 2° du Code de commerce. Tout avantage consenti à un partenaire au titre de conditions particulières de vente devra faire l'objet d'une contrepartie « proportionnée » conformément à l'article L. 442-1, I, 1° du Code de commerce.

Le Client devra impérativement respecter les dispositions de l'article L.442-1, II du Code de commerce. Ainsi, en cas de déréfèrement total ou partiel, le Client devra respecter un préavis de rupture conforme à l'article L.442-1, II du Code de commerce qui ne pourra être inférieur à douze (12) mois.

Par ailleurs et en cas de déréfèrement total ou partiel des produits de **TIBELEC** intervenant à la suite d'un appel d'offres initié par le Client, ledit préavis de rupture commencera à courir à compter de la date de réception, par **TIBELEC**, de la lettre recommandée avec accusé de réception lui notifiant le rejet de son offre et, par conséquent, la perte du marché concerné.

Le fait que **TIBELEC** ne se prévale pas à un moment donné, de l'une quelconque des présentes CGV ne peut être interprété comme valant renoncement à s'en prévaloir ultérieurement.

Les présentes CGV sont modifiables à tout moment, étant entendu que toute éventuelle modification sera notifiée au Client et qu'elle prendra effet un (1) mois après réception de la notification, sauf modification affectant le tarif de **TIBELEC**. Dans cette éventualité, les commandes ou parties de commandes seront exécutées aux nouvelles conditions.

## 2 - COMMANDES

Les commandes doivent être adressées à **TIBELEC** par tout moyen choisi par le Client préalablement accepté par **TIBELEC**.

Toute commande, qu'elle soit passée soit directement par le Client soit par l'intermédiaire du représentant, est considérée comme acceptée et définitive que si celle-ci n'a pas été modifiée ou refusée par **TIBELEC** dans un délai de sept (7) jours ouvrés à compter de la réception effective de ladite commande par **TIBELEC**. En cas de modification de la commande par **TIBELEC** dans ledit délai de sept (7) jours, seuls les termes de cette modification engagent **TIBELEC**. Le Client aura la possibilité de contester les nouvelles modalités de vente dans les vingt-quatre (24) heures (hors week-end et jours fériés). A défaut, la commande est considérée comme définitive.

Les commandes reçues ne respectant pas l'unité de commande obligatoire seront automatiquement arrondies à l'unité de commande supérieure. Une annulation de commande par le Client est possible dans les vingt-quatre (24) heures qui suivent la date et l'heure de la réception de la commande par **TIBELEC** (hors week-end et jours fériés). Au-delà de ce délai, aucune modification ou annulation ne peut être prise en compte en raison de la préparation et l'expédition de la commande, sauf accord préalable et écrit de **TIBELEC**.

En cas de pénurie, **TIBELEC** répondra aux commandes en fonction de leur ordre d'arrivée et dans la mesure des disponibilités. En toute hypothèse, si la totalité de la commande ne peut être honorée à la suite d'une pénurie partielle ou totale pour laquelle le Client aura été informé, cela ne saurait justifier une annulation de commande ni donner lieu à des pénalités ou indemnités.

**TIBELEC** se réserve le droit de refuser les commandes en cas de manquement du Client à l'une quelconque de ses obligations et, plus généralement, de refuser toute commande présentant un caractère anormal pour quelque raison que ce soit ou passée de mauvaise foi. Il en ira notamment ainsi en cas de passation de commandes à l'évidence excessives, compte tenu du volume de commandes habituel du Client. Il s'agit en effet en pareil cas et pour **TIBELEC** d'éviter les fluctuations de production et de garantir la régularité de ses flux logistiques. De même, des commandes répétées, à des dates rapprochées portant sur des produits indisponibles seront considérées comme étant passées de mauvaise foi.

Dans la mesure du possible, **TIBELEC** s'efforcera de proposer une solution, dans les cas cités ci-dessus (par exemple fractionnement de commande, délais de livraison supplémentaires...) et pourra demander un engagement de la part du Client et/ou une avance de paiement.

**TIBELEC** se réserve le droit, même en cours d'exécution de commande, d'exiger une garantie pour la bonne exécution des engagements, tout refus autorisant l'annulation de tout ou partie des commandes passées.

Le bénéfice de la commande est personnel au Client et ne peut être cédé sans l'accord préalable et écrit de **TIBELEC**.

**TIBELEC** se réserve le droit d'apporter toutes modifications aux produits pour se conformer aux exigences légales en vigueur ou améliorer la performance des produits et ce, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande.

**TIBELEC** se réserve également le droit d'arrêter la commercialisation de certains de ses produits pour des raisons aussi diverses que celles relatives à des problèmes qualité, fermetures d'usines etc. sans se voir contrainte de devoir dédommager ses Clients.

## 3 - EXPEDITIONS-LIVRAISONS RECEPTION DES PRODUITS

Sauf demande expresse du Client d'un délai de livraison plus court acceptée au préalable et par écrit par **TIBELEC**, les produits seront livrés dans un délai de dix (10) jours ouvrés à compter de la prise en compte de la commande par **TIBELEC**. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif, sauf indication contraire expresse stipulée lors de la commande et acceptée par **TIBELEC**. **TIBELEC** respectera, dans la mesure du possible, et selon l'ordre d'arrivée des commandes et les disponibilités en stocks, le délai de livraison convenu.

Chaque livraison donnera lieu à l'émission d'un bon de livraison.

# LES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Conformément à l'article 14 « Exclusion de toutes pénalités » ci-après, tout retard de livraison, de même que toute livraison en avance auprès du Client, ne pourra donner lieu qu'à la seule indemnisation du préjudice réellement subi et préalablement démontré par le Client, à l'exclusion de toute pénalité forfaitaire et ce, nonobstant l'existence de clauses contraires dans les éventuelles conditions d'achat du Client.

De plus, les éventuels retards de livraison n'autorisent pas le Client à annuler les commandes en cours, retenir ses paiements ou refuser la livraison et ce, nonobstant toute clause contraire figurant dans les éventuelles conditions générales d'achat du Client.

Les délais de livraison acceptés par TIBELEC sont de plein droit suspendus par tout événement indépendant du contrôle de TIBELEC et ayant pour conséquence de retarder la livraison, et notamment en cas de force majeure telle que définie sous l'article 15.1 « Force majeure » ci-après.

Toute modification de commande intervenant en cours d'exécution, même si elle est acceptée par TIBELEC, entraîne une prolongation du délai de livraison prévu selon les modalités communiquées par TIBELEC au Client.

En toute hypothèse, le respect des délais de livraison sera subordonné au fait que le Client soit à jour de toutes ses obligations à l'égard de TIBELEC, quelle qu'en soit la cause.

Au cas où les livraisons seraient demandées dans des délais particulièrement réduits, entraînant des frais spéciaux, TIBELEC pourra refacturer l'intégralité de ces frais spéciaux au Client.

TIBELEC est autorisée à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle dans la limite des disponibilités, sans qu'elles ne puissent donner lieu à des pénalités de quelque nature qu'elles soient.

Le transfert des risques s'effectuera conformément à l'Incoterm DDP 2020 convenu. Si les parties n'ont pas convenu d'un Incoterm, il est précisé que si TIBELEC prend en charge le transport, le transfert des risques interviendra lors de la livraison des produits avant les opérations de déchargement. A l'inverse, si le Client prend en charge le transport des produits, le transfert des risques interviendra lors de la mise à disposition des produits avant les opérations de chargement des produits.

Le déchargement des produits est toujours à la charge du Client. Il appartient au Client de procéder à la réception et au déchargement des produits dès son arrivée à destination dans un minimum de délai. La direction des manoeuvres nécessaires pour la réception et le déchargement des produits est à la charge et sous la responsabilité du Client.

Il appartient au Client de vérifier si le contrat de transport a été correctement exécuté et, dans la négative, de prendre toutes les mesures appropriées pour conserver le recours contre le transporteur.

S'il manque des colis ou si des colis arrivent endommagés, en cas d'avarie ou pour tout autre motif, le Client doit :

a / Lors de la livraison, mentionner sur le récépissé de transport les réserves les plus détaillées possibles, précisant impérativement l'état des produits et de leur emballage (exemple : mouillé, déchiré, froissé ou manquant) et demander au chauffeur de contresigner ces réserves.

Les réserves doivent être complètes, motivées et aussi précises que possible, elles seront nulles si elles sont formulées en termes généraux : « sous réserve de déballage », « sous réserve de contrôle », etc...

Dans le cas où le chauffeur refuserait d'attendre la vérification des produits, préciser sur le récépissé de transport : « le chauffeur ayant refusé d'attendre la vérification des produits dans les colis abimés, nous prenons toutes réserves quant à l'état des produits et au nombre exact de colis reçus ».

b / Impérativement dans un délai de trois (3) jours, non compris les jours fériés, suivant la livraison, notifier au transporteur qui a livré, par lettre recommandée avec accusé de réception, sa protestation motivée à peine de forclusion comme le prévoit l'article L.133-3 du Code de commerce.

c/ Adresser à TIBELEC simultanément une photocopie de la lettre recommandée, du bon de livraison et du récépissé de transport.

Faute de suivre scrupuleusement cette procédure, TIBELEC ne pourra prendre en charge aucune réclamation et le Client sera dans l'obligation de supporter directement la totalité du coût du litige relatif au transport des produits.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations du Client portant sur les vices apparents, les produits manquants et plus généralement sur la non-conformité qualitative ou quantitative des produits livrés aux produits commandés non décelables lors de la livraison doivent, à peine de forclusion, être adressées par écrit par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de quinze (15) jours à compter de la réception des produits, à TIBELEC.

Lorsqu'après contrôle par TIBELEC à la suite des réclamations formulées par le Client, une non-conformité apparente des produits ou un manquant est effectivement constaté et confirmé par TIBELEC, les produits ne pourront être retournés qu'après accord de TIBELEC, dans les conditions prévues à l'article 4 « Retours ».

En cas d'absence de prise de livraison par le Client, non dûment justifiée, ou de retard dans la prise en charge des produits, le Client en supportera tous les risques et devra quoi qu'il en soit, régler le prix de la commande sans pouvoir appliquer de pénalités pour retard de livraison. En outre, en cas d'absence de prise de livraison par le Client, non dûment justifiée, TIBELEC sera en droit de mettre les produits en entrepôt aux frais du Client et de lui réclamer le remboursement des frais de transport, étant précisé que TIBELEC sera en droit de résoudre le contrat de vente et de procéder à la revente des produits et ce, sans préjudice du versement à TIBELEC de dommages et intérêts pour le préjudice qu'elle pourrait subir.

De plus, dans l'hypothèse où le transporteur de TIBELEC se serait effectivement présenté au lieu convenu de livraison, le jour de la livraison, mais que le Client aurait refusé ou tardé à réceptionner les produits, pour quelque motif que ce soit et que le transporteur venait à facturer des frais d'immobilisation à TIBELEC, cette dernière serait en droit de refacturer ces frais au Client sur la base des pièces justificatives correspondantes.

Il est précisé que TIBELEC ne sera tenue d'aucune pénalité de quelque nature que ce soit si la lettre de voiture ou le bon de livraison n'a pas été signé ou si le Client a tardé à réceptionner les produits pour quelque motif que ce soit.

## 4 - RETOURS

Aucun retour de produits ne pourra être effectué sans l'accord écrit préalable de TIBELEC.

Tout produit retourné en l'absence d'accord de TIBELEC restera à la disposition du Client et sera stocké à ses frais.

Dans le cas d'un accord, tout retour de produits devra être effectué sous un délai de quinze (15) jours à compter de la date d'accord de TIBELEC. Les coûts afférents au transport des produits retournés resteront à la charge du Client, sauf cas de non-conformité avérée. En tout état de cause, les produits retournés voyageront aux risques du Client.

Les produits retournés doivent être accompagnés d'un bon de retour transmis par TIBELEC au Client, faisant référence au(x) numéro(s) de commande(s) client, à fixer sur le colis, doivent être dans l'état dans lequel TIBELEC les a livrés et doivent être retournés à l'adresse suivante : CRT 4 - 996 rue des Hauts de Sainghin, 59262 SAINGHIN EN MELANTOIS.

Les produits retournés ne sont repris que s'ils parviennent à TIBELEC dans l'état où ils ont été fournis, et sous réserve d'acceptation définitive, après contrôles quantitatifs et qualitatifs dans les locaux de TIBELEC.

# LES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

## 5 - TARIF

Le tarif des produits est celui en vigueur au moment de la passation de la commande, y compris s'agissant des produits commandés dans le cadre d'une opération promotionnelle. Il est précisé que le tarif des produits communiqué n'est valable que pour la période indiquée sur celui-ci. Ces tarifs s'entendent nets, hors taxes et hors contributions de toute nature et notamment hors DEEE ou d'une contribution aux coûts de recyclage des articles de bricolage et de jardin ainsi que pour les produits et matériaux de construction du secteur de bâtiment. Tout autre impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application des règlements français ou européens ou ceux d'un pays importateur ou de transit sont à la charge du Client.

Sauf stipulation contractuelle contraire, les tarifs s'entendent franco de port et d'emballage pour toute commande livrable dont le montant est égal ou supérieur :

- à trois cents (300) euros H.T. pour une livraison de produits permanents en magasin ; et
- de mille huit cent cinquante (1850) euros H.T. pour une livraison en entrepôt, à livrer en une seule fois en France métropolitaine.

Pour toute commande dont le montant est inférieur à trois cents (300) euros HT pour une livraison de produits permanents en magasin, TIBELEC se réserve le droit de facturer au Client un montant forfaitaire de trente (30) euros H.T. destiné à couvrir les frais administratifs et les frais d'expédition. Pour toute commande dont le montant est inférieur à mille huit cent cinquante (1850) euros HT pour une livraison en entrepôt à livrer en une fois en France métropolitaine, TIBELEC se réserve le droit de facturer au Client un montant forfaitaire de cent (100) euros H.T. destiné à couvrir les frais administratifs et les frais d'expédition.

Ces seuils et la participation aux frais de port et d'emballage sont révisables et modifiables à tout moment et sans préavis.

Pour toute livraison en dehors de la France métropolitaine, les tarifs s'entendent départ et les frais de transport et d'emballage seront facturés en sus.

Dans l'hypothèse où le Client (i) encoderait un tarif différent de celui convenu avec TIBELEC, (ii) que ses systèmes informatiques refuseraient toute nouvelle facture émise par TIBELEC sur la base du tarif convenu avec ce dernier, (iii) ne réglerait en conséquence qu'une partie des sommes dues à TIBELEC voire refuserait tout règlement, TIBELEC sera en droit de suspendre les livraisons en cours, de refuser toute nouvelle commande et de déduire les sommes indument retenues par le Client de toutes les créances dues par TIBELEC au Client.

Par ailleurs, TIBELEC sera en droit d'appliquer au Client une pénalité d'un montant correspondant à 10 % des sommes indument déduites.

Si le Client émet une pénalité pour facturation prétendument non-conforme et qu'il se l'auto compense en contradiction avec les dispositions des présentes CGV, TIBELEC sera en droit de déduire ladite pénalité de toutes les créances dues par TIBELEC au Client.

Les tarifs sont révisables à tout moment avec un délai de prévenance de quatre (4) semaines avant leur date d'application et ce afin de tenir compte de l'évolution des coûts supportés par TIBELEC ou ses fournisseurs. Par exception et dans l'hypothèse de hausses exceptionnelles des coûts de commercialisation : hausse du cours des matières premières utilisées dans la fabrication des produits, du coût du transport des produits ou encore du coût des emballages ou de l'énergie, TIBELEC pourra procéder unilatéralement à une augmentation de ses prix, avec un délai de prévenance de quinze (15) jours avant leur date d'application, à charge pour TIBELEC de justifier de cette hausse exceptionnelle de coûts de commercialisation sur la base d'éléments objectifs qu'elle portera à la connaissance du Client.

Tout Client qui passe commande après l'entrée en vigueur des nouveaux tarifs est réputé avoir accepté ces derniers qui prévaudront sur toute information éventuellement divergente qui pourrait figurer dans la commande.

Toute demande d'échantillons sera facturée au tarif en vigueur lors de la passation de la commande d'échantillons.

Erreur de tarif : Nonobstant l'acceptation par TIBELEC d'une commande de la part du Client, en cas d'erreur manifeste de tarif de la part de TIBELEC, cette dernière est en droit, dans un délai de trente (30) jours à compter de l'acceptation de la commande :

- soit de facturer le Client au tarif réel des produits commandés en vigueur à la date de la commande ;
- soit, si le Client le préfère, d'annuler la commande si les produits n'ont pas encore été livrés ou de reprendre les produits à ses frais si les produits ont déjà été livrés au Client.

## 6 - FACTURATION

La voie privilégiée pour l'envoi des factures est la voie électronique (message EDI).

Pour les factures adressées par voie postale, il est d'usage d'en envoyer qu'un seul exemplaire par commande. Toute demande spécifique sera étudiée et pourra faire l'objet de frais supplémentaires.

Les factures sont émises le jour de l'expédition des produits par TIBELEC.

Par dérogation à l'article 16 « Contestations commerciales », toute réclamation du Client devra être adressée, par écrit, au service facturation dans le mois suivant l'émission de la facture. A défaut, aucune réclamation ne sera plus admise par TIBELEC.

## 7 - CONDITIONS DE PAIEMENT

Toute première commande sera expédiée, après vérification des références, garanties bancaires et conditions commerciales d'usage pour ouverture d'un compte. A l'ouverture de compte, au vu de l'extrait K-bis et après accord de l'assurance-crédit, TIBELEC fixe une limite de crédit à chaque Client. Lorsque cette limite sera atteinte, les commandes seront mises en attente en vue d'une acceptation par TIBELEC qui interviendra une fois les factures en attente réglées.

Spécificités METROPOLE : La première commande est expédiée sur devis payé d'avance. Les factures de TIBELEC relatives aux commandes suivantes sont payables à soixante (60) jours net à compter de la date d'émission de la facture, sauf mention contraire expressément notée au recto de la facture accordant un délai de paiement différent (Comptant...).

Spécificités EXPORT : Les commandes sont expédiées après le paiement au comptant d'une facture proforma (paiement qui aura donc lieu avant l'expédition des produits par TIBELEC).

Le règlement des factures s'effectue par chèque bancaire, par traite, ou virement au profit de la banque indiquée par les services comptabilité de TIBELEC sur lesdites factures.

Tout paiement doit être effectivement reçu par le service comptabilité (TIBELEC, service comptabilité, CRT4 - 996 rue des Hauts de Sainghin, 59262 Sainghin en Mélançois) à la date d'échéance mentionnée sur la facture.

Les fabrications et commandes spéciales donnent lieu au versement d'un acompte à la commande. En cas de paiement par traite, celle-ci doit être retournée acceptée dans un délai de quinze (15) jours après son expédition. A défaut, TIBELEC sera en droit de dresser protêt faute d'acceptation.

Un escompte de 2% peut être accordé seulement si une facture payable à soixante (60) jours est réglée dans les dix (10) jours après la date de facture. En toute hypothèse, un tel escompte devra être convenu avant établissement de la facture, car le montant de l'escompte doit figurer sur la facture. Tout escompte déduit sans accord sera systématiquement réclamé.

Tout paiement qui donnerait lieu à l'application de frais par l'établissement bancaire de TIBELEC, par exemple à la suite d'un refus total ou partiel de LCR ou pour un virement international, donnera lieu à la facturation de frais forfaitaires de cinquante (50) € HT.

Toutes réclamations ou litiges ne sauraient faire obstacle au règlement

# LES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

de la totalité de la facture dans les délais convenus.

En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation à la seule initiative du Client sans l'accord écrit et préalable de **TIBELEC**, notamment, en cas d'allegation par le Client d'un retard de livraison, de manquants ou de non-conformité des produits livrés et ce, quelles que soient les dispositions éventuellement contraires pouvant figurer dans les conditions d'achat du Client. Toute compensation non autorisée par **TIBELEC** sera assimilée à un défaut de paiement autorisant dès lors **TIBELEC** à refuser toute nouvelle commande de produits et à suspendre immédiatement les livraisons en cours après en avoir informé le Client. Si la facture, à la demande du Client, est établie au nom d'un tiers, le Client et le tiers sont solidairement responsables pour le paiement de celle-ci et l'exécution des autres engagements résultant des CGV.

## 8 - DEFAUT DE PAIEMENT

Toute inexécution par le Client, totale ou partielle, de ses obligations de paiement ou tout retard, entrainera :

- L'application de pénalités de retard au taux de trois (3) fois le taux d'intérêt légal.
- Une indemnité forfaitaire de quarante (40) euros pour frais de recouvrement prévue par les articles L.441-10 et D.441-5 du Code de commerce. Il est précisé que cette indemnité forfaitaire n'est pas limitative du montant des autres frais qui pourraient être engagés par **TIBELEC** aux fins de recouvrement de ses factures.
- Dans l'hypothèse où les frais de recouvrement exposés seraient supérieurs au montant forfaitaire, **TIBELEC** pourra demander une indemnisation complémentaire, conformément à l'article L.441-10 du Code du commerce. Cette indemnisation complémentaire sera calculée sur la base du montant de la facture, à un taux d'intérêt de 15% annuel. Dans le cas où ce taux d'intérêt des pénalités de retard deviendrait supérieur au taux légal de l'usure, le taux d'intérêt sera plafonné au taux maximum prévu par la loi.
- Le droit pour **TIBELEC** de suspendre toutes les commandes en cours et de refuser toute nouvelle commande, sans préjudice de toute autre voie de droit.
- La possibilité pour **TIBELEC**, quarante-huit (48) heures après une mise en demeure restée infructueuse, de procéder de plein droit à la résolution de la vente concernée par le défaut de paiement et de demander, en référé, la restitution des produits impayés, sans préjudice de tous autres dommages-intérêts.
- L'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues par le Client à quelque titre que ce soit.

A la suite d'incidents de paiement, **TIBELEC** se réserve le droit de modifier les conditions de paiement préalablement accordées.

En cas d'insolvabilité notoire, de procédure de sauvegarde, de redressement ou de liquidation judiciaire, **TIBELEC** pourra sous réserve des dispositions de l'article L.622-13 du Code de commerce résilier de plein droit la / les commande(s) en cours en totalité sur simple avis donné au Client par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, sans autre formalité et sans préjudice de l'exercice de tous ses autres droits.

Toute détérioration du crédit du Client pourra, à tout moment, justifier en fonction des risques encourus, la fixation d'un plafond en découvert, l'exigence de certains délais de paiement, le retrait de conditions particulières octroyées, l'exigence de garanties ou un règlement comptant, avant l'exécution des commandes reçues. Ce sera notamment le cas si une cession, location-gérance, mise en nantissement ou un apport de son fonds de commerce ou de certains de ses éléments, ou encore un changement de contrôle ou de structure de sa société ou dans la personne de son dirigeant, est susceptible de produire un effet défavorable sur le crédit du Client.

Par application de l'article L.622-7 du Code de commerce (auquel renvoient les articles L.631-14 et L.641-3 du même Code) et de convention expresse, en cas d'ouverture d'une procédure de sauvegarde, de mise en redressement ou mise en liquidation judiciaire du Client, le montant non encore payé des factures qu'il aurait pu émettre au titre des prestations effectuées au profit de **TIBELEC** et celui des réductions de prix éventuellement dues, se compensera avec les sommes qu'il resterait devoir à **TIBELEC**, celles-ci devenant immédiatement exigibles.

## 9 - CONVENTION ECRITE - CONDITIONS PARTICULIERES DE VENTE - COOPERATION COMMERCIALE ET AUTRES SERVICES - OBLIGATIONS DESTINEES A FAVORISER LA RELATION COMMERCIALE

### 9.1. - Contenu de la convention écrite

Conformément aux dispositions de l'article L.441-3 du Code de commerce pour les Clients qui sont des détaillants et de l'article L. 441-3-1 du Code de commerce pour les Clients qui sont des grossistes, une convention établie entre **TIBELEC** et le Client interviendra au plus tard le 1er mars de l'année n et définira l'ensemble des obligations auxquelles se sont engagées les parties en vue de fixer le prix convenu ; dans ce cadre, la convention écrite précisera :

1) les conditions de l'opération de vente des produits dont les présentes Conditions Générales de Vente (intégrant notamment les conditions tarifaires communiquées par **TIBELEC** préalablement à la négociation commerciale) qui devront être annexées à la convention écrite et les conditions particulières de vente éventuellement accordées au Client, sous forme de remises ou de ristournes dérogeant aux présentes CGV, pour autant que ces conditions particulières soient pleinement justifiées au vu des obligations souscrites par le Client et dont la réalité, à tout le moins potentielle à la date de signature de la convention écrite, devra être préalablement démontrée par le Client. La convention écrite précisera également, le cas échéant, les types de situations dans lesquelles et les modalités selon lesquelles des conditions dérogatoires de l'opération de vente sont susceptibles de s'appliquer permettant ainsi de déroger au prix convenu tel que ressortant de l'application de la convention écrite conclue entre **TIBELEC** et le Client.

2) les prestations de services de coopération commerciale propres à favoriser la commercialisation des produits, en définissant les services devant être rendus, les produits concernés, les dates desdits services, leur durée, la rémunération de ces services ainsi que la rémunération globale afférente à l'ensemble de ces services, sauf à ce que la convention écrite établie sous la forme d'un contrat cadre puisse en partie renvoyer à des contrats d'application, mais sans que pour autant ces derniers ne puissent se substituer au contrat cadre qui devra être établi préalablement à l'exécution de tout service.

3) les obligations destinées à favoriser la relation commerciale entre **TIBELEC** et le Client ne relevant pas de la coopération commerciale, en précisant pour chacune d'entre elles l'objet, la date prévue de réalisation du service et ses modalités d'exécution, ainsi que la rémunération ou la réduction de prix afférente à ces obligations.

4) Les services ou obligations relevant d'un accord conclu avec une entité juridique située en dehors du territoire français, avec laquelle le Client est directement ou indirectement lié, en précisant pour chacun l'objet, la date, les modalités d'exécution, la rémunération et les produits auxquels il se rapporte.

Pour les Clients qui sont des détaillants, les obligations réciproques en matière logistique convenues entre **TIBELEC** et le Client figureront quant à elles dans la convention logistique conformément aux dispositions de l'article L.441-3, I bis du Code de commerce.

Toute modification de la convention écrite devra faire l'objet d'un avenant qui mentionnera l'élément nouveau la justifiant.

A cet égard, tout échange d'écrits y compris électroniques matérialisant un accord entre les parties sera considéré comme constitutif d'un avenant modifiant les stipulations de la convention écrite.

### 9.2. – Modalités de calcul et de paiement des avantages financiers

Aucun paiement de ristourne ou de services propres à favoriser la commercialisation des produits ou d'autres services ne saurait intervenir avant le retour de l'un des deux exemplaires originaux de la convention écrite, dûment signée, paraphée et datée du Client, au plus tard le 1er mars.

# LES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Les factures de services propres à favoriser la commercialisation et/ou d'autres services seront payées après constatation de la réalisation de la prestation. Ces factures, comme les ristournes, ne seront pas compensables avec les factures de vente des produits et ne pourront pas être déduites du règlement de ces dernières, toute déduction étant assimilée à un défaut de paiement par le Client et justifiera un refus de vente.

Conformément à l'article L.441-9 du Code de commerce, les factures de prestations de services établies par le Client devront comporter le nom et l'adresse des parties ainsi que leur adresse de facturation si elle est différente, la date d'édition de la facture, les dates de début et fin de la prestation de services, sa description précise avec notamment les produits et marques concernés, ainsi que le prix hors TVA. Elles comporteront en outre la forme de la société prestataire du ou des services en cause, son capital social, son numéro d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés, son siège social et les numéros de factures. Ces prestations de services sont soumises au taux de TVA en vigueur. Ces factures devront être en tous points conformes aux dispositions de l'article 289 du Code général des impôts et de l'article 242 nonies A de l'annexe II du Code général des impôts.

Lorsque le montant d'un avantage financier (rémunération de prestation de services ou ristourne) est déterminé par application d'un pourcentage sur le chiffre d'affaires, celui-ci s'entend net de tous droits, contributions et taxes, notamment hors contribution Citeo et hors contributions DEEE, Ecomobilier, PMCB, ainsi que de toutes autres contributions et cotisations environnementales. La base ristournable sera constituée du chiffre d'affaires annuel hors taxes, net facturé par TIBELEC (déduction faite de toutes remises sur factures et avoirs) et effectivement encaissé et diminué de toutes sommes retenues par le Client à quelque titre que ce soit. Le chiffre d'affaires ristournable ne sera en aucun cas évalué sur la base du chiffre d'affaires valorisé par le Client.

Dans l'hypothèse où le paiement des ristournes et/ou des services propres à favoriser la commercialisation des produits et/ou d'autres services s'effectuerait par la voie d'acomptes, le chiffre d'affaires retenu comme base de calcul sera à convenir entre TIBELEC et le Client. Toutefois, dans l'hypothèse où les acomptes versés s'avèreraient surévalués au cours de l'année n, TIBELEC pourra demander à tout moment au Client de diminuer le montant des acomptes. TIBELEC et le Client se réuniront alors pour convenir d'une nouvelle modalité de détermination des acomptes. En cas de trop perçu par le Client, TIBELEC émettra une note de débit qui devra être réglé au plus tard le 31 janvier de l'année n+1.

En cas de retard de paiement des factures de services de coopération commerciale et/ou d'autres services, le taux d'intérêt des pénalités de retard exigibles par le Client le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture sera de trois (3) fois le taux d'intérêt légal. Aucune pénalité pour retard de paiement d'acomptes ne sera acceptée par TIBELEC.

## 10 - OPERATIONS PROMOTIONNELLES POUR LES CONSOMMATEURS - NOUVEAUX INSTRUMENTS PROMOTIONNELS - OPERATIONS SOUS MANDAT

Dans l'hypothèse où TIBELEC et le Client viendraient à mettre en place une ou plusieurs opérations de promotion des ventes des produits (« NIP ») destinées aux consommateurs, celles-ci devront être fixées dans le cadre d'un contrat de mandat tel que le connaît et le définit le Code civil (article 1984 et suivants du Code civil).

Ces opérations de promotions des ventes des produits ne seront susceptibles d'être acceptées par TIBELEC qu'à la condition de respecter les impératifs suivants :

- la nature exacte de l'opération, la date de la réalisation et la durée, les points de vente concernés par l'opération, les modalités de mise en oeuvre de ces avantages promotionnels, la nature des produits concernés, ainsi que le montant de l'avantage unitaire devront avoir été définis d'un commun accord, par le moyen d'un contrat écrit établi préalablement à la réalisation de la ou des opérations en cause ;

- conformément aux dispositions de l'article 1993 du Code civil, il appartiendra au Client de rendre compte à TIBELEC de la bonne exécution des opérations en cause : la reddition de compte du Client devra être accompagnée des justificatifs de vente des produits et de versement des réductions de prix en cause et/ou des lots virtuels et/ou des produits gratuits ou, de manière générale, de tout justificatif garantissant la bonne fin de l'opération concernée. Aucun règlement ne pourra intervenir préalablement à cette reddition de comptes ;

- l'initiative des opérations promotionnelles sous mandat reste du seul ressort de TIBELEC, qui demeure seul juge de l'opportunité commerciale, au cas par cas, de semblables opérations : en conséquence, le Client ne pourra en aucun cas prétendre à l'octroi par TIBELEC d'une enveloppe budgétaire afférente aux opérations sous mandat, non plus qu'au solde de cette éventuelle enveloppe, qui ne constituerait donc en aucun cas un droit acquis pour le Client.

Dans le cadre d'une opération promotionnelle, TIBELEC se réserve la possibilité de définir un plan d'approvisionnement avec chacun de ses Clients ; aucune commande spéculative ne sera acceptée.

## 11 - RESERVE DE PROPRIETE

Tous les produits vendus par TIBELEC demeurent sa propriété jusqu'au complet paiement de leur prix, ce paiement devant correspondre à l'intégralité des sommes facturées, la présente clause de propriété étant conforme aux dispositions légales et réglementaires en vigueur et, à ce titre, aux dispositions des articles 2367 à 2372 du Code civil. Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de l'encaissement effectif du prix par TIBELEC. Nonobstant ce qui précède, le Client est autorisé à revendre les produits pour les besoins normaux de son commerce, dans l'ordre chronologique de ses achats, sous réserve du respect des échéances des factures antérieures.

Si les produits, objets de la réserve de propriété, ont été revendus par le Client, la créance de TIBELEC sera automatiquement transportée sur la créance du prix des produits ainsi vendus par le Client. Le Client cède dès à présent à TIBELEC toutes créances qui naîtraient de la revente des produits impayés sous réserve de propriété.

Les frais engagés par TIBELEC au titre de la présente clause de réserve de propriété seront pris en charge par le Client qui l'accepte.

En cas de sauvegarde de justice, de redressement ou de liquidation judiciaire du Client, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et /ou réglementaires en vigueur. En cas de revendication des produits, pour non-paiement partiel ou total, les produits en stock seront réputés correspondre aux créances impayées. Conformément aux articles L.624-9 et L.624-16 du Code de commerce, nonobstant toute clause contraire, la présente clause de réserve de propriété est opposable au Client. TIBELEC est d'ores et déjà autorisée par le Client qui accepte, à faire dresser un inventaire et/ou mettre sous séquestre les produits impayés détenus par lui.

Tous acomptes antérieurement payés resteront acquis, dans leur totalité, à TIBELEC à titre de clause pénale.

Nonobstant la présente clause de réserve de propriété, le Client assumera cependant la charge des risques afférents aux produits vendus, en sa qualité de gardien, conformément à l'incoterm convenu. Toute modification, transformation ou altération des produits est interdite.

Le Client sera ainsi tenu pour seul responsable de tous les risques de détérioration, de perte, de destruction partielle ou totale, quelle que soit la cause du dommage, même s'il s'agit d'un cas de force majeure.

Le Client devra en conséquence assurer les produits sous réserve de propriété, stipuler dans la police d'assurance que toute indemnité sera payée directement à TIBELEC et fournir à TIBELEC à sa première demande, toute justification de l'assurance ainsi souscrite.

Jusqu'au complet paiement, le Client s'interdit de conférer un nantissement ou un gage sur les produits vendus sous réserve de propriété, ou de les utiliser à titre de garantie. Le Client s'oblige à informer tout tiers, notamment en cas de saisie, du fait que les produits sous clause de réserve de propriété appartiennent à TIBELEC, et à informer TIBELEC immédiatement de toute saisie ou opération similaire.

# LES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

## 12 - GARANTIE ET RESPONSABILITE RETRAIT-RAPPEL

### 12.1. - Généralités

Les produits commercialisés par **TIBELEC** sont conformes aux spécifications requises et à la législation et/ou réglementation et/ou normes françaises et européennes en vigueur et sont garantis contre tous vices de fabrication.

Avant tout usage, le Client est tenu de prendre connaissance des modalités de fonctionnement propres au produit, des normes applicables et règlements de sécurité de chaque produit.

Pour être recevable, toute réclamation relative aux défauts apparents doit être introduite dans les quinze (15) jours de la réception des produits sous forme de notification écrite adressée par lettre recommandée avec accusé de réception, conformément à l'article 3 « Livraisons - Réception » des présentes CGV.

S'agissant d'un vice caché, le Client devra en informer **TIBELEC** par lettre recommandée avec accusé de réception dans les quarante-huit (48) heures suivant la découverte du vice caché.

Il appartiendra au Client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou non-conformités constatés.

L'introduction d'une réclamation, quelle qu'en soit la cause, et même si elle est faite dans le délai prescrit ne peut permettre au Client de retarder le paiement d'une somme arrivée à échéance normale.

En cas de vice ou de non-conformité des produits vendus, **TIBELEC** procédera, à son choix, au remplacement gratuit ou à la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services, sauf si ce mode de dédommagement s'avère impossible ou disproportionné. Dans cette hypothèse, **TIBELEC** procédera au remboursement des produits reconnus défectueux.

La responsabilité de **TIBELEC** ne saurait être engagée dans le cas où les produits vendus seraient déchargés ou entreposés dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

La responsabilité de **TIBELEC** ne saurait également être engagée en cas de stockage des produits d'une durée excessive compte tenu de l'évolution régulière des normes, dispositions légales et/ou réglementaires applicables aux produits.

En tout état de cause, la responsabilité de **TIBELEC** est expressément limitée à la réparation des dommages matériels directs, à l'exclusion de tous dommages immatériels et/ou indirects et/ou consécutifs, coûts et pertes de quelque sorte que ce soit (tels que, notamment et sans limitation, perte d'une chance, perte de chiffre d'affaires, préjudice commercial, préjudice d'image), dans tous les cas où la loi permet une telle limitation.

### 12.2. - Retrait-Rappel

Le Client est tenu d'informer **TIBELEC** dès la survenance ou dès la connaissance de toute suspicion ou détection d'une non-conformité d'un ou plusieurs produits, qui nécessiterait la mise en œuvre d'une procédure de retrait et/ou de rappel. Tout signalement devra être accompagné de tous les éléments qui pourraient démontrer la responsabilité de **TIBELEC**. Le Client sera tenu de coopérer à toute procédure de retrait et/ou de rappel.

Sauf ordre d'une autorité publique sanitaire, en aucun cas le Client ne pourra prendre seul l'initiative d'une procédure de retrait et/ou de rappel, toute décision de retrait et/ou de rappel incombant à **TIBELEC**.

Eu égard au droit de **TIBELEC** de maîtriser son droit à l'image, le Client s'interdit toute communication non préalablement autorisée expressément par écrit, par quelque média que ce soit (télévisé, radiophonique, affichage, réseaux sociaux...) utilisant le nom, la marque et/ou tout signe de **TIBELEC** présentant celle-ci comme responsable de la cause du retrait, dès lors que la responsabilité de **TIBELEC** n'aura pas été démontrée.

**TIBELEC** ne prendra en charge les frais générés par les opérations de retrait et/ou de rappel que si sa responsabilité est contradictoirement et définitivement établie, et sous réserve du respect des paragraphes précédents. Dans un tel cas, seuls les frais réellement engagés seront pris en charge, sur présentation des pièces justificatives correspondantes.

En cas de procédure de retrait et/ou de rappel engagée en violation des paragraphes précédents, ou au cas où la responsabilité de **TIBELEC** ne serait pas avérée, le Client remboursera à **TIBELEC** les frais qu'elle aurait engagés, sans perte du droit à demander la réparation de tout préjudice, dans les conditions de droit commun.

### 12.3. - Responsabilité Elargie du Producteur / Identifiants uniques :

Conformément à l'article R. 541-173 du Code de l'environnement et à l'obligation de faire figurer les codes identifiant unique, les différents identifiants uniques (générés par l'Agence de la transition écologique (ADEME) spécifiques à chaque REP, permettant d'identifier **TIBELEC** comme entité inscrite auprès des différentes sociétés agréées et soumise au principe de la REP, sont les suivants :

- ECO MOBILIER - Filière ABJ : FR278148\_14FIVG / Filière PMCB : FR278148\_04FFHT
- ECOLOGIC - Filière DEEE : FR001175\_05ELK9
- ECO SYSTEM - Filière DEEE (Ampoule) : FR001175\_05ELK9
- CITEO - Filière Ecoemballages : FR211595\_01JGRI
- SCRELEC - Filière Pile et Accumulateur : FR001175\_06RMCK

## 13 - PIECES DETACHEES

**TIBELEC** ne propose pas de pièces détachées pour les produits mis à la vente. Le Client ne peut en aucun cas demander à **TIBELEC** la fourniture de pièces détachées pour quelque motif ou sous quelque délai que ce soit.

## 14 - EXCLUSION DE TOUTES PENALITES

Aucune pénalité prédéterminée, forfaitaire ou non, pour quelque motif que ce soit, ne sera acceptée par **TIBELEC**, sauf accord préalable et écrit de sa part, et ce nonobstant toutes clauses ou dispositions contraires pouvant figurer dans des conditions d'achat, contrats de référencement, plans d'affaires annuels, conditions logistiques, accords particuliers, ou tout autre document émanant du Client.

En cas de manquement de **TIBELEC** à l'une quelconque de ses obligations, il est rappelé que seul le préjudice réellement subi, préalablement démontré et évalué par le Client pourra ouvrir droit à réparation. A cet égard, le Client devra fournir à **TIBELEC**, dans un délai de deux (2) mois à compter de son fait générateur, tout document attestant du préjudice réellement subi et du manquement contractuel et laisser un laps de temps suffisant, en toute hypothèse supérieur ou égal à deux (2) mois, à **TIBELEC** pour analyser ces documents et, le cas échéant, contester la demande de pénalité. A défaut d'accord entre les parties quant au manquement invoqué et au montant de l'indemnité réclamée, l'évaluation du préjudice subi interviendra à dire d'expert nommé par le Président du Tribunal de commerce territorialement compétent, à la requête de la partie la plus diligente.

S'agissant plus spécifiquement des pénalités logistiques et conformément à l'article L. 441-17 du Code de commerce et des Lignes directrices en matière de pénalités logistiques de la DGCCRF actualisées le 3 novembre 2023, aucune pénalité pour inexécution par **TIBELEC** de ses engagements contractuels ne pourra être facturée à **TIBELEC** si :

- le Client n'a pas rapporté la preuve du manquement contractuel de nature logistique.

Le Client devra fournir à **TIBELEC** concomitamment à l'envoi de l'avis de pénalités tous documents permettant l'analyse contradictoire du manquement invoqué et notamment à minima les documents suivants : le numéro de commande concerné, les produits concernés, la quantité concernée par l'incident, la photocopie de la lettre de voiture datée et émargée, la photocopie du bon de livraison daté et émargé, la nature précise et circonscrite de l'incident de livraison en précisant

# LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

pour un retard de livraison le créneau prévu et l'horaire réellement constaté de livraison.

• **Le Client n'a pas rapporté la preuve de la rupture de stock des produits en linéaire et en entrepôt, ou, par dérogation, l'existence d'un préjudice et en tout état de cause, de son évaluation.**

Le Client devra fournir à TIBELEC concomitamment à l'envoi de l'avis de pénalités tous documents attestant du préjudice réellement subi.

• **Le Client n'a pas tenu compte d'une marge d'erreur suffisante au regard des volumes de livraison appréciée sur une période supérieure à un (1) mois et suffisante s'il s'agit de produits caractérisés par une saisonnalité marquée.**  
• **Les pénalités n'ont pas fait l'objet d'une procédure d'analyse contradictoire en amont de tout envoi de facture de pénalités intégrant un laps de temps suffisant pour permettre à TIBELEC d'analyser la nature de l'incident revendiqué et la réalité du préjudice subi.**

Toute demande de pénalités devra être adressée à TIBELEC dans un délai maximum de deux (2) mois à compter de son fait générateur. TIBELEC disposera d'un délai de deux (2) mois pour analyser les documents justificatifs du manquement contractuel et du préjudice réellement subi adressés et informer le Client de son accord ou désaccord sur le manquement invoqué et le montant de la pénalité réclamée. A défaut de justificatifs et/ou d'accord exprès et exprimé au cas par cas, la demande sera présumée mal fondée et TIBELEC ne sera contraint à aucune pénalisation de quelque nature qu'elle soit.

• **Les pénalités ne sont pas proportionnées au préjudice subi au regard du manquement contractuel dans la limite d'un plafond équivalent à 2% de la valeur au sein de la commande, de la ligne des produits concernée par le manquement justifiant l'application de la pénalité.**

En outre et conformément à l'article 1.3 de la recommandation n°19-1 de la CEPC relative à un guide de bonnes pratiques en matière de pénalités logistiques, à l'article 3.1 de la recommandation n°20-1 de la CEPC et aux dispositions de l'article L. 441-17 du Code de commerce, TIBELEC ne sera tenue d'aucune pénalité en cas de force majeure telle que définie ci-dessous mais également en cas de circonstances externes qui, bien que ne remplissant pas les conditions de la force majeure, perturberait les livraisons qu'elle doit honorer à l'égard du Client.

Conformément à l'article L. 441-17 du Code de commerce, il est interdit de déduire d'office du montant de la facture établie par TIBELEC les pénalités ou rabais correspondant au non-respect d'un engagement contractuel. Ainsi, tout débit d'office, sous quelque forme que ce soit, de la part du Client en violation des présentes dispositions sera assimilé à un incident de paiement autorisant TIBELEC à refuser toute nouvelle commande, stopper les livraisons correspondant à des commandes en cours et suspendre le paiement des ristournes et autres avantages financiers. TIBELEC se réserve, en outre, le droit de déduire des ristournes ou des rémunérations de services dues, tout montant que le Client aurait déduit d'office.

Si TIBELEC et le Client se mettent d'accord sur des pénalités, celles-ci devront faire l'objet d'une facture détaillée émise par le Client dont le délai de paiement ne pourra être inférieur à celui prévu pour le paiement des produits.

Le Client qui imposerait des pénalités logistiques non respectant pas les dispositions de l'article L. 441-17 du Code de commerce serait susceptible de voir sa responsabilité engagée en application de l'article L. 442-1, I, 3° du Code de commerce.

## 15 - FORCE MAJEURE / IMPREVISION

### 15.1. - Force majeure

Les obligations de TIBELEC seront suspendues de plein droit et sans formalité et sa responsabilité dérogée en cas de survenance d'un cas de force majeure entendu comme tout événement échappant à son contrôle qui ne pouvait raisonnablement être prévu lors de la conclusion de la convention écrite prévue par l'article L.441-3 ou L.441-3-1 du Code de commerce et/ou lors de la passation des commandes et

dont les effets ne peuvent être évités par des mesures appropriées et ce, conformément à l'article 1218 du Code civil.

Il est précisé que seront considérés comme un cas de force majeure et ce, sans que TIBELEC n'ait à établir qu'ils présentent les caractéristiques définies à l'article 1218 du Code civil, les événements suivants :

- Situations de guerre (déclarée ou non déclarée) quels que soient les pays qui sont parties au conflit ayant un impact direct ou indirect sur la fabrication ou la commercialisation des produits guerre civile, émeute et révolution, émeutes, acte de piraterie ;
- Sabotage, réquisition, confiscation, nationalisation, embargo et expropriation ;
- Cataclysme naturel tel que violente tempête, cyclone, tremblement de terre, raz de marée, inondation, destruction par la foudre ;
- Epidémie ou pandémie, c'est-à-dire le développement et la propagation d'une maladie contagieuse sur le territoire national ou à l'international ;
- Mesures prises par les autorités compétentes en France ou à l'étranger destinées à limiter la propagation d'une épidémie ou d'une pandémie dans le cadre d'une déclaration d'état d'urgence sanitaire en cas de catastrophe sanitaire mettant en péril, par sa nature et sa gravité, la santé de la population ou en-dehors de toute déclaration d'état d'urgence sanitaire, telles que notamment des mesures d'interdiction et/ou de restriction des déplacements à l'égard des personnes et des véhicules, de confinement des villes ou de certaines d'entre elles, de fermetures provisoires d'une ou plusieurs catégories d'établissement recevant du public (entreprises, commerces, etc.), de réglementation des conditions d'accès et de présence d'une ou plusieurs catégories d'établissement recevant du public, etc. ;
- Accident, notamment d'outillage, bris de machine, explosion, incendie, destruction de machines, d'usines et d'installations quelles qu'elles soient ;
- Interruption ou retard dans les transports, défaillance d'un transporteur quel qu'il soit, impossibilité d'être approvisionné pour quelque raison que ce soit ;
- Pénurie des matières premières, d'emballages ou de tout autre élément nécessaire à la production ou au conditionnement des produits, défaut de qualité ou mauvaise qualité des matières premières ;
- Arrêt de commercialisation consécutif à un problème avéré de sécurité des produits qui pourrait porter préjudice à la santé et la sécurité des consommateurs.
- Défaillance d'un tiers ;
- Boycott, grève et lock out sous quelque forme que ce soit, grève du zèle, occupation d'usines et de locaux, arrêt de travail se produisant dans les entreprises de TIBELEC ;
- Virus informatique et/ou cyberattaque affectant les infrastructures informatiques de TIBELEC ;
- Acte de l'autorité, qu'il soit licite ou illicite, arbitraire ou non.

En cas de survenance d'un cas de force majeure au sens du présent article, TIBELEC en informera le Client dans les meilleurs délais par courriel confirmé par lettre recommandée avec accusé de réception. Les obligations de TIBELEC seront alors suspendues de plein droit pendant le temps où elle se trouvera dans l'impossibilité de les exécuter en raison du cas de force majeure invoqué.

Dans l'hypothèse où le cas de force majeure se poursuivrait au-delà d'un délai d'un (1) mois après la notification par TIBELEC au Client du cas de force majeure dans les conditions mentionnées ci-avant, le Client ou TIBELEC pourra annuler la ou les commandes concernées.

### 15.2. - Imprévision

En cas de changement de circonstances imprévisible lors de la conclusion de la convention écrite qui rend l'exécution de celle-ci excessivement onéreuse pour TIBELEC, cette dernière pourra demander une renégociation de la convention écrite par envoi d'un courrier recommandé avec accusé de réception. Devront être joints à la demande de renégociation les éléments économiques justificatifs de cette demande.

Les parties devront alors renégocier la convention écrite et en premier lieu le prix convenu, dans un délai d'un (1) mois maximum à compter de la réception du courrier recommandé faisant état de la demande de renégociation. Cette renégociation devra être effectuée de bonne foi et dans le respect du secret en matière industrielle et commerciale et du secret des affaires. Le Client ne pourra pas s'opposer à

# LES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

une demande justifiée de **TIBELEC** aux fins de modification du prix convenu et ce, afin de préserver l'équilibre économique de la relation commerciale.

A défaut d'accord sur un nouveau prix convenu dans le délai d'un (1) mois susvisé, les relations entre les parties se poursuivront dans les conditions fixées par la convention écrite sauf si **TIBELEC** souhaite y mettre un terme, totalement ou partiellement, sous réserve du respect d'un préavis d'une durée maximale de soixante (60) jours étant précisé que le prix applicable pendant le préavis devra tenir compte des conditions économiques du marché sur lequel opèrent **TIBELEC** et le Client et ce, conformément à l'article L.442-1, II du Code de commerce.

## 16 - CONTESTATIONS COMMERCIALES

Toute contestation de la part du Client relative à l'ensemble de la relation commerciale avec **TIBELEC** et notamment au titre du paiement d'avantages financiers, de quelque nature qu'ils soient, concernant l'année n, devra être formulée au plus tard à l'expiration de l'année civile n+1 sous réserve de l'application des dispositions de l'article 14 « Exclusion de toutes Pénalités » des présentes CGV s'agissant de toute demande de pénalité qui devra être adressée à **TIBELEC** dans un délai maximum de deux (2) mois à compter de son fait générateur, la facture éventuelle devant, en tout état de cause, intervenir dans un délai d'un (1) an suivant le fait générateur de celle-ci. A défaut, et par dérogation expresse aux dispositions visées sous l'article L.110-4 du Code de commerce, aucune réclamation ou contestation ne pourra plus être présentée et sera considérée, dès lors, comme étant prescrite et dès lors strictement irrecevable.

## 17 - PROPRIETE INTELLECTUELLE

**TIBELEC** est titulaire ou licenciée de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits vendus au Client sous la marque « Tibelec » et / ou toute autre marque utilisée par **TIBELEC**.

Les produits livrés par **TIBELEC** sous ces marques ne pourront être revendus que dans leur présentation d'origine et dans des conditions conformes à leur image de marque.

Le Client s'interdit de faire usage, sauf accord écrit, exprès et préalable de la part de **TIBELEC**, de toute marque, dessin, modèle, slogan, photographies des produits et plus généralement de tout droit de propriété intellectuelle dont **TIBELEC** serait titulaire ou pour lequel **TIBELEC** bénéficierait d'une licence, hormis l'usage strictement nécessaire pour la distribution et la promotion des produits que le Client revend (nom de la marque et photographie du produit) et ce, dans le respect de l'image de marque de **TIBELEC**.

Le Client informera **TIBELEC**, par courriel confirmé par lettre recommandée avec accusé de réception, dès qu'il en aura connaissance, de toute action judiciaire intentée contre lui en matière de propriété intellectuelle concernant les produits de **TIBELEC** et ne prendra aucune mesure sans en avoir au préalable référé à **TIBELEC**. **TIBELEC** sera seule en droit de diriger la procédure et de décider de toutes actions à initier ou à mettre en œuvre. Si le Client engage de quelconques frais concernant tous types de procédures pour lesquelles **TIBELEC** pourrait être concerné et sur la base desquelles le Client pourrait se croire fondé à réclamer des dommages et intérêts, et sans s'être mis d'accord avec **TIBELEC** préalablement, le Client supportera lesdits frais sans pouvoir réclamer aucun remboursement des sommes engagées.

Le Client qui aurait connaissance d'une contrefaçon d'un droit quelconque de propriété intellectuelle détenu par **TIBELEC** et, à ce titre notamment des marques détenues par **TIBELEC** devra en informer cette dernière immédiatement par courriel confirmé par lettre recommandée avec demande d'avis de réception.

## 18 - CONFIDENTIALITE

**TIBELEC** et le Client reconnaissent qu'ils pourront, dans le cadre de l'exécution de leurs relations commerciales, se voir confier des informations confidentielles de nature technique, commerciale (en ce compris, les conditions commerciales négociées incluant notamment

les avantages financiers, les plans promotionnels, etc.), marketing, financière ou relatives à des éléments auxquels des droits de propriété intellectuelle sont attachés. Cette liste n'est toutefois pas limitative. Ces informations ne devront pas, d'une quelconque façon, être divulguées à des tiers. Ils garantissent la confidentialité des informations, de quelque nature qu'elles soient, écrites ou orales, dont ils auront connaissance dans le cadre de l'exécution de leurs relations commerciales et s'interdisent de les communiquer aux personnes autres que celles qui ont qualité pour en connaître au titre de celles-ci, sous peine de devoir en réparer le préjudice subi.

Il est précisé qu'en aucun cas, le Client ne pourra exiger de **TIBELEC** la communication des coordonnées de ses sites de production.

Les dispositions qui précèdent trouveront tout particulièrement à s'appliquer dans le cadre d'alliances à l'achat généralement entendues, qu'il s'agisse d'alliances structurelles reposant sur la création d'une structure juridique de quelque nature qu'elle soit, ou d'une alliance purement contractuelle. En aucun cas les informations pouvant être communiquées par **TIBELEC** au Client et/ou ressortant des accords contractualisés avec ce dernier, ne pourront être divulguées aux autres membres de l'alliance. Cette obligation est considérée comme étant déterminante pour **TIBELEC** et toute violation de celle-ci sera susceptible de mettre en cause la responsabilité du Client.

## 19 - DONNEES PERSONNELLES

**TIBELEC** et le Client s'engagent, dans le cadre de la collecte et du traitement de données personnelles, à respecter les dispositions de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés notamment modifiée par l'ordonnance n°2018-1125 du 12 décembre 2018 et ainsi que celles du règlement 2016/679/UE du 27 avril 2016 « relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données ».

**TIBELEC**, responsable de traitement, met en œuvre un traitement de données à caractère personnel pour la gestion de ses relations avec ses clients, dont le Client, ainsi que pour l'exécution du contrat de vente conclu avec ces derniers, la base légale du traitement étant l'exécution de la relation contractuelle ou précontractuelle existante entre **TIBELEC** et le Client et, le cas échéant, le respect d'une obligation légale. Un traitement de données personnelles peut également être mis en œuvre à des fins statistiques et à des fins de prospection sur la base légale de l'intérêt légitime de **TIBELEC**.

Les informations collectées (par exemple les noms, prénoms, adresses mail et numéros de téléphone des salariés et collaborateurs du Client) sont indispensables à ce traitement et sont destinées aux services concernés de **TIBELEC** et, le cas échéant, à ses prestataires et/ou à ses sous-traitants. Elles sont conservées pendant toute la durée des relations commerciales puis pendant cinq (5) ans à compter de la fin de celles-ci. **TIBELEC** prend toutes les mesures nécessaires et raisonnables, de nature technique et organisationnelle, pour garantir un niveau de sécurité élevé concernant les données traitées et assurer la protection de ces données contre la destruction accidentelle ou illicite, la perte accidentelle, l'altération, la diffusion ou l'accès non autorisé ainsi que toute autre forme de traitement illicite.

L'accès aux données à caractère personnel est strictement limité aux employés de **TIBELEC** habilités à les traiter en raison de leurs fonctions et soumis à une obligation stricte de confidentialité.

Les données recueillies pourront éventuellement être communiquées à des sous-traitants de **TIBELEC** lorsque ceci s'avère nécessaire pour l'accomplissement des prestations souhaitées par le Client. **TIBELEC** s'assure que dans le cadre de l'exécution de leurs prestations, ses sous-traitants utilisent les données à caractère personnel du Client en conformité avec la législation applicable en matière de protection des données personnelles. Par ailleurs, **TIBELEC** peut être amenée à communiquer des données à caractère personnel du Client en vertu d'une obligation légale ou aux fins de règlements de conflits.

Les salariés et collaborateurs du Client disposent d'un droit d'accès, de rectification et de suppression de leurs données personnelles, d'un droit de retrait de leur consentement, d'un droit de limitation du traitement, d'un droit d'opposition pour motifs légitimes au traitement

# LES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

des données, d'un droit de portabilité des données, d'un droit d'édition de directives anticipées post-mortem, en adressant à **TIBELEC** un courrier électronique à l'adresse [dpo@tibelec.fr](mailto:dpo@tibelec.fr) ou un courrier postal à l'adresse 996 rue des Hauts de Sainghin 59262 Sainghin en Mélançois, accompagné d'une copie de leur pièce d'identité. Ils disposent également du droit d'introduire une réclamation auprès de la CNIL.

Le Client s'engage à informer ses salariés et collaborateurs dont les données personnelles sont susceptibles d'être transmises à **TIBELEC** de la teneur du présent article afin qu'ils puissent exercer leurs droits.

## 20 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION

L'ensemble des relations contractuelles entre **TIBELEC** et le Client issu de l'application des présentes CGV, et les éventuels accords particuliers qui pourraient être conclus, et tous les litiges en découlant, quelle qu'en soit la nature, seront soumis à tous égards au droit français. Les dispositions issues de la convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises, signée à Vienne le 11 avril 1980, sont inapplicables aux relations entretenues entre **TIBELEC** et le Client.

Les parties conviennent de faire leur possible pour résoudre à l'amiable les désaccords susceptibles de résulter de l'interprétation, l'exécution ou la cessation des relations commerciales entre **TIBELEC** et le Client.

Tout litige ayant son origine dans l'exécution des relations contractuelles établies entre **TIBELEC** et le Client, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, relèvera, de convention expresse, de la compétence exclusive du Tribunal de commerce de Lille, notwithstanding toute demande incidente ou tout appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Cette clause d'attribution de compétence s'appliquera même en cas de référé. **TIBELEC** disposera néanmoins de la faculté de saisir toute autre juridiction compétente, en particulier celle du siège social du Client ou celle du lieu de situation des produits livrés. Les effets de commerce ou acceptations de règlement ne feront ni novation, ni dérogation à la présente clause.

## 21 - CONFORMITE - ETHIQUE - TRANSPARENCE

**TIBELEC** accorde une importance particulière au respect des standards éthiques dans le cadre de son activité et souhaite que toute personne ou société en relation avec elle, respecte ces standards.

A ce titre, le Client s'engage notamment à respecter les exigences suivantes :

- Dans le domaine des droits de l'Homme et des conditions de travail : respect des principes fondamentaux français, européen et internationaux, édictés notamment dans les conventions de l'Organisation Internationale du Travail et notamment ceux relatifs au travail des enfants, au travail forcé, aux horaires de travail, aux conditions de rémunération, à la liberté d'expression, à l'égalité des chances.
- En matière d'environnement : respect de l'ensemble des normes et directives en vigueur au sein de l'Union européenne se rapportant au respect de l'environnement et notamment à la recyclabilité des déchets et des matériaux et à leur traitement dans des filières agréées.
- En matière de droit de la concurrence : respect des règles de droit de la concurrence françaises et européennes et mise en place de programmes de conformité à destination des salariés et collaborateurs du Client.
- En matière de conflit d'intérêts : déclaration à **TIBELEC** de tout conflit d'intérêts qui pourrait affecter la relation commerciale.
- En matière d'anti-corruption et de lutte contre le blanchiment de capitaux : respect des lois, règlements, normes et directives en vigueur en matière de fraude et de lutte contre la corruption, ainsi qu'en matière de lutte contre le blanchiment de capitaux, et en particulier des dispositifs et procédures prévus par la loi du 9 décembre 2016 dite « Sapin II » relatives à la transparence, à la lutte contre la corruption et à la modernisation de la vie économique si ces dispositions lui sont applicables. **TIBELEC** se réserve le droit de demander communication au Client des éléments qu'il estimerait utile pour établir que ce dernier s'est conformé pendant l'exécution de la relation contractuelle aux dispositions légales et réglementaires applicable en matière de

lutte contre la corruption. Le Client s'engage à fournir toute assistance nécessaire à **TIBELEC** pour répondre à une demande d'une autorité habilitée en matière de la lutte contre la corruption.

**TIBELEC** invite le Client à l'informer de tout manquement par l'un des collaborateurs de **TIBELEC** aux dispositions légales et réglementaires applicables en matière de lutte contre la corruption. Cette information devra être détaillée et accompagnée des justificatifs correspondants.

Si le Client est doté d'une charte éthique ou de tout document retenant des obligations similaires aux exigences listées ci-avant, il ne pourra opposer ceux-ci à **TIBELEC** qu'à condition qu'elle ait pu en prendre connaissance préalablement et y ait acquiescé. Tout audit de **TIBELEC** ayant pour objet la vérification du respect des obligations contenues dans ces documents ne pourra être mené qu'après accord exprès de **TIBELEC** et respect d'un délai de prévenance minimum d'un (1) mois. En tout état de cause, tout audit dans les locaux de **TIBELEC** ne pourra intervenir qu'au siège social de **TIBELEC** et l'ensemble des frais afférents à cet audit demeureront à la charge du Client.

## 22 - NULLITE D'UNE STIPULATION :

Si une stipulation particulière des présentes CGV est déclarée nulle par une décision ayant autorité de la chose jugée, les autres stipulations garderont toute leur force et leur portée.

# GENERAL TERMS OF SALE

## 1 - GENERAL

These **general terms of sale** (hereinafter referred to as "GTS") supersede all previous terms. They apply to all product orders placed with TIBELEC, a simplified joint stock company with capital of €46,420.72, whose registered office is located at CRT 4 - 996 rue des Hauts de Sainghin, 59262 Sainghin-en-Mélantois, France, registered in the LILLE Trade and Companies Register under number 455 502 377 (hereinafter referred to as "TIBELEC"), by its customers, acting within the scope of their profession (hereinafter referred to as "the Customer").

The **General Terms of Sale** are systematically sent or given to each customer. In the case of cooperative or franchised groups federating independent affiliates or, more generally, in the case of a bargaining mandate entrusted to the customer, these **General Terms of Sale** will be sent to the group's head office, which undertakes to bring them to the attention of all its affiliates and/or clients, to whom they will then be enforceable.

Any order placed by the Client implies their full and unconditional acceptance of these General Terms and Conditions of Sale, which constitute the sole basis of the commercial negotiation, in accordance with the provisions of Article L. 441-1, III of the French Commercial Code.

Any contrary terms, and in particular any general or specific conditions issued by the Client, including any purchase conditions and purchase orders, shall therefore be unenforceable against TIBELEC, unless previously accepted in writing by TIBELEC.

In any event, any possible modification or addition to the terms of these General Terms and Conditions, accepted by TIBELEC, should be formalized (i) in the written agreement as provided for by Article L. 441-3 of the French Commercial Code for Customers who are retailers and as provided for by Article L. 441-3-1 of the French Commercial Code for Customers who are wholesalers as defined in Article L. 441-1-2 of the French Commercial Code, with the details of the obligations respectively entered into by the parties within the framework of this modification or this addition and, (ii) where applicable, in the logistics agreement concluded between TIBELEC and the Customer in application of Article L. 441-3, I bis of the French Commercial Code for Customers who are retailers (see article "Written agreement" below). Under no circumstances may TIBELEC be subject to obligations creating a significant imbalance in the rights and obligations of the parties contrary to Article L. 442-1, I, 2° of the French Commercial Code. Any advantage granted to a partner under special conditions of sale must be subject to "proportionate" compensation in accordance with Article L. 442-1, I, 1° of the French Commercial Code.

The Customer must comply with the provisions of Article L.442-1, II of the French Commercial Code. Thus, in the event of total or partial delisting, the Customer must provide a notice period of termination in accordance with Article L.442-1, II of the French Commercial Code, which may not be less than twelve (12) months.

Furthermore, in the event of total or partial delisting of TIBELEC products following a call for tenders initiated by the Customer, said notice period of termination will begin to run from the date of receipt by TIBELEC of the registered letter with acknowledgment of receipt notifying it of the rejection of its offer and, consequently, the loss of the contract in question.

The fact that TIBELEC does not invoke any of these General Terms and Conditions at any given time cannot be interpreted as a waiver of its right to invoke them at a later date.

These General Terms and Conditions may be modified at any time, it being understood that any possible modification will be notified to the Customer and will take effect one (1) month after receipt of the notification, unless the modification affects TIBELEC's price. In this event, orders or parts of orders will be executed under the new conditions.

## 2 - ORDERS

All orders, whether placed directly by the customer or through a representative, shall be considered accepted and final only if they have not been modified or refused by TIBELEC within seven (7) working days of actual receipt of said order by TIBELEC. If TIBELEC modifies the order within the said seven (7) day period, only the terms of said modification shall be binding for TIBELEC. The customer will have the

opportunity to contest the new terms of sale within twenty-four (24) hours (excluding weekends and public holidays). Otherwise, the order will be considered final.

Orders received that do not comply with the mandatory order unit will be automatically rounded up to the next higher order unit. An order cancellation by the Customer is possible within twenty-four (24) hours following the date and time of receipt of the order by TIBELEC (excluding weekends and public holidays). Beyond this period, no modification or cancellation can be taken into account due to the preparation and dispatch of the order, unless prior written agreement from TIBELEC.

In the event of a shortage, TIBELEC will fulfill orders in the order in which they are received and subject to availability. In any event, if the entire order cannot be fulfilled due to a partial or total shortage of which the Customer has been informed, this shall not justify cancellation of the order or give rise to penalties or compensation.

TIBELEC reserves the right to refuse orders in the event of the Customer's failure to meet any of its obligations and, more generally, to refuse any order that is abnormal for any reason whatsoever or placed in bad faith. This will apply in particular in the event of orders being placed that are clearly excessive, given the Customer's usual order volume. In such cases, TIBELEC aims to avoid production fluctuations and ensure the regularity of its logistics flows. Similarly, repeated orders placed at close dates for unavailable products will be considered to have been placed in bad faith.

Dans la mesure du possible, TIBELEC s'efforcera de proposer une solution, dans les cas cités ci-dessus (par exemple fractionnement de commande, délais de livraison supplémentaires...) et pourra demander un engagement de la part du Client et/ou une avance de paiement.

TIBELEC reserves the right, even during the execution of an order, to require a guarantee for the proper performance of its commitments. Any refusal authorizes the cancellation of all or part of the orders placed.

The benefit of the order is personal to the Customer and cannot be transferred without the prior written consent of TIBELEC.

TIBELEC reserves the right to make any modifications to the products to comply with applicable legal requirements or improve product performance, without obligation to modify products previously delivered or currently ordered.

TIBELEC also reserves the right to discontinue the sale of certain of its products for reasons as diverse as those related to quality issues, factory closures, etc., without being obliged to compensate its Customers.

## 3 - SHIPPING AND DELIVERIES PRODUCT RECEIPT

Unless the Customer expressly requests a shorter delivery time and has accepted it in advance and in writing by TIBELEC, the products will be delivered within ten (10) working days from the date the order is taken into account by TIBELEC. Delivery times are given for information purposes only, unless expressly stated otherwise when ordering and accepted by TIBELEC. TIBELEC will respect, as far as possible, and according to the order of arrival of orders and stock availability, the agreed delivery time.

Each delivery will result in the issuance of a delivery slip.

In accordance with Article 14 «Exclusion of all penalties» below, any late delivery, as well as any early delivery to the Customer, may only give rise to compensation for the damage actually suffered and previously demonstrated by the Customer, excluding any fixed penalty, notwithstanding the existence of any clauses to the contrary in the Customer's purchasing conditions.

Furthermore, any delays in delivery do not authorize the Customer to cancel current orders, withhold payments, or refuse delivery, notwithstanding any clause to the contrary contained in the Customer's ge-

# GENERAL TERMS OF SALE

neral purchasing conditions.

The delivery times accepted by TIBELEC are automatically suspended by any event beyond TIBELEC's control that results in a delay in delivery, particularly in the event of force majeure as defined in Article 15.1 «Force Majeure» below.

Any change to an order occurring during execution, even if accepted by TIBELEC, will result in an extension of the expected delivery time according to the terms communicated by TIBELEC to the Customer.

In any event, compliance with delivery times will be subject to the Customer being up-to-date with all of its obligations to TIBELEC, regardless of the cause.

In the event that deliveries are requested within particularly short deadlines, resulting in special costs, TIBELEC may re-invoice the Customer for these special costs in full.

TIBELEC is authorized to make full or partial deliveries subject to availability, without incurring any penalties of any kind.

The transfer of risks will be carried out in accordance with the agreed Incoterm DDP 2020. If the parties have not agreed on an Incoterm, it is specified that if TIBELEC is responsible for transport, the transfer of risks will occur upon delivery of the products before unloading. Conversely, if the Customer is responsible for transporting the products, the transfer of risks will occur upon delivery of the products before loading them.

The unloading of the products is always the responsibility of the Customer. It is the Customer's responsibility to receive and unload the products upon arrival at their destination, with minimal delay. The Customer is responsible for managing the operations necessary for receiving and unloading the products.

It is the Customer's responsibility to verify whether the transport contract has been properly executed and, if not, to take all appropriate measures to maintain recourse against the carrier.

If packages are missing or arrive damaged, in the event of damage, or for any other reason, the Customer must:

a/ Upon delivery, note the most detailed reservations possible on the transport receipt, specifying the condition of the products and their packaging (e.g., wet, torn, creased, or missing) and ask the driver to countersign these reservations.

Reservations must be complete, justified, and as specific as possible. They will be null and void if expressed in general terms: «subject to unpacking,» «subject to inspection,» etc.

In the event that the driver refuses to wait for the products to be inspected, specify on the transport receipt: «Since the driver refused to wait for the products in damaged packages to be inspected, we express our reservations regarding the condition of the products and the exact number of packages received.»

b/ Within three (3) days of delivery, excluding public holidays, notify the carrier that delivered the item by registered letter with acknowledgment of receipt of your reasoned protest, failing which the right to do so will be time-barred, as provided for in Article L.133-3 of the French Commercial Code.

c/ Send TIBELEC a photocopy of the registered letter, the delivery note, and the transport receipt at the same time.

Failure to scrupulously follow this procedure will prevent TIBELEC from handling any claims, and the Customer will be required to directly bear the entire cost of any dispute relating to the transportation of the products.

Without prejudice to any arrangements to be made with the carrier, Customer complaints regarding apparent defects, missing products, and, more generally, qualitative or quantitative non-conformity of the delivered products to the ordered products that were not detectable upon delivery must, under penalty of foreclosure, be sent in writing by registered letter with acknowledgment of receipt to TIBELEC within fifteen (15) days of receipt of the products.

When, after inspection by TIBELEC following complaints made by the Customer, an apparent non-conformity of the products or a shortage is actually noted and confirmed by TIBELEC, the products may only be returned with TIBELEC's agreement, under the conditions set out in Article 4 «Returns».

In the event of non-acceptance by the Customer, without duly justified justification, or of a delay in accepting the products, the Customer shall bear all risks and shall, in any event, pay the price of the order without being able to apply penalties for late delivery. Furthermore, in the event of non-acceptance by the Customer, without duly justified justification, TIBELEC shall be entitled to place the products in storage at the Customer's expense and to claim reimbursement of the shipping costs. It is understood that TIBELEC shall be entitled to terminate the sales contract and resell the products, without prejudice to the payment to TIBELEC of damages for any loss it may suffer.

Furthermore, in the event that TIBELEC's carrier actually arrives at the agreed delivery location on the day of delivery, but the Customer refuses or delays in receiving the products, for any reason whatsoever, and the carrier invoices TIBELEC for detention costs, the latter shall be entitled to re-invoice these costs to the Customer based on the corresponding supporting documents.

It is hereby specified that TIBELEC shall not be liable for any penalty of any kind if the consignment note or delivery note has not been signed or if the Customer has delayed receiving the products for any reason whatsoever.

## 4 - RETURNS

No product returns may be made without TIBELEC's prior written consent.

Any product returned without TIBELEC's consent will remain at the Customer's disposal and will be stored at their expense.

In the event of an agreement, any product return must be made within fifteen (15) days of the date of TIBELEC's consent. Costs related to the transportation of returned products will remain the responsibility of the Customer, except in cases of proven non-compliance. In any event, returned products will travel at the Customer's risk.

Returned products must be accompanied by a return slip sent by TIBELEC to the Customer, referencing the customer's order number(s), to be affixed to the package, must be in the condition in which TIBELEC delivered them, and must be returned to the following address: CRT 4 - 996 rue des Hauts de Sainghin, 59262 SAINGHIN EN MELANTOIS.

Returned products will only be accepted if they arrive at TIBELEC in the condition in which they were supplied, and subject to final acceptance after quantitative and qualitative checks at TIBELEC's premises.

## 5 - PRICE

The product price is the one in effect at the time the order is placed, including for products ordered as part of a promotional offer. It is specified that the product price communicated is only valid for the period indicated on it. These prices are net, excluding taxes and contributions of any kind, including WEEE or a contribution to the recycling costs of DIY and garden items, as well as for construction products and materials in the building sector. Any other tax, duty, or other service payable under French or European regulations or those of an importing or transit country are the responsibility of the Customer.

Unless otherwise stipulated in the contract, prices are understood to include postage and packaging for any deliverable order whose amount is equal to or greater than:

- three hundred (300) euros excluding tax for delivery of products permanently in store; and
- one thousand eight hundred and fifty (1850) euros excluding VAT for warehouse delivery, to be delivered in a single delivery in mainland France.

For any order valued at less than three hundred (300) euros excluding

# GENERAL TERMS OF SALE

VAT for delivery of permanent products to a store, TIBELEC reserves the right to charge the Customer a flat rate of thirty (30) euros excluding VAT to cover administrative and shipping costs. For any order valued at less than one thousand eight hundred and fifty (1850) euros excluding VAT for delivery to a warehouse in a single delivery in mainland France, TIBELEC reserves the right to charge the Customer a flat rate of one hundred (100) euros excluding VAT to cover administrative and shipping costs.

These thresholds and the contribution to shipping and packaging costs are subject to review and modification at any time and without notice.

For any delivery outside mainland France, prices are ex-works, and shipping and packaging costs will be charged in addition.

In the event that the Customer (i) enters a rate different from the one agreed with TIBELEC, (ii) its computer systems reject any new invoice issued by TIBELEC based on the rate agreed with the latter, or (iii) consequently pays only a portion of the amounts owed to TIBELEC or even refuses to pay at all, TIBELEC shall be entitled to suspend current deliveries, refuse any new orders, and deduct any amounts unduly withheld by the Customer from all receivables owed by TIBELEC to the Customer.

Furthermore, TIBELEC shall be entitled to apply a penalty to the Customer in an amount corresponding to 10% of the amounts unduly deducted.

If the Customer issues a penalty for allegedly non-compliant invoicing and self-indemnifies it in violation of the provisions of these General Terms and Conditions, TIBELEC shall be entitled to deduct said penalty from all receivables owed by TIBELEC to the Customer.

Prices are subject to revision at any time, with a four (4) week notice period prior to their implementation date, in order to take into account changes in costs incurred by TIBELEC or its suppliers. By way of exception, and in the event of exceptional increases in marketing costs (such as increases in the price of raw materials used in product manufacturing, product transportation costs, or the cost of packaging or energy), TIBELEC may unilaterally increase its prices, with a fifteen (15) day notice period prior to their implementation date. TIBELEC is responsible for justifying this exceptional increase in marketing costs based on objective evidence that it will provide to the Customer.

Any Customer placing an order after the new prices come into effect is deemed to have accepted the new prices, which will prevail over any potentially divergent information that may appear in the order. Any sample request will be invoiced at the rate in effect at the time the sample order was placed.

**Pricing Error:** Notwithstanding TIBELEC's acceptance of an order from the Customer, in the event of a manifest pricing error on the part of TIBELEC, the latter is entitled, within thirty (30) days of acceptance of the order:

- either to invoice the Customer at the actual rate for the products ordered in effect on the order date;
- or, if the Customer prefers, to cancel the order if the products have not yet been delivered or to take back the products at its own expense if the products have already been delivered to the Customer.

## 6 - INVOICING

The preferred method for sending invoices is electronic (EDI message).

For invoices sent by post, it is customary to send only one copy per order. Any specific requests will be reviewed and may be subject to additional charges.

Invoices are issued on the day the products are shipped by TIBELEC.

By way of exception to Article 16 «Commercial Disputes,» any Customer complaint must be addressed in writing to the billing department within one month of the invoice being issued. Otherwise, no further complaints will be accepted by TIBELEC.

## 7 - PAYMENT TERMS

All first orders will be shipped after verification of references, bank guarantees, and the usual commercial conditions for opening an account. Upon account opening, based on the K-bis extract and after approval of credit insurance, TIBELEC sets a credit limit for each Customer. Once this limit is reached, orders will be placed on hold for acceptance by TIBELEC, which will take effect once the outstanding invoices have been paid.

**Specifics for METROPOLE:** The first order is shipped based on a pre-paid estimate. TIBELEC invoices for subsequent orders are payable within sixty (60) days net from the invoice issue date, unless otherwise expressly noted on the front of the invoice granting a different payment period (cash, etc.).

**EXPORT SPECIFICATIONS:** Orders are shipped after cash payment of a proforma invoice (which will therefore take place before the products are shipped by TIBELEC).

Payment of invoices is made by check, draft, or bank transfer to the bank indicated by TIBELEC's accounting department on said invoices.

All payments must be received by the accounting department (TIBELEC, accounting department, CRT4 - 996 rue des Hauts de Sainghin, 59262 Sainghin en Mélançois) by the due date indicated on the invoice.

Custom-made products and orders require a deposit with the order. If paid by draft, the draft must be returned accepted within fifteen (15) days of shipment. Failing this, TIBELEC will be entitled to protest non-acceptance.

A 2% discount may only be granted if an invoice payable within sixty (60) days is paid within ten (10) days of the invoice date. In any event, such a discount must be agreed upon before the invoice is issued, as the discount amount must appear on the invoice. Any discount deducted without prior agreement will be systematically reclaimed.

Any payment that results in the application of fees by TIBELEC's bank, for example following a total or partial refusal of a LCR or for an international transfer, will result in the invoicing of a flat-rate fee of €50 excluding VAT.

No claims or disputes shall prevent payment of the entire invoice within the agreed deadline.

Under no circumstances may payments be suspended or be subject to any compensation at the sole initiative of the Customer without the prior written consent of TIBELEC, in particular, in the event of an allegation by the Customer of a delay in delivery, shortages or non-conformity of the products delivered, regardless of any provisions to the contrary that may appear in the Customer's purchasing conditions. Any compensation not authorized by TIBELEC will be considered a failure to pay, authorizing TIBELEC to refuse any new order for products and to immediately suspend current deliveries after informing the Customer. If the invoice, at the Customer's request, is issued in the name of a third party, the Customer and the third party are jointly and severally liable for the payment thereof and the execution of the other commitments resulting from the General Terms and Conditions.

## 8 - DEFAULT OF PAYMENT

Any total or partial failure by the Customer to fulfill its payment obligations, or any delay, will result in:

- The application of late payment penalties at a rate of three (3) times the legal interest rate.
- A fixed compensation of forty (40) euros for recovery costs, as provided for in Articles L.441-10 and D.441-5 of the French Commercial Code. It is specified that this fixed compensation is not exhaustive of the amount of other costs that may be incurred by TIBELEC to recover its invoices.
- In the event that the recovery costs incurred exceed the fixed amount, TIBELEC may request additional compensation, in accordance with Article L.441-10 of the French Commercial Code. This additional compensation will be calculated based on the invoice amount,

# GENERAL TERMS OF SALE

at an annual interest rate of 15%. In the event that this late payment penalty interest rate exceeds the legal usury rate, the interest rate will be capped at the maximum rate provided for by law.

- TIBELEC has the right to suspend all current orders and refuse any new orders, without prejudice to any other legal remedy.
- TIBELEC has the right, forty-eight (48) hours after a formal notice has remained unsuccessful, to automatically terminate the sale affected by the non-payment and to request, in summary proceedings, the return of unpaid products, without prejudice to any other damages.
- The immediate payment of all amounts owed by the Customer for any reason whatsoever.

Following payment incidents, TIBELEC reserves the right to modify the payment terms previously agreed upon.

In the event of notorious insolvency, safeguard proceedings, reorganization, or liquidation proceedings, TIBELEC may, subject to the provisions of Article L.622-13 of the French Commercial Code, automatically terminate the current order(s) in full upon simple notice given to the Customer by registered letter with acknowledgment of receipt, without further formality and without prejudice to the exercise of all its other rights.

Any deterioration in the Client's creditworthiness may, at any time, justify, depending on the risks incurred, the setting of an overdraft limit, the requirement of certain payment deadlines, the withdrawal of special conditions granted, the requirement of guarantees or cash payment, before the execution of orders received. This will be the case, in particular, if a transfer, management lease, pledge, or contribution of the Client's business or certain of its assets, or a change in control or structure of the company or in the person of its manager, is likely to have an adverse effect on the Client's creditworthiness.

By application of article L.622-7 of the French Commercial Code (to which articles L.631-14 and L.641-3 of the same Code refer) and by express agreement, in the event of the opening of safeguard proceedings, reorganization or liquidation of the Client, the amount not yet paid of the invoices that it could have issued for the services provided to TIBELEC and that of any price reductions due, will be offset against the sums that remain due to TIBELEC, these becoming immediately payable.

## 9 - WRITTEN AGREEMENT - SPECIAL TERMS OF SALE - COMMERCIAL COOPERATION AND OTHER SERVICES - OBLIGATIONS AIMED AT FOSTERING THE BUSINESS RELATIONSHIP

### 9.1. - Contenu de la convention écrite

In accordance with the provisions of Article L.441-3 of the French Commercial Code for Customers who are retailers and Article L. 441-3-1 of the French Commercial Code for Customers who are wholesalers, an agreement established between TIBELEC and the Customer will be entered into no later than March 1 of year *n* and will define all the obligations to which the parties have committed in order to set the agreed price; In this context, the written agreement will specify:

1) the conditions of the product sales transaction, including these General Terms and Conditions of Sale (including, in particular, the pricing conditions communicated by TIBELEC prior to commercial negotiations), which must be annexed to the written agreement, and any special conditions of sale granted to the Customer, in the form of discounts or rebates deviating from these General Terms and Conditions of Sale, provided that these special conditions are fully justified in light of the obligations entered into by the Customer and whose reality, at least potential at the date of signing the written agreement, must be previously demonstrated by the Customer. The written agreement will also specify, where applicable, the types of situations in which and the terms under which derogating conditions of the sales transaction may apply, thus allowing for deviations from the agreed price as set out in the written agreement between TIBELEC and the Customer.

2) commercial cooperation services designed to promote the market-

ing of products, defining the services to be provided, the products concerned, the dates of said services, their duration, the remuneration for these services, and the overall remuneration for all of these services, except that the written agreement established in the form of a framework contract may partially refer to implementation contracts, but without the latter being able to replace the framework contract, which must be established prior to the performance of any service.

3) obligations intended to promote the commercial relationship between TIBELEC and the Client that do not fall within the scope of commercial cooperation, specifying for each of them the purpose, the expected date of performance of the service, and its terms of performance, as well as the remuneration or price reduction relating to these obligations.

4) Services or obligations arising from an agreement entered into with a legal entity located outside French territory, with which the Client is directly or indirectly linked, specifying for each the purpose, date, terms of execution, remuneration, and products to which it relates.

For Clients who are retailers, the reciprocal logistics obligations agreed between TIBELEC and the Client will be included in the logistics agreement in accordance with the provisions of Article L.441-3, I bis of the French Commercial Code.

Any modification to the written agreement must be the subject of an amendment that will mention the new element justifying it.

In this regard, any exchange of written documents, including electronic ones, materializing an agreement between the parties will be considered as constituting an amendment modifying the provisions of the written agreement.

### 9.2. - Financial benefit calculation and payment methods

No payment of discounts or services intended to promote the marketing of products or other services may be made until the return of one of the two original copies of the written agreement, duly signed, initialed, and dated by the Client, no later than March 1st.

Invoices for services intended to promote marketing and/or other services will be paid upon confirmation of the performance of the service. These invoices, like discounts, will not be offset against product sales invoices and may not be deducted from the payment of the latter. Any deduction will be considered a failure to pay by the Client and will constitute grounds for refusal of sale.

In accordance with Article L.441-9 of the French Commercial Code, invoices for services issued by the Client must include the name and address of the parties as well as their billing address if different, the date of issue of the invoice, the start and end dates of the service provision, its precise description including in particular the products and brands concerned, as well as the price excluding VAT. They will also include the form of the company providing the service(s) in question, its share capital, its registration number in the trade and companies register, its registered office and the invoice numbers. These services are subject to the VAT rate in force. These invoices must comply in all respects with the provisions of Article 289 of the French General Tax Code and Article 242 nonies A of Annex II of the French General Tax Code.

When the amount of a financial benefit (service remuneration or rebate) is determined by applying a percentage to turnover, this is understood to be net of all duties, contributions and taxes, in particular excluding Citeo contributions and excluding WEEE, Ecomobilier, PMCB contributions, as well as all other environmental contributions and levies. The rebate base will consist of the annual turnover excluding taxes, net invoiced by TIBELEC (after deduction of all discounts on invoices and credit notes) and actually collected and reduced by all sums withheld by the Customer for any reason whatsoever. The rebate turnover will under no circumstances be assessed on the basis of the turnover valued by the Customer.

In the event that the payment of discounts and/or services intended to promote the marketing of products and/or other services is made by way of advance payments, the turnover used as the basis for calculation will be agreed upon between TIBELEC and the Client. However, in the event that the advance payments paid prove to be overestimated during year *n*, TIBELEC may request the Client at any time to

# GENERAL TERMS OF SALE

reduce the amount of the advance payments. TIBELEC and the Client will then meet to agree on a new method for determining the advance payments. In the event of an overpayment by the Client, TIBELEC will issue a debit note which must be paid no later than January 31 of year  $n+1$ . In the event of late payment of invoices for commercial cooperation services and/or other services, the interest rate for late payment penalties payable by the Customer on the day following the payment date shown on the invoice will be three (3) times the legal interest rate. No penalty for late payment of installments will be accepted by TIBELEC.

## 10 - PROMOTIONAL OPERATIONS FOR CONSUMERS - NEW PROMOTIONAL INSTRUMENTS - OPERATIONS UNDER MANDATE

In the event that TIBELEC and the Client implement one or more product sales promotions («PINs») aimed at consumers, these must be established within the framework of a mandate agreement as defined by the Civil Code (Article 1984 et seq. of the Civil Code).

These product sales promotions will only be accepted by TIBELEC if they comply with the following requirements:

- The exact nature of the promotion, the date and duration of the promotion, the points of sale involved in the promotion, the terms and conditions for implementing these promotional benefits, the nature of the products concerned, and the amount of the unit benefit must have been mutually agreed upon, through a written contract drawn up prior to the implementation of the promotion(s) in question;
- In accordance with the provisions of Article 1993 of the French Civil Code, the Client shall be responsible for reporting to TIBELEC the proper execution of the transactions in question. The Client's reporting must be accompanied by proof of sale of the products and payment of the price reductions in question and/or virtual prizes and/or free products, or, in general, any supporting documentation guaranteeing the proper completion of the transaction in question. No payment may be made prior to this reporting;
- The initiative for promotional operations under mandate remains the sole responsibility of TIBELEC, which remains the sole judge of the commercial opportunity, on a case-by-case basis, of such operations. Consequently, the Client may under no circumstances claim that TIBELEC will grant a budgetary allocation relating to the operations under mandate, nor the balance of this potential allocation, which would therefore in no way constitute an acquired right for the Client.

As part of a promotional operation, TIBELEC reserves the right to define a supply plan with each of its Customers; no speculative orders will be accepted.

## 11 - RETENTION OF TITLE

All products sold by TIBELEC remain its property until full payment of their price, which must correspond to the entire invoiced amount. This ownership clause complies with the legal and regulatory provisions in force and, as such, with the provisions of Articles 2367 to 2372 of the French Civil Code. Payment shall only be considered made upon actual receipt of the price by TIBELEC. Notwithstanding the foregoing, the Customer is authorized to resell the products for the normal needs of its business, in the chronological order of its purchases, subject to compliance with the due dates of previous invoices.

If the products subject to the retention of title have been resold by the Customer, TIBELEC's claim will automatically be transferred to the claim for the price of the products thus sold by the Customer. The Customer hereby assigns to TIBELEC all claims arising from the resale of unpaid products subject to retention of title.

The costs incurred by TIBELEC under this retention of title clause will be borne by the Customer who accepts it.

In the event of legal protection, receivership, or liquidation of the Customer,

the products may be claimed in accordance with the legal and/or regulatory provisions in force. In the event of a claim for products due to partial or total non-payment, the products in stock will be deemed to correspond to the unpaid debts. In accordance with Articles L.624-9 and L.624-16 of the French Commercial Code, notwithstanding any clause to the contrary, this retention of title clause is binding on the Customer. TIBELEC is already authorized by the Customer, who accepts, to have an inventory drawn up and/or sequester the unpaid products held by it.

All deposits previously paid will remain the property of TIBELEC in their entirety as a penalty clause.

Notwithstanding this retention of title clause, the Customer will, however, bear the risks relating to the products sold, in its capacity as custodian, in accordance with the agreed Incoterm. Any modification, transformation, or alteration of the products is prohibited.

The Customer shall therefore be held solely responsible for all risks of deterioration, loss, or partial or total destruction, regardless of the cause of the damage, even in the event of force majeure.

The Customer must therefore insure the products subject to retention of title, stipulate in the insurance policy that any compensation will be paid directly to TIBELEC, and provide TIBELEC, upon its first request, with proof of the insurance thus purchased.

Until full payment has been received, the Customer shall not grant any pledge or charge on the products sold under retention of title, or use them as collateral. The Customer undertakes to inform any third party, particularly in the event of seizure, that the products subject to retention of title belong to TIBELEC, and to immediately inform TIBELEC of any seizure or similar transaction.

## 12 - WARRANTY AND LIABILITY WITHDRAWAL-RECALL

### 12.1. - General

The products sold by TIBELEC comply with the required specifications and with current French and European legislation, regulations, and standards, and are guaranteed against all manufacturing defects. Before any use, the Customer is required to familiarize themselves with the product's specific operating conditions, the applicable standards, and the safety regulations for each product.

To be admissible, any claim regarding apparent defects must be submitted within fifteen (15) days of receipt of the products by written notification sent by registered letter with acknowledgment of receipt, in accordance with Article 3 «Deliveries - Receipts» of these General Terms and Conditions.

In the event of a hidden defect, the Customer must notify TIBELEC by registered letter with acknowledgment of receipt within forty-eight (48) hours of discovering the hidden defect.

It is the Customer's responsibility to provide all supporting documentation regarding the existence of the defects or non-conformities noted.

Submitting a claim, regardless of the cause, even if made within the prescribed time limit, shall not allow the Customer to delay payment of an amount normally due.

In the event of a defect or non-conformity in the products sold, TIBELEC will, at its discretion, replace or repair the product or component recognized as defective free of charge, unless this method of compensation proves impossible or disproportionate. In this case, TIBELEC will reimburse the products recognized as defective.

TIBELEC shall not be held liable if the products sold are unloaded or stored in abnormal conditions or conditions incompatible with their nature.

TIBELEC shall also not be held liable if the products are stored for an excessive period, given the regular evolution of standards, legal provisions, and/or regulations applicable to the products.

# GENERAL TERMS OF SALE

In any event, TIBELEC's liability is expressly limited to the repair of direct material damage, excluding all immaterial and/or indirect and/or consequential damages, costs, and losses of any kind (such as, in particular and without limitation, loss of opportunity, loss of revenue, commercial damage, or damage to image), in all cases where the law permits such a limitation.

## 12.2. - Withdrawal-Recall

The Customer is required to inform TIBELEC as soon as it becomes aware of, or suspects or detects, a non-conformity of one or more products that would require the implementation of a withdrawal and/or recall procedure. Any report must be accompanied by all evidence that could demonstrate TIBELEC's liability. The Customer is required to cooperate in any withdrawal and/or recall procedure.

Unless ordered by a public health authority, under no circumstances may the Customer initiate a withdrawal and/or recall procedure alone; any decision to withdraw and/or recall rests with TIBELEC.

With regard to TIBELEC's right to control its image rights, the Client is prohibited from any communication not previously expressly authorized in writing, by any media whatsoever (television, radio, posters, social networks, etc.) using the name, brand and/or any sign of TIBELEC presenting it as responsible for the cause of the withdrawal, provided that TIBELEC's liability has not been demonstrated.

TIBELEC will only cover the costs incurred by withdrawal and/or recall operations if its liability is definitively and jointly established, and subject to compliance with the preceding paragraphs. In such a case, only the costs actually incurred will be covered, upon presentation of the corresponding supporting documents.

In the event of a withdrawal and/or recall procedure initiated in violation of the preceding paragraphs, or if TIBELEC's liability is not proven, the Client will reimburse TIBELEC for the costs it has incurred, without losing the right to seek compensation for any damages, under the conditions of common law.

## 12.3. - Extended Producer Responsibility / Unique Identifiers

In accordance with Article R. 541-173 of the French Environmental Code and the requirement to display unique identifiers, the various unique identifiers (generated by the French Agency for Ecological Transition (ADEME)) specific to each REP, allowing TIBELEC to be identified as an entity registered with the various approved companies and subject to the REP principle, are as follows:

- ECO MOBILIER - ABJ sector: FR278148\_14FIVG /  
PMCB sector: FR278148\_04FFHT  
- ECOLOGIC - WEEE sector: FR001175\_05ELK9  
- ECO SYSTEM - WEEE sector (Light Bulb): FR001175\_05ELK9  
- CITEO - Ecoemballages sector: FR211595\_01JGRI  
- SCRELEC - Battery and Accumulator sector: FR001175\_06RMCK

## 13 - SPARE PARTS

TIBELEC does not offer spare parts for the products offered for sale. The Customer may not under any circumstances request TIBELEC to supply spare parts for any reason or within any timeframe.

## 14 - EXCLUSION OF ALL PENALTIES

No predetermined penalty, whether fixed or not, for any reason whatsoever, will be accepted by TIBELEC without its prior written consent, notwithstanding any clauses or provisions to the contrary that may appear in purchasing conditions, listing contracts, annual business plans, logistics conditions, special agreements, or any other document issued by the Client.

In the event of a breach by TIBELEC of any of its obligations, it is recalled that only the damage actually suffered, previously demonstrated and assessed by the Client, will give rise to compensation. In this regard, the Client must provide TIBELEC, within two (2) months of the triggering event, with any document attesting to the damage actually suffered and the contractual breach, and allow TIBELEC suffi-

cient time, in any event greater than or equal to two (2) months, to analyze these documents and, if necessary, contest the penalty request. In the absence of agreement between the parties as to the alleged breach and the amount of compensation claimed, the assessment of the damage suffered will be made by an expert appointed by the President of the Commercial Court with territorial jurisdiction, at the request of the most diligent party.

More specifically, with regard to logistics penalties, and in accordance with Article L. 441-17 of the French Commercial Code and the DGC-CRF Guidelines on Logistics Penalties, updated on November 3, 2023, no penalty for TIBELEC's failure to fulfill its contractual commitments may be invoiced to TIBELEC if:

- the Customer has not provided proof of the contractual breach of a logistical nature.

The Customer must provide TIBELEC, at the same time as sending the penalty notice, with all documents allowing for an adversarial analysis of the alleged breach, including, at a minimum, the following documents: the order number in question, the products in question, the quantity affected by the incident, a photocopy of the dated and signed consignment note, a photocopy of the dated and signed delivery note, and the precise and detailed nature of the delivery incident, specifying the expected delivery time slot and the actual delivery time for a delivery delay.

- the Customer has not provided proof of the shortage of stock of products on the shelves and in the warehouse, or, by way of exception, the existence of damage and in any event of its assessment.

The Client must provide TIBELEC with all documents attesting to the actual loss suffered, along with the penalty notice.

- The Client did not allow for a sufficient margin of error in relation to delivery volumes assessed over a period exceeding one (1) month, and sufficient margin of error in the case of products characterized by marked seasonality.

- The penalties were not subject to an adversarial analysis procedure prior to any penalty invoice being sent, including a sufficient period of time to allow TIBELEC to analyze the nature of the claimed incident and the reality of the loss suffered.

Any penalty request must be sent to TIBELEC within a maximum of two (2) months from the date of the event giving rise to the penalty. TIBELEC will have a period of two (2) months to analyze the supporting documents for the contractual breach and the actual damage suffered and to inform the Client of its agreement or disagreement with the breach invoked and the amount of the penalty claimed. In the absence of supporting documents and/or express agreement expressed on a case-by-case basis, the request will be presumed to be unfounded and TIBELEC will not be required to impose any penalty of any kind.

- Penalties are not proportionate to the damages suffered due to the breach of contract, up to a maximum limit equivalent to 2% of the value, within the order, of the product line affected by the breach justifying the application of the penalty.

Furthermore, and in accordance with Article 1.3 of CEPC Recommendation No. 19-1 relating to a guide to good practices for logistics penalties, Article 3.1 of CEPC Recommendation No. 20-1, and the provisions of Article L. 441-17 of the French Commercial Code, TIBELEC shall not be liable for any penalty in the event of force majeure as defined below, but also in the event of external circumstances which, although not meeting the conditions of force majeure, disrupt the deliveries it must make to the Customer.

In accordance with Article L. 441-17 of the French Commercial Code, it is prohibited to automatically deduct from the invoice amount issued by TIBELEC any penalties or discounts corresponding to non-compliance with a contractual commitment. Thus, any automatic debit, in any form whatsoever, by the Customer in violation of these provisions will be considered a payment incident, authorizing TIBELEC to refuse any new orders, stop deliveries corresponding to current orders, and suspend the payment of discounts and other financial benefits. TIBELEC also reserves the right to deduct from any discounts or service fees due any amount that the Customer may have automatically deducted.

# GENERAL TERMS OF SALE

If TIBELEC and the Customer agree on penalties, these must be the subject of a detailed invoice issued by the Customer, with a payment deadline no shorter than the payment deadline for the products.

Any Customer who imposes logistical penalties that do not comply with the provisions of Article L. 441-17 of the French Commercial Code may be held liable pursuant to Article L. 442-1, I, 3° of the French Commercial Code.

## 15 - FORCE MAJEURE / UNFORESEEN CIRCUMSTANCES

### 15.1. - Force majeure

TIBELEC's obligations will be suspended automatically and without formality, and its liability will be released in the event of force majeure, understood as any event beyond its control that could not reasonably have been foreseen at the time of entering into the written agreement provided for in Article L.441-3 or L.441-3-1 of the French Commercial Code and/or when placing orders, and whose effects cannot be avoided by appropriate measures, in accordance with Article 1218 of the French Civil Code.

It is specified that the following events will be considered force majeure, without TIBELEC having to establish that they exhibit the characteristics defined in Article 1218 of the French Civil Code:

- War situations (declared or undeclared) regardless of the countries that are parties to the conflict, having a direct or indirect impact on the manufacturing or marketing of products: civil war, riots and revolutions, riots, acts of piracy;
- Sabotage, requisition, confiscation, nationalization, embargo, and expropriation;
- Natural disasters such as violent storms, cyclones, earthquakes, tidal waves, floods, or destruction by lightning;
- Epidemics or pandemics, i.e., the development and spread of a contagious disease within the national territory or internationally;
- Measures taken by the competent authorities in France or abroad intended to limit the spread of an epidemic or pandemic within the framework of a declaration of a state of health emergency in the event of a health disaster that, by its nature and severity, endangers the health of the population or outside of any declaration of a state of health emergency, such as, in particular, measures prohibiting and/or restricting the movement of people and vehicles, the confinement of cities or certain cities, temporary closures of one or more categories of establishments open to the public (businesses, shops, etc.), regulations on the conditions of access and presence of one or more categories of establishments open to the public, etc.;
- Accidents, in particular involving tools, machine breakdown, explosion, fire, destruction of machines, factories and installations of any kind;
- Interruption or delay in transport, failure of any carrier, impossibility of obtaining supplies for any reason whatsoever;
- Shortage of raw materials, packaging, or any other element necessary for the production or packaging of products, quality defects or poor quality of raw materials;
- Discontinuation of marketing following a proven product safety issue that could harm the health and safety of consumers.
- Default of a third party;
- Boycott, strike, and lockout of any kind, work-to-rule, occupation of factories and premises, or work stoppage occurring in TIBELEC companies;
- Computer virus and/or cyberattack affecting TIBELEC's IT infrastructure;
- Act of authority, whether lawful or unlawful, arbitrary or not.

In the event of force majeure as defined in this article, TIBELEC will inform the Customer as soon as possible by email, confirmed by registered letter with acknowledgment of receipt. TIBELEC's obligations will then be automatically suspended for the period during which it is unable to perform them due to the alleged force majeure.

In the event that the force majeure event continues beyond one (1) month after TIBELEC notifies the Customer of the force majeure event under the conditions mentioned above, the Customer or TIBELEC may cancel the order(s) in question.

### 15.2. – Unforeseen circumstances

In the event of an unforeseeable change in circumstances at the time of entering into the written agreement that makes its execution excessively onerous for TIBELEC, the latter may request a renegotiation of the written agreement by sending a registered letter with acknowledgment of receipt. The financial supporting evidence for this request must be attached to the renegotiation request.

The parties must then renegotiate the written agreement, and first and foremost the agreed price, within a maximum period of one (1) month from receipt of the registered letter stating the renegotiation request. This renegotiation must be carried out in good faith and in compliance with industrial and commercial secrecy and business confidentiality. The Client may not oppose a justified request from TIBELEC to modify the agreed price, in order to preserve the economic balance of the commercial relationship.

In the absence of agreement on a new price agreed within the aforementioned period of one (1) month, the relations between the parties will continue under the conditions set out in the written agreement unless TIBELEC wishes to terminate them, in whole or in part, subject to compliance with a notice period of a maximum period of sixty (60) days, it being specified that the price applicable during the notice period must take into account the economic conditions of the market on which TIBELEC and the Client operate, in accordance with Article L.442-1, II of the French Commercial Code.

## 16 - TRADE CHALLENGES

Any dispute on the part of the Customer relating to the entire commercial relationship with TIBELEC and in particular with regard to the payment of financial benefits, of whatever nature, concerning year *n*, must be made no later than the end of calendar year *n+1*, subject to the application of the provisions of Article 14 "Exclusion of all Penalties" of these General Terms and Conditions of Sale with regard to any request for a penalty which must be sent to TIBELEC within a maximum period of two (2) months from the event giving rise to it, any invoice having to, in any event, be issued within one (1) year following the event giving rise to it. Failing this, and by express derogation from the provisions referred to in Article L.110-4 of the French Commercial Code, no claim or dispute may be submitted and will therefore be considered as being time-barred and therefore strictly inadmissible.

## 17 - INTELLECTUAL PROPERTY

TIBELEC owns or is the licensee of all intellectual property rights relating to the products sold to the Customer under the «Tibelec» brand and/or any other brand used by TIBELEC.

Products delivered by TIBELEC under these brands may only be resold in their original presentation and under conditions consistent with their brand image.

The Customer is prohibited from using, without TIBELEC's express prior written consent, any trademark, design, model, slogan, product photographs, or, more generally, any intellectual property right owned or licensed by TIBELEC, except for use strictly necessary for the distribution and promotion of the products resold by the Customer (brand name and product photographs), while respecting TIBELEC's brand image.

The Customer shall inform TIBELEC, by email confirmed by registered letter with acknowledgment of receipt, as soon as it becomes aware of any legal action brought against it regarding intellectual property rights concerning TIBELEC's products and shall not take any action without first consulting TIBELEC. TIBELEC shall have the sole right to direct the proceedings and decide on any actions to be initiated or implemented. If the Customer incurs any costs relating to any type of proceedings in which TIBELEC may be involved and on the basis of which the Customer may believe it is entitled to claim damages, and without having previously agreed with TIBELEC, the Customer shall bear said costs without being entitled to any reimbursement of the amounts incurred.

Any Customer who becomes aware of an infringement of any intellectual property right held by TIBELEC, and in particular, trademarks held

# GENERAL TERMS OF SALE

by TIBELEC, must immediately inform the latter by email confirmed by registered letter with acknowledgment of receipt.

## 18 - CONFIDENTIALITY

TIBELEC and the Client acknowledge that, in the course of their business relationship, they may be entrusted with confidential information of a technical, commercial (including negotiated commercial terms and conditions, including financial incentives, promotional plans, etc.), marketing, or financial nature, or information relating to elements to which intellectual property rights are attached. This list is not exhaustive, however. This information must not, in any way, be disclosed to third parties. They guarantee the confidentiality of all information, of any nature whatsoever, whether written or oral, that they become aware of in the course of their business relationship and undertake not to disclose it to persons other than those authorized to receive it in connection with such relationship, under penalty of being liable for any damages suffered.

It is hereby specified that under no circumstances may the Client require TIBELEC to disclose the contact details of its production sites.

The above provisions shall be particularly applicable in the context of generally understood purchasing alliances, whether structural alliances based on the creation of a legal structure of any kind, or a purely contractual alliance. Under no circumstances may the information that may be communicated by TIBELEC to the Client and/or arising from the agreements entered into with the latter be disclosed to the other members of the alliance. This obligation is considered to be decisive for TIBELEC and any violation thereof may give rise to the liability of the Client.

## 19 - PERSONAL DATA

TIBELEC and the Client undertake, in the context of the collection and processing of personal data, to comply with the provisions of Law No. 78-17 of January 6, 1978, relating to information technology, files, and civil liberties, notably as amended by Ordinance No. 2018-1125 of December 12, 2018, and those of Regulation 2016/679/EU of April 27, 2016, «on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data.»

TIBELEC, the data controller, processes personal data for the management of its relationships with its customers, including the Client, as well as for the execution of the sales contract concluded with them. The legal basis for the processing is the execution of the contractual or pre-contractual relationship existing between TIBELEC and the Client and, where applicable, compliance with a legal obligation. Personal data processing may also be implemented for statistical purposes and for prospecting purposes on the legal basis of TIBELEC's legitimate interest.

The information collected (for example, the last names, first names, email addresses, and telephone numbers of the Client's employees and collaborators) is essential for this processing and is intended for the relevant TIBELEC departments and, where applicable, its service providers and/or subcontractors. It is retained for the duration of the business relationship and for five (5) years following the termination of the relationship. TIBELEC takes all necessary and reasonable technical and organizational measures to guarantee a high level of security for the data processed and to ensure the protection of this data against accidental or unlawful destruction, accidental loss, alteration, dissemination, or unauthorized access, as well as any other form of unlawful processing.

Access to personal data is strictly limited to TIBELEC employees authorized to process it by virtue of their duties and subject to a strict confidentiality obligation.

The data collected may be shared with TIBELEC subcontractors when necessary to provide the services requested by the Client. TIBELEC ensures that, when providing their services, its subcontractors use the Client's personal data in compliance with applicable data protection legislation. Furthermore, TIBELEC may be required to share the Client's personal data in accordance with a legal obligation or for the purpose of dispute resolution.

The Client's employees and collaborators have the right to access, rectify, and delete their personal data, the right to withdraw their consent, the right to restrict processing, the right to object to data processing for legitimate reasons, the right to data portability, and the right to issue advance post-mortem directives, by sending TIBELEC an email to [dpo@tibelec.fr](mailto:dpo@tibelec.fr) or a letter to 996 rue des Hauts de Sainghin, 59262 Sainghin-en-Mélantois, accompanied by a copy of their identity document. They also have the right to file a complaint with the CNIL (French Data Protection Authority).

The Client undertakes to inform its employees and collaborators whose personal data may be transmitted to TIBELEC of the content of this article so that they may exercise their rights.

## 20 - ATTRIBUTION OF JURISDICTION

All contractual relations between TIBELEC and the Client arising from the application of these General Terms and Conditions, and any special agreements that may be entered into, and all disputes arising therefrom, regardless of their nature, shall be subject in all respects to French law. The provisions of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods, signed in Vienna on April 11, 1980, shall not apply to the relations between TIBELEC and the Client.

The parties agree to use their best efforts to amicably resolve any disagreements that may arise from the interpretation, execution, or termination of the commercial relations between TIBELEC and the Client.

Any dispute arising from the execution of the contractual relations established between TIBELEC and the Client, as well as any actions resulting therefrom, shall, by express agreement, fall under the exclusive jurisdiction of the Commercial Court of Lille, notwithstanding any incidental claim, warranty, or multiple defendants. This jurisdiction clause will apply even in the event of summary proceedings. TIBELEC will nevertheless have the right to refer the matter to any other competent court, in particular that of the Customer's registered office or that of the location of the delivered products. Commercial paper or acceptances of payment will not constitute novation or derogation from this clause.

## 21 - COMPLIANCE - ETHICS - TRANSPARENCY

TIBELEC places particular importance on respecting ethical standards in its business and expects any person or company in contact with it to respect these standards.

In this regard, the Client undertakes to comply with the following requirements:

- In the area of human rights and working conditions: compliance with fundamental French, European, and international principles, set out in particular in the conventions of the International Labor Organization, particularly those relating to child labor, forced labor, working hours, pay conditions, freedom of expression, and equal opportunities.
- In environmental matters: compliance with all standards and directives in force within the European Union relating to environmental protection, particularly the recyclability of waste and materials and their treatment in approved channels.
- In competition law matters: compliance with French and European competition law rules and implementation of compliance programs for the Client's employees and collaborators.
- Regarding conflicts of interest: Disclosure to TIBELEC of any conflict of interest that could affect the business relationship.
- Regarding anti-corruption and anti-money laundering: Compliance with applicable laws, regulations, standards, and directives regarding fraud and anti-corruption, as well as anti-money laundering, and in particular the systems and procedures provided for by the «Sapin II» law of December 9, 2016, relating to transparency, the fight against corruption, and the modernization of economic life, if these provisions apply. TIBELEC reserves the right to request disclosure from the Client of any information it deems useful to establish that the Client has complied with the applicable anti-corruption legal and regulatory provisions during the execution of the contractual relationship. The Client undertakes to provide TIBELEC with all necessary assistance to respond to a request from an authorized anti-corruption authority.

# GENERAL TERMS OF SALE

TIBELEC invites the Client to inform it of any breach by any of TIBELEC's employees of the applicable legal and regulatory provisions regarding the fight against corruption. This information must be detailed and accompanied by the corresponding supporting documentation.

If the Client has a code of ethics or any other document containing obligations similar to the requirements listed above, it may only enforce these against TIBELEC if TIBELEC has previously reviewed them and has agreed to them. Any audit by TIBELEC to verify compliance with the obligations contained in these documents may only be conducted with TIBELEC's express consent and with a minimum notice period of one (1) month. In any event, any audit conducted at TIBELEC's premises may only take place at TIBELEC's registered office, and all costs associated with this audit shall remain the Client's responsibility.

## **22 - INVALIDITY OF A STIPULATION :**

If a particular provision of these T&Cs is declared null and void by a decision having the force of *res judicata*, the other provisions will retain their full force and scope.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# EDITION n°18 - Octobre 2025

Conception et réalisation / *Design and creation* : Nathalie Ferdinande  
Avec la participation de / *With the participation of* : Lelia Akbly, Julien Lemaire

Directeur de publication / *Managing editor* : Grégoire Duchesne

Edition également consultable sur notre site [www.tibelec.fr](http://www.tibelec.fr) dans la rubrique CATALOGUE INTERACTIF.

Il est strictement interdit de reproduire les photographies, les illustrations et les textes présentés dans ce catalogue sans autorisation préalable. La violation de ces dispositions soumet le contrevenant aux peines pénales et civiles prévues par la loi.

Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications liées à l'évolution technique ou réglementaire (Décret N°78.464 du 24/03/1978).

De même nous pourrions être amenés à apporter à tout moment des modifications sur les photographies, illustrations et les textes.

Par conséquent, les caractéristiques techniques et les visuels figurants dans ce catalogue sont indicatifs et en aucun cas ils ne représentent un engagement contractuel et ne supposent pas une disponibilité de livraison.

Imprimé par : TANGHE PRINTING Boulevard Industriel 20 B-7780 Comines Belgique

Crédit photo : Istock, Unsplash, Pexel, Freepik.

Suggestions de présentation. Sous réserve d'erreurs typographiques.

*This edition can also be viewed on our website [www.tibelec.fr](http://www.tibelec.fr) in the INTERACTIVE CATALOGUE section.*

*It is strictly forbidden to reproduce the photographs, illustrations and texts presented in this catalogue without prior authorisation. Violation of these provisions makes the offender liable to the criminal and civil penalties provided for by law.*

*We constantly strive to improve our products and reserve the right to make any changes due to technical developments or regulations (Decree No. 78.464 of 24/03/1978).*

*We may also make changes to photographs, illustrations and texts at any time.*

*As a result, the technical specifications and visuals shown in this catalogue are given for information only and in no way represent a contractual obligation, nor do they imply availability for delivery.*

Printed by: TANGHE PRINTING Boulevard Industriel 20 B-7780 Comines Belgique

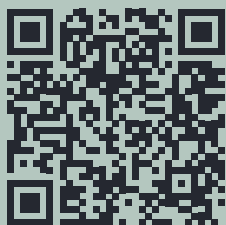
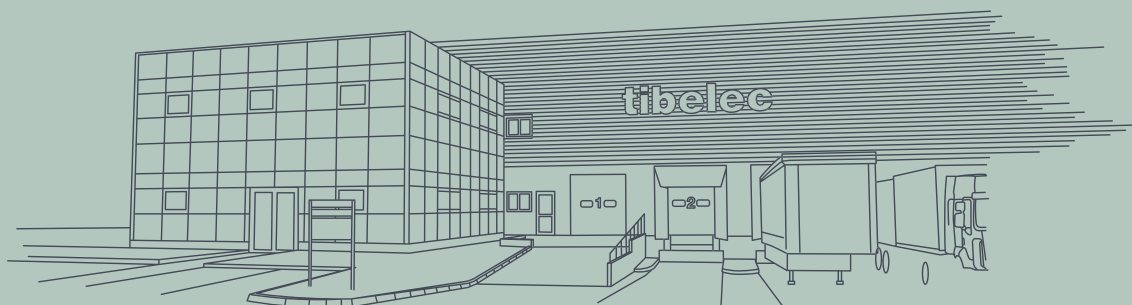
Photo credits: Istock, Unsplash, Pexel, Freepik.

Presentation suggestions. Subject to typographical errors.



Ne pas jeter sur  
la voie publique  
*Do not litter*





996 rue des Hauts de Sainghin CRT4  
59262 SAINGHIN EN MELANTOIS FRANCE  
03 20 90 47 90  
tibelec.fr

