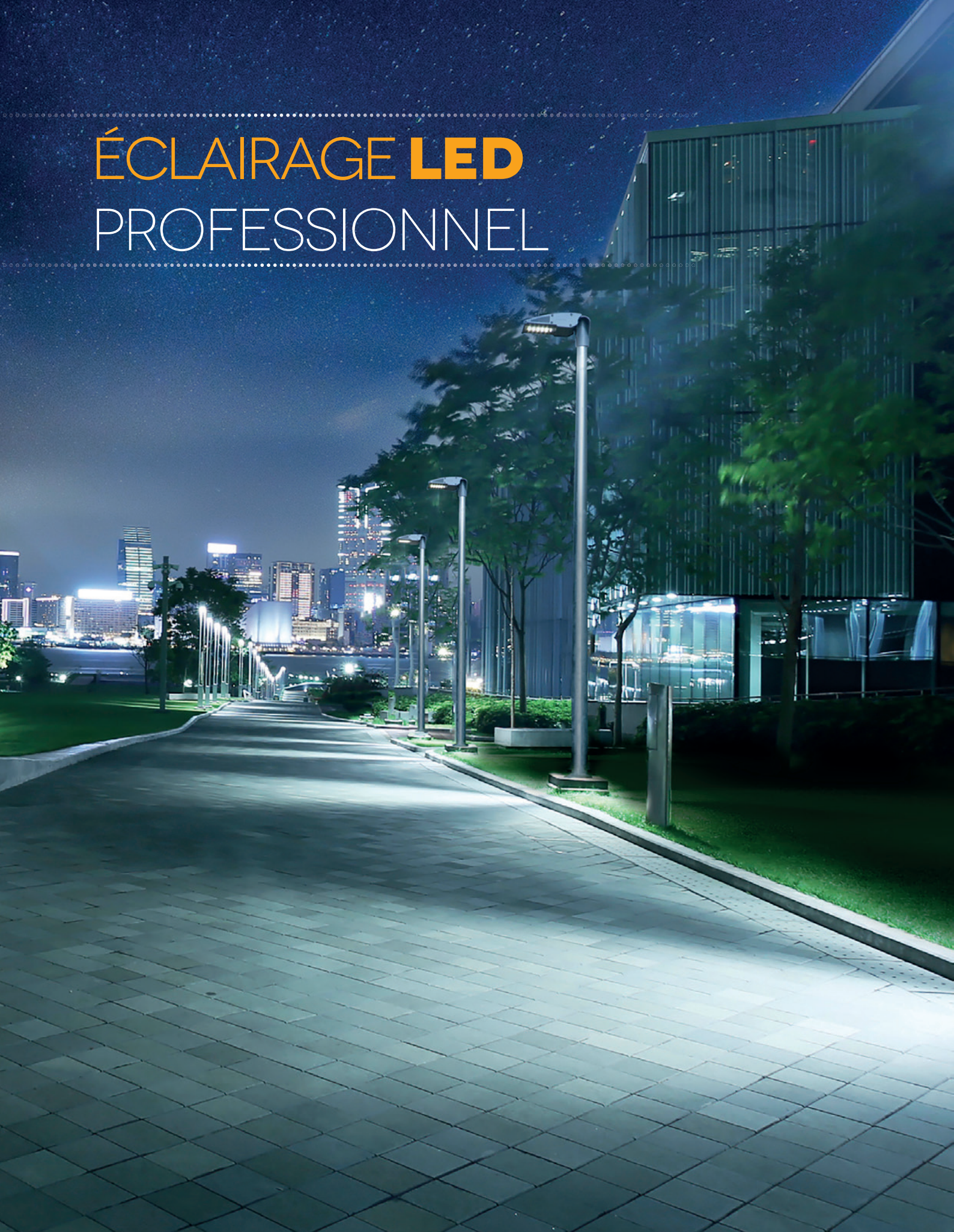
ÉCLAIRAGE **LED** PROFESSIONNEL



Televes®

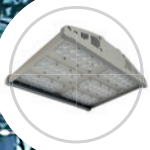
www.televes.com | www.televescorporation.com

Televes Corporation

INDICE

INTRODUCTION 4
ÉCLAIRAGE **LED** PROFESSIONNEL

ATMOSLED 10
ÉCLAIRAGE **EXTÉRIEUR**



INNERLED 18
ÉCLAIRAGE **INTÉRIEUR**

LANTERNES 22
NOUVEAUX LUMINAIRES **DÉCORATIFS**

RETROFIT 26
PASSAGE À L'ÉCLAIRAGE LED

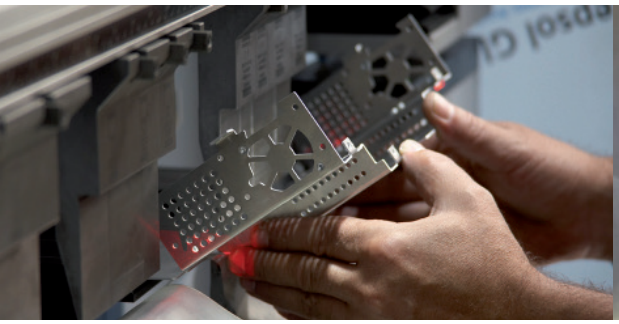
PATHLED 30
BALISES

ANNEXE 32
GUIDE DE CHOIX DES **RÉFÉRENCES**

Profitant de sa vaste expérience en technologie électronique et en fabrication de structures métalliques au sein de la gamme d'éclairage LED Gamelsa, Televés offre un catalogue complet de solutions pour l'extérieur et l'intérieur. Les luminaires Televes permettent des économies d'énergie pouvant atteindre les 80% par rapport aux systèmes d'éclairage traditionnels. Ils se distinguent également par une ingénierie de premier ordre et une excellente gestion thermique, qui garantissent une durée de vie allongée et sans maintenance.

La solution d'éclairage LED de Televés offre l'option de programmation et de contrôle.

En conséquence, elle permet de développer des projets dans lesquels l'intensité lumineuse de l'installation se programme selon les horaires définis par le gestionnaire.



GARANTIE DE QUALITÉ

Notre engagement pour la qualité est l'un de nos piliers fondamentaux, qui garantit que nos produits répondent aux plus hautes exigences des clients.

Nous développons le produit du point zéro à sa fabrication. Ainsi avec un concept basé sur la polyvalence et la personnalisation, nous pouvons offrir des produits adaptés aux besoins de chaque client.

Dans le laboratoire de post-production de Televes Corporation, des tests rigoureux de compatibilité électromagnétique et de sécurité électrique, d'exposition à la chaleur excessive, à l'humidité et à des températures de congélation, sont effectués. Nous effectuons également des tests extrêmement poussés de vieillissement des composants, qui valident le bon comportement du produit en environnements hostiles.

La conséquence de tout cela, est que nos luminaires dépassent les attentes d'un marché exigeant qui demande des produits de haute performance et de haute qualité répondant à toutes les normes établies.

Technologie espagnole, conception et fabrication made in Spain

CERTIFICATIONS

ISO 9001-2015 : Système de gestion de la Qualité.
ISO 14001:2015 : Système de gestion du Milieu ambiant.

AENOR ER Empresa Registrada

La technologie LED est reconnue comme étant la technologie du futur de l'éclairage grâce à ses **avantages importants** comparée à l'éclairage traditionnel.

AVANTAGES

- Économie d'énergie pouvant atteindre les 80% Face à l'éclairage traditionnel.
- Faible consommation.
- Faible niveau de maintenance.
- Longue durée.
- Haute éfficacité énergétique.

- Faibles émissions de CO_2.
- Sans mercure.
- Recyclable.
- Ne génère pas de pollution lumineuse.
- Sans coût de maintenance.

- Basse tension.
- Sans interférence électromagnétique.
- Sans infrarouge ni UV.

- Haute qualité de lumière émise.
- Allumage instantané.
- L'allumage / l'extinction ne réduisent pas la durée de vie du produit.
- Faible émission de chaleur.
- Résistant aux vibrations.
- Intensité variable grâce au contrôle d'éclairage.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Les **économies d'énergie** que l'on peut faire avec nos luminaires peuvent être **tres significatives**, suivant le luminaire à remplacer et le type d'éclairage requis dans chaque cas.

Nos luminaires bénéficient d'une **longue vie utile sans maintenance**, ce qui augmente les économies face aux autres technologies.

Lors du remplacement de luminaires conventionnels par des luminaires équivalents il est toujours nécessaire de réaliser une étude en tenant compte des besoins d'éclairage du lieu.

LAMPES CONVENTIONNELLES	PUISSANCE* (W)	LUMINAIRE ATMOSLED	PUISSANCE (W)	ÉCONOMIES EN WATT
VSAP	**80**	12 LEDs (Série 7)	**30**	**63%**
VSAP	**150**	36 LEDs (Série 5)	**60**	**60%**
VSAP	**250**	60 LEDs (Série 5)	**100**	**60%**

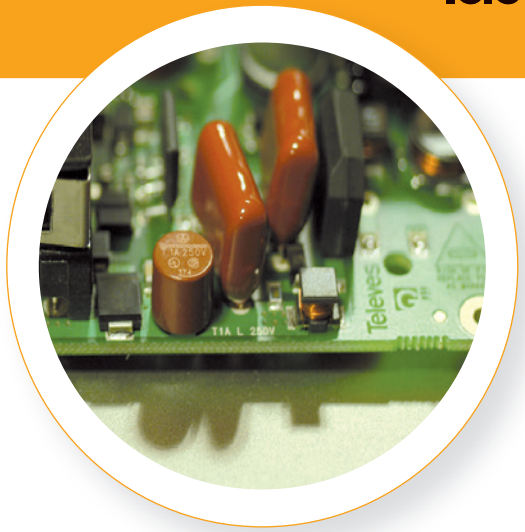
VSAP : Vapor Sólido de Alta Presión (Vapeur Solide à Haute Pression - HPS) ** Comprend les pertes produites par les drivers*

Pour le calcul des économies préalablement mentionnées, celles générées par les systèmes de contrôle de l'intensité lumineuse n'ont pas été prises en compte. Ces systèmes peuvent améliorer les économies d'énergie de 20%.

PLAN DE GARANTIE

Les luminaires de la gamme Gamelsa se distinguent par leur ingénierie de premier ordre et par leur excellente gestion thermique.

En conséquence, Televés offre une garantie de 5 ou 7 ans à ses luminaires (suivant le modèle), avec possibilité d'extension.



DRIVERS

- ***Drivers* conçus et fabriqués par Televés en Espagne**.
- **Isolation électrique de classe II** pour sécuriser tout contact avec les parties actives. Pas besoin de liaison à la terre.
- **SELV** : Tension de sortie inférieure à 60V. Ne nécessite pas de mesures spéciales pour éviter les risques d'électrocution.
- Disposent d'une **sortie indépendante pour chaque module LED**.
- Tension d'entrée 196-254VAC.
- Courant constant de sortie jusqu'à 700mA.
- **Protection contre les courts circuits, circuits ouverts, surtensions et surchauffes**, avec un système de protection qui éteind le luminaire si la température critique est atteinte.
- **Intègre une protection contre les décharges allant jusqu'à 10KV**.
- PFC >0,95.
- Installation sur support **facilement extractible** pour un remplacement confortable.

Nos drivers et modules LED sont conçus et fabriqués à Televés.

Qualité 100% Européenne!

MODULES LED

- Modules de 12 LEDs **conçus et fabriqués par Televés en Espagne**.
- Circuit fabriqué en aluminium qui favorise une bonne dissipation de la chaleur.
- Disposent d'un connecteur rapide pour **simplifier l'installation et le remplacement**.
- Efficacité du module jusqu'à 170 lumen/W.
- Protégé contre l'électrostatique.
- **Température de couleur de 3.000 ou 4.000K**. Sur demande entre 2.600 et 8.000K.
- Des liaisons autonomes **augmentent la durée de vie**.
- **Le système optique est scellé IP67** contre l'insertion d'eau et de poussière.
- **CRI minimum : 70**.
- Les niveaux d'éclairage des luminaires peuvent être personnalisés :
  - En variant le nombre de modules LED.
  - En adaptant le rendement de la LED, par le réglage de l'intensité du courant à la valeur appropriée.

OPTIQUE

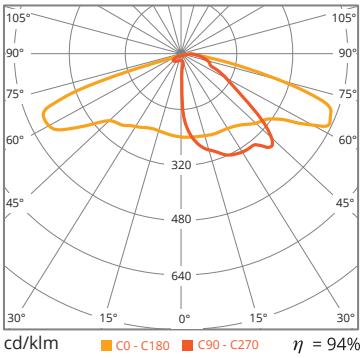
- Nos luminaires sont dotés de lentilles européens de **haute qualité**.
- La conception de l'optique permet **d'éclairer seulement où c'est nécessaire.**
- Les lentilles utilisées permettent d'augmenter la séparation des luminaires, d'augmenter les performances et de réduire les coûts.
- Elles limitent la vision directe des LEDs, **augmentant le confort visuel du champ de vision**.
- Plusieurs combinaisons sont proposées en fonction de l'application, la largeur de la voie et la hauteur d'installation.

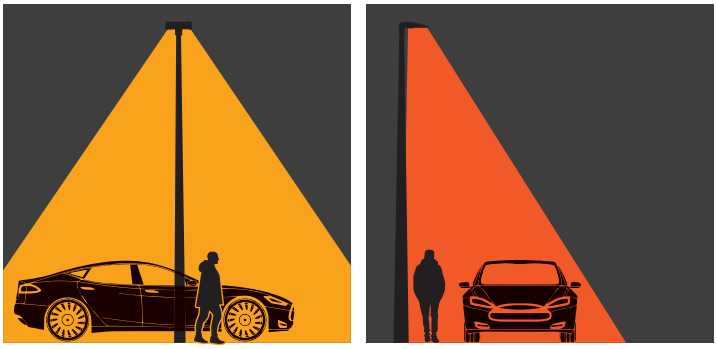
Pour les autres types de lentilles, nous consulter.

LENTILLES POUR ÉCLAIRAGE DE VOIE

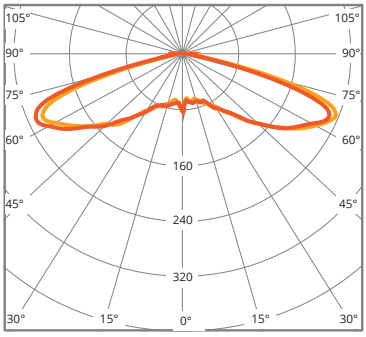
Projections approximatives de référence

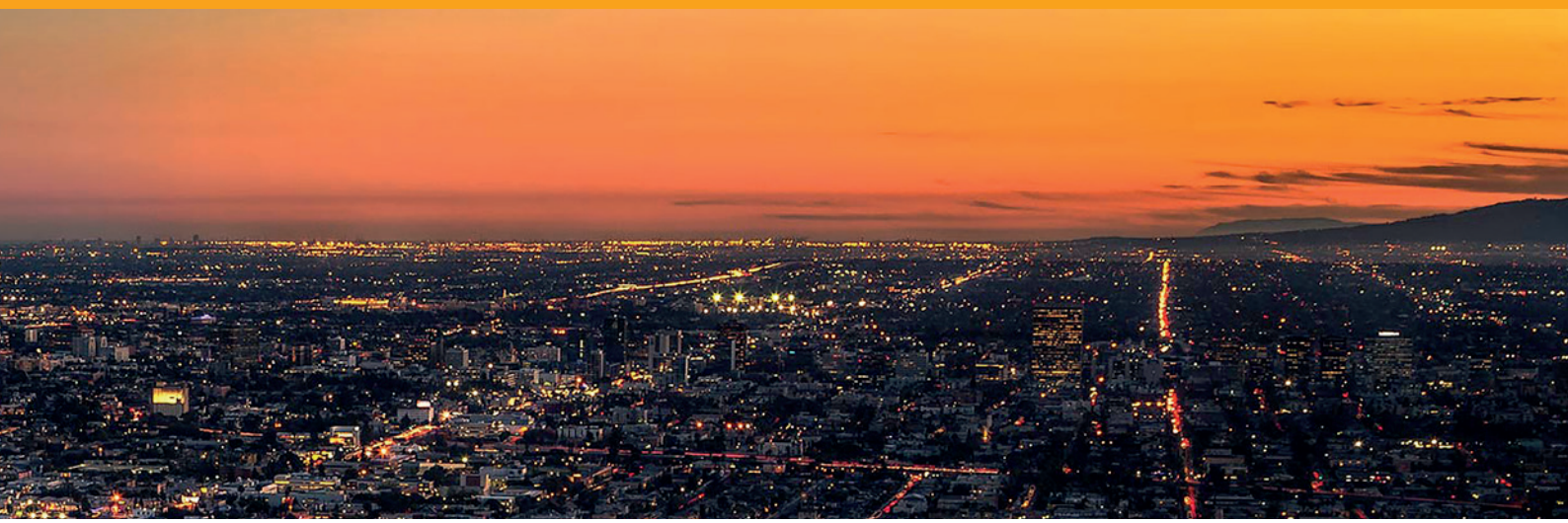
Type
Public
(Public)





Type
Public Symétrique
(Symmetric Public)

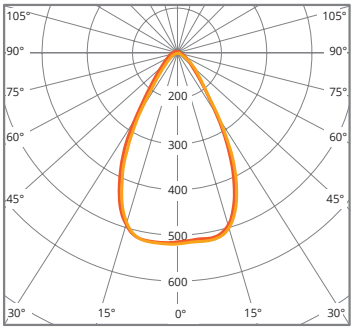




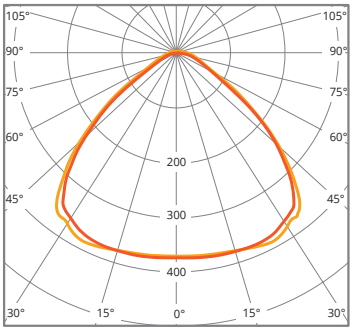
LENTILLES POUR PROJECTEUR

Projections approximatives de référence

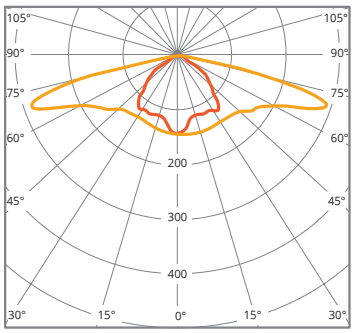
Type
Étroit
(Narrow)



Type
Large
(Wide)



Type
Entrepôt
(Warehouse)



ATMOSLED

ÉCLAIRAGE **EXTÉRIEUR**

QUALITÉ ET EFFICACITÉ

Nos luminaires très polyvalents s'adaptent à tous les environnements.
Faciles à installer, avec une maintenance simple.
Tests pour l'éclairage routier et comme projecteur effectués dans un laboratoire accrédité par un organisme accrédité en Europe.

DES AVANTAGES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- **LARGE GAMME DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
  Du blanc chaud au blanc froid (2.600-8.000K).
- **CLASSE II**
  Sans nécessité de liaison à la terre.
- **SELV**
  Fonctionne avec une tension de sortie inférieur à 60V.
- **SORTIES INDIVIDUELLES POUR CHAQUE CIRCUIT LED**
  Assurent que le même courant est acheminé aux LEDs à tout instant.
- **DIMMING OU RÉGULATION DE L'INTENSITÉ**
  Optimise les économies d'énergie.
- **LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**
  De -20º à 50ºC *.
- **IK10**
  Anti-vandalisme. (Pour les modèles d'éclairage public).
- **DIVERSES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION**
  Peut s'adapter à différents ancrages et différentes positions.
- **RÉSISTANT À LA CORROSION**
  Fabriqué en aluminium anodisé avec un degré de protection IP67.
- **PRÉVENTION DE LA POLLUTION LUMINEUSE**
  Aucune lumière émise vers l'hémisphère supérieur.
- **POLYVALENCE DE LA FINITION**
  Différentes finitions anodisées ou peintes dans toutes les couleurs de la gamme RAL.
- **L80 B10**
  Vie utile >100.000 heures à une température de fonctionnement de 25ºC.
- **INTÈGRE UNE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ALLANT JUSQU'À 10KV**.

DE MULTIPLES APPLICATIONS

- **ÉCLAIRAGE (INTER) URBAIN :**
  Rues, avenues, places, parcs, zones résidentielles, zones industrielles, routes, autoroutes...
- **DIVERSES ZONES EXTÉRIEURES :**
  Extérieur de navires industriels, centres commerciaux, zones de loisirs, installations sportives...
- **PROJECTEUR :**
  Monuments historiques, façades, locaux commerciaux...

** Gamme maximale suivant modèle.*

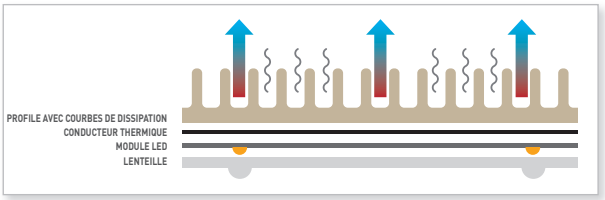
CARACTÉRISTIQUES

STRUCTURE

- Boîtier en **aluminium extrudé anodisé**, spécialement conçu pour une **parfaite gestion thermique** en maintenant la LED et le driver à une température aussi basse que possible .
- Dispose de deux zones indépendantes, une **cavité scellée (IP67)** dans laquelle sont disposés le produit et les raccordements électriques, et une **cavité ventillée** qui agit comme dissipateur.
- **Fabriqué en Espagne**.

GESTION THERMIQUE

La conduction et la convection de la chaleur dans le luminaire sont favorisées par des courbes de dissipation intégrées dans le profil et situées dans une cavité ventilée, indépendante de la zone électrique.



COULEURS RAL | IP67 | IK10 | SELV | MADE IN SPAIN

HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION

- La finition anodisée de la structure augmente la solidité et la résistance à la corrosion.

COULEURS

- Laqué en ACIER MATE (aluminium RAL 9006).
- Disponible dans n'importe quelle couleur de la gamme RAL sur demande.

ACIER MATE
(aluminium)

VISSERIE

- Toute la visserie est en **acier inoxydable AISI 304**, resistant à la corrosion.
- Peut être livrée en **qualité AISI 316 sur demande** adaptée aux zones côtières.

PANNEAUX LATÉRAUX

- Fabriqués en injection d'aluminium laqué.
- Disposent de **grilles dotées d'un filtre pour le passage d'un flux d'air** dans la cavité ventilée sans accumulation de poussière à l'intérieur.
- Consultez l'option de livraison avec **panneaux vierges**.

ÉTANCHÉITÉ

- **Système optique scellé IP67** contre l'intrusion d'eau et de poussière.

SYSTÈME COMPENSATEUR DE PRESSION

Les luminaires **ATMOS**LED disposent d'un système de compensation de pression pour empêcher l'intrusion éventuelle de poussière et d'humidité, qui peut se produire lorsque des différences de pression négative sont créées entre l'intérieur d'un espace et l'extérieur.

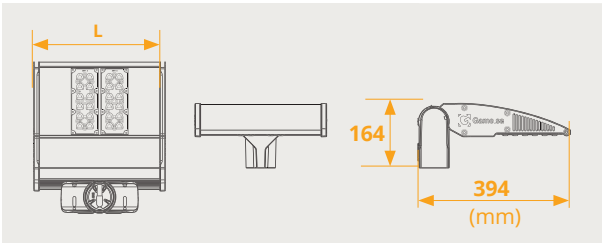
RACCORDEMENTS

- Les raccordements des luminaires **ATMOS**LED assurent étanchéité et sécurité électrique à tout instant.
- Presse-étoupe M16 qui garantit IP67 à la cavité pour l' étanchéité du produit.
- Connecteur IP68 externe pour Ø6-12mm.

DESCRIPTION

LA GAMME EXTÉRIEURE ATMOSLED SE COMPOSE DE DEUX SÉRIES QUI RÉPONDENT AUX DIFFÉRENTS BESOINS :

- La **SÉRIE 5** se distingue par sa longévité et ses performances, avec une garantie offerte de 7 ans.
- La **SÉRIE 7** fonctionne à une puissance plus élevée, fournissant une intensité lumineuse plus importante avec le même nombre de LEDs (5 ans de garantie).



LED DE HAUTE PUISSANCE : Seoul Z5M2 (P. max LED 5W / P. travail 1,5W) **- CRI > 70* - CCT 3.000/4.000K** - FHS<0,1% - PF>0,95**

SÉRIE **5**

Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX TOTAL (4.000K/Te 40ºC) (lm)	EFFICACITÉ (lm/W)	VIE UTILE*** (h)
24 [1]	7	340	500	40	4.800	120	>100.000
36 [1]	7,2	340	500	60	7.200	120	>100.000
48 [1]	9,4	440	500	80	9.607	120	>100.000
60	9,6	520	500	95	11.335	120	>100.000
72	9,8	520	500	120	14.300	120	>100.000

LED DE HAUTE PUISSANCE : Seoul Z5M2 (P. max LED 5W / P. travail 2,1W) **- CRI > 70* - CTT 3.000 / 4.000K** - FHS<0,1% - PF>0,95**

SÉRIE 7

Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX TOTAL (4.000K/Te 40ºC) (lm)	EFFICACITÉ (lm/W)	VIE UTILE*** (h)
12	5,9	260	720	29	3.280	113	>100.000
			650	26	3.042	117	
24	7	340	720	58	6.313	110	>100.000
36	7,2	340	720	85	8.965	106	>100.000
48	9,4	440	630	100	11.016	110	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 45ºC.
  (1) -15 à 50ºC pour Atmosled5 de 24, 36 et 48 LEDs
* Sur demande : CRI > 80.
** Sur demande : 2.600-8.000K.
*** L80 B10 Température de fonctionnement : 25ºC.

Vie utile estimée pour le luminaire :
L : Maintient du flux lumineux.
B : Probabilité de perte de flux lumineux.

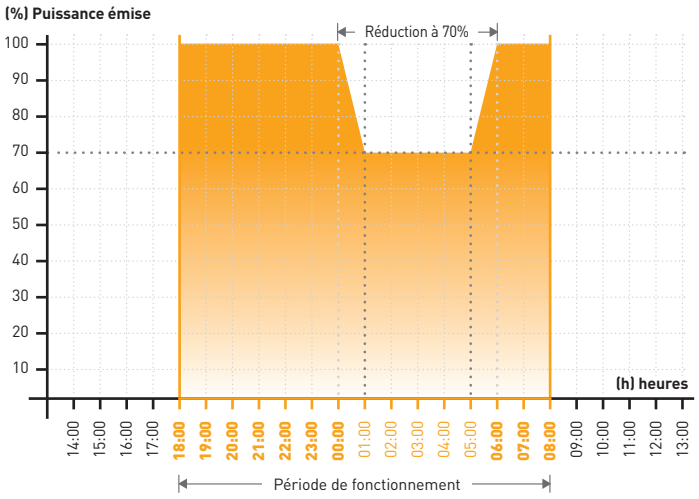
LxBy pour un nombre d'heures défini et à une température ambiante définie, généralement 25ºC.
Ces données indiquent le temps pendant lequel y% de la population de LED utilisée dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux.

DIMMING OU CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE

Le *dimming* ou contrôle d'éclairage permet la régulation de chaque point de lumière jusqu'au niveau le plus élevé de la lampe, dans ce cas, 10 niveaux d'éclairage.

CETTE SOLUTION AUTONOME consiste en un contrôleur situé dans chaque luminaire, avec un plannification pré-programmée pour chaque lampe, qui indique à quel niveau d'éclairage elle devrait fonctionner à chaque heure de la nuit.

Ce système réduit les coûts de maintenance en prolongeant la durée de vie des composants et aide à augmenter davantage les économies d'énergie associées à l'éclairage LED.



Par défaut, le planning se compose de deux créneaux temporels d'éclairage maximal, et d'une période intermédiaire de moindre éclairage. Le système se cale sur le programme d'allumage et d'extinction du panneau de commande, pour fournir un éclairage maximum (100%) pendant la période de forte activité (le matin et l'après-midi), et l'éclairage est progressivement réduit pendant les heures les plus calmes (tôt le matin), jusqu'à 70%. De plus, le dimming s'adapte aux changements d'heures en fonction de la période de l'année

Autres planning disponibles sur demande (nous contacter).

Dimming disponible uniquement pour les références indiquées (voir annexe).

INSTALLATION

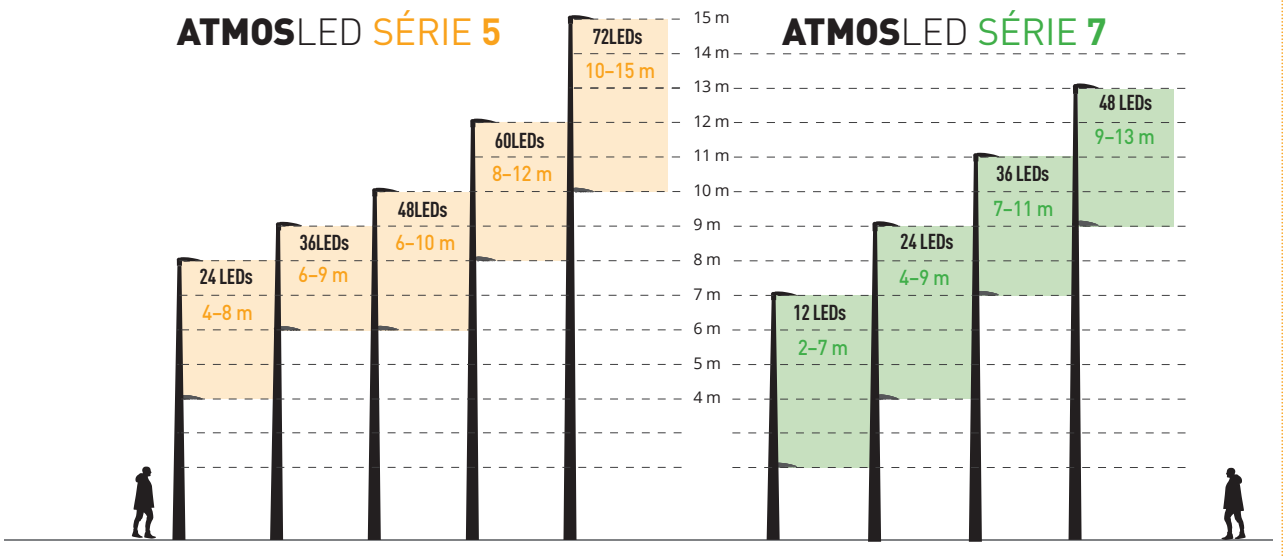
Nos luminaires peuvent se monter dans différentes positions pour s'adapter au besoin de différents environnements.

EMPLACEMENT

HAUTEURS D'INSTALLATION

Pour chaque modèle, l'emplacement idéal est défini par des paramètres basés sur la puissance.

Les schémas montrent une approximation des hauteurs appropriées pour chaque série. Chaque scénario étant différent, il est recommandé de nous consulter pour confirmer la hauteur.

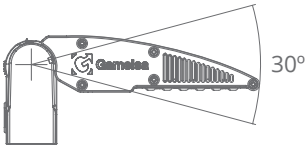


ACCESSOIRES

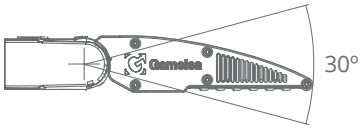
BRAS

- Réalisé en **injection d'aluminium** et laqué en couleur aluminium RAL 9006.
  Disponible en autres couleurs RAL sur demande.
- **Adaptable** à tous supports de Ø50 à 60mm.
  Pour des diamètres différents, des adaptateurs sont disponibles.
- Permet une **rotation** du luminaire pouvant aller **jusqu'à 30º**.

Montage vertical



Montage horizontal



Rotation par pas de 5º

SUPPORT MURAL

- Support conçu pour l'ancrage du luminaire.
- Réalisé en **acier galvanisé laqué** résistant à la corrosion.
  Disponible avec peinture de couleur RAL sur demande.
- Permet une **rotation** du luminaire pouvant aller **jusqu'à 60º**.

MODULE SPD

- Accessoire complémentaire qui fournit un **surplus de protection contre les surtensions** occasionnées par des orages électriques.
- Deux modèles disponibles : **10.000 ou 20.000A** de courant maximum supporté.
- **Conforme aux normes UL1449 et IEC61643-11** classe II.
- Parviennent à **réduire les coûts de maintenance** et à prolonger la **durée de vie du produit**.
- **Protection contre les surcharges de 10KV**.

RÉGLEMENTATION

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-3:2003 + A1:2011
EN 62471:2008
EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
EN 62493:2015
EN 55015:2013 + A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

TESTS EFFECTUÉS
DANS UN LABORATOIRE
CERTIFÉ PAR UN ORGANISME
ACCRÉDITÉ EN EUROPE

IP67 IK10

INNERLED

ÉCLAIRAGE **INTÉRIEUR**

QUALITÉ ET EFFICACITÉ

LES AVANTAGES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- **ÉCONOMIES INÉGALABLES**
  Jusqu'à 80% d'économie d'énergie.
- **LARGE GAMME DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
  Du blanc chaud au blanc froid (2.600-8.000K).
- **MINIMISE LES COÛTS D'ENTRETIEN**
  Longue vie utile.
- **LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**
  De -30º à 40ºC.
- **DIVERSES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION**
  Peuvent s'adapter à différents ancrages et différentes positions. Accessoires disponibles.
- **POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION SELON NÉCESSITÉ**.
- **RETOUR SUR INVESTISSEMENT TRÈS RAPIDE**.
- **FINITIONS DIVERSES**
  Différentes finitions anodisées ou peintes avec n'importe quelle couleur RAL.
- **LONGUE VIE UTILE**
  L80 B10 ≥70.000h.
- **SEUL RECCORDEMENT**
  Sans besoin de démonter le luminaire pour l' installation.

APPLICATIONS MULTIPLES

Usines, bâtiments industriels, entrepôts, ateliers, foires, zones de travail de grande hauteur, plates-formes logistiques, centres sportifs...

STRUCTURE

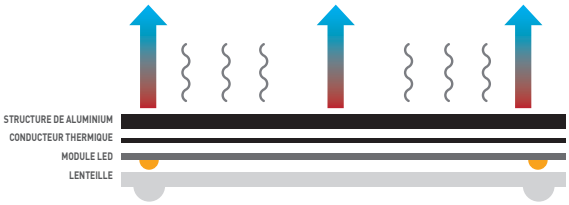
Boîtier d'aluminium spécialement conçu pour une gestion thermique parfaite, en gardant les LED et le *driver* à une température aussi basse que possible.

MAINTENANCE

- Remplacement facile des composants.
- Informations jointes dans le manuel du produit.

COULEURS RAL · IP65 · IK10 · MADE IN SPAIN

GESTION THERMIQUE



EFFICIENCE

Rendement final jusqu'à 130 lumen / W, pertes de pilote comprises.

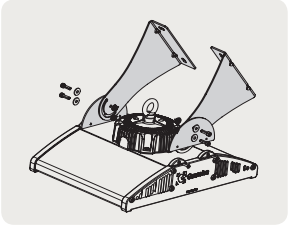
INSTALLATION

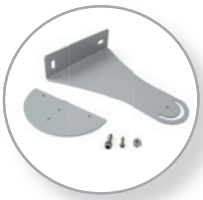
Raccordement direct au réseau électrique.

Remplacement simple des points d'éclairage existants.

Possibilité d'installer le luminaire de deux façons :

- **Suspendu au plafond**
- **Encastré au plafond ou dans un mur** (support)





Ref. 690101 (non compris)

COULEURS

Laquée gris RAL 9006 ou noir RAL 9005.

Disponible en n'importe quelle couleur RAL sur demande.

CE · RoHS COMPLIANT

SÉRIE **INNER**LED

LED HAUTE PUISSANCE : Seoul Z5M2 (P. max. LED 5W / P. travail 1,5W) - **CRI > 70** (Sur demande CRI>80) - **CTT 4.000/5.000K** - **FHS < 0,1%** - **PF > 0,95**

Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITE (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX TOTAL (4.000K / Te 40ºC) (lm)	EFFICACITÉ (lm/W)	VIE UTILE* (h)
48	5,1	214	500	80	9.440	118	70.000
72	6,8	311	500	130	15.340	118	70.000
96	9,0	405	600	200	23.600	118	70.000

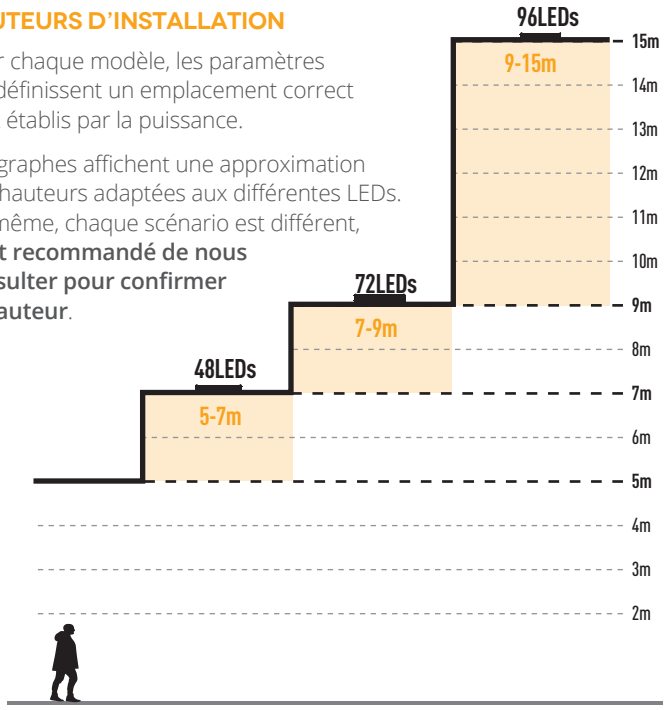
* L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.

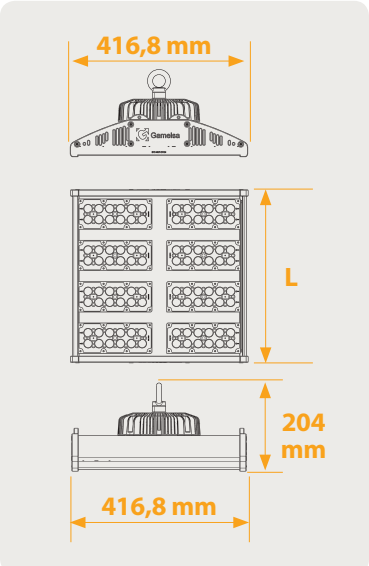
LOCATION

HAUTEURS D'INSTALLATION

Pour chaque modèle, les paramètres qui définissent un emplacement correct sont établis par la puissance.

Les graphes affichent une approximation des hauteurs adaptées aux différentes LEDs. De même, chaque scénario est différent, **il est recommandé de nous consulter pour confirmer la hauteur**.





RÉGLEMENTATION

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-5:2015
EN 62471:2008
EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
EN 62493:2015
EN 55015:2013 + A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

TESTS EFFECTUÉS DANS UN LABORATOIRE CERTIFIÉ PAR UN ORGANISME ACCRÉDITÉ EN EUROPE

LANTERNES

NOUVEAUX LUMINAIRES DÉCORATIFS

Nouveau modèle de **LANTERNES** à technologies d' éclairage plus modernes et plus efficaces.

Facile à installer et à entretenir, son utilisation ne se limite pas à des zones particulières, mais il peut être utilisé pour éclairer les rues, les avenues, les parkings, les places, les zones résidentielles, les parcs, les zones de loisirs...

AVANTAGES

- **LARGE GAMME DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
  Du blanc chaud au blanc froid (2.600-8.000K).
- **MAINTENANCE RAPIDE ET SANS OUTILS**
  Conception optimisée pur que toute maintenance soit rapide et sans outils.
- **DIMMING OU RÉGLAGE D'INTENSITÉ**
  Optimise les économies d'énergie.
- **CLASSE II**
  Sans nécessité de liaison à la terre.
- **SELV**
  Fonctionne avec une tension de sortie inférieur à 60V.
- **L70 B10**
  Vie estimée du luminaire >100.000 heures à une température de fonctionnement de 25ºC.
- **DIFFUSEURS EN POLYCARBONATE.**
  Possibilité d' incorporer des diffuseurs en polycarbonate opale ou transparent pour un plus grand confort.
- **CONNECTEUR IP68 – PLUG AND PLAY**
  Livré avec un connecteur tubulaire IP68 pour une installation rapide et sûre d l' éclairage.
- **DRIVER, GROUPE OPTIQUE ET CONNECTEURS IP 67.**
  Fournit une protection complète à tous les éléments optiques et électroniques contre la pénétration de l'eau et de la poussière.
- **PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE EN POUDRE DE POLYESTER.**
  Épaisseur moyenne 90µV ±10µ.
- **FABRIQUÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM INJECTÉ.**
  Très léger pour faciliter son installation.
- **PARTIE SUPÉRIEURE RABATTABLE.**
  Pour accéder au driver et au module LED.
- **DISSIPATEUR EN ALUMINIUM 6063 T5 ANODISÉ**
  Garantit une excellente gestion thermique des modules à LED.

CARACTÉRISTIQUE

- ***DRIVERS* TELEVES.**
- Sortie de courant constant pour chaque module LED 650mA.
- **PROTECTION CONTRE LES COURTS CIRCUITS, CIRCUITS OUVERTS, SURTENSIONS ET SURCHAUFFE.**
- **PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES**
- **EFFICACITÉ FINALE DU LUMINAIRE > 95 LUMEN/W.**
- Facteur de puissance **PF>0,95.**
- Tension d'entrée 220-240VAC 50 Hz.
- **HAUTE EFFICACITÉ.**
- Température de fonctionnement doit être entre -15 a +40º C.

RÉGLEMENTATION

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-3:2003 + A1:2011
EN 62471:2008
EN 62031:2008 + A1:2013 +A2:2015
EN 62493:2015
EN 55015:2013 + A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

TESTS EFFECTUÉS DANS UN LABORATOIRE CERTIFÉ PAR UN ORGANISME ACCRÉDITÉ EN EUROPE

AENOR ER Empresa Registrada

CE RoHS COMPLIANT

LANTERNES **VILLA**

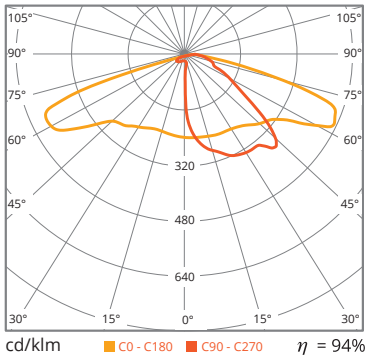
DIMMING OU CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE

Nous avons la solution autonome de *dimming*, consistant en un contrôleur préprogrammé dans chaque réverbère.

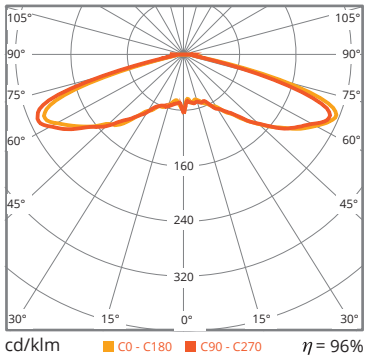
Plus d'information en page 15 (Série **ATMOS**LED).

DIFFUSIONS LUMINEUSES

Type
Public
(Public)



Type
Public Symétrique
(Symmetric Public)



Autres diffusions lumineuses disponibles. (Nous consulter).

LED HAUTE PUISSANCE : Seoul Z5M2 - CRI > 70* - CCT=3.000/4.000K - FHS<0,1% - PF>0,95**

	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX TOTAL (4.000K / Ta 40ºC) (lm)	VIE UTILE* (h)
LANTERNES 31W	12	9,5	440x770	700	31	3.131 sans diffuseur	>100.000
LANTERNES 57W	24	10,3	440x770	700	57	5.757 sans diffuseur	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 40ºC.
* Sur demande : CRI > 80.
** Sur demande : 2.600-8.000K.
*** L80 B10 Température de fonctionnement : 25ºC.

Vie utile estimée pour le luminaire :
L : Maintient du flux lumineux.
B : Probabilité de perte de flux lumineux.

LxBy pour un nombre d'heures défini et à une température ambiante définie, généralement 25ºC.

Ces données indiquent le temps pendant lequel y% de la population de LED utilisée dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux.

COULEURS RAL · CE · RoHS COMPLIANT · SELV · IK07 · IP54

LANTERNES **FERNANDINA**

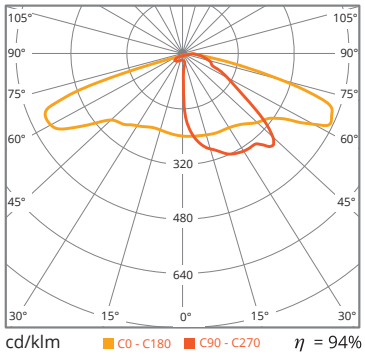
DIMMING OU CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE

Nous avons la solution autonome de *dimming*, consistant en un contrôleur préprogrammé dans chaque réverbère.

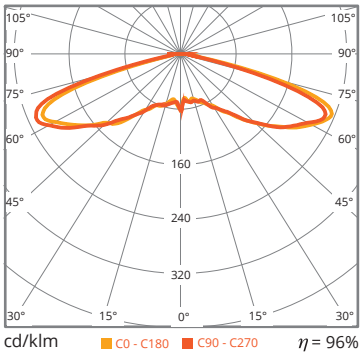
Plus d'information en page 15 (Série **ATMOS**LED).

DIFFUSIONS LUMINEUSES

Type
Public
(Public)



Type
Public Symétrique
(Symmetric Public)



Autres diffusions lumineuses disponibles. (Nous consulter).

LED HAUTE PUISSANCE : Seoul Z5M2 - CRI > 70* - CCT=3.000/4.000K - FHS<0,1% - PF>0,95**

	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX TOTAL (4.000K / Ta 40ºC) (lm)	VIE UTILE* (h)
LANTERNES 31W	12	13,7	850x520	700	31	2.910 sans diffuseur	>100.000
LANTERNES 57W	24	14,5	850x520	700	57	5.400 sans diffuseur	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 40ºC.
* Sur demande : CRI > 80.
** Sur demande : 2.600-8.000K.
*** L80 B10 Température de fonctionnement : 25ºC.

Vie utile estimée pour le luminaire :
L : Maintient du flux lumineux.
B : Probabilité de perte de flux lumineux.

LxBy pour un nombre d'heures défini et à une température ambiante définie, généralement 25ºC.

Ces données indiquent le temps pendant lequel y% de la population de LED utilisée dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux.

RETROFIT

PASSAGE À L'ÉCLAIRAGE LED

Le RETROFIT est le remplacement direct de technologies d'éclairage anciennes par d'autres plus modernes et efficaces, tout en gardant les installations précédentes.

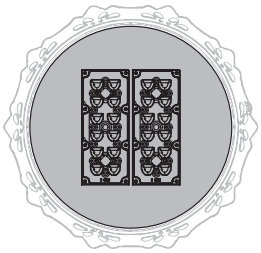
Ce système est très approprié pour la recherche d'un juste équilibre entre les avantages des nouvelles technologies d'éclairage et l'utilisation des précédentes ressources, obtenant ainsi une économie considérable lors de l'implantation.

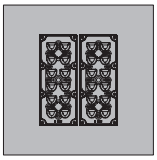
AVANTAGES

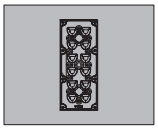
- **LARGE GAMME DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
  Du blanc chaud au blanc froid (2.600-8.000K).
- **SORTIES POUR CHAQUE CIRCUIT LED**
  Veillent à ce qu'à tout moment le même courant traverse les LEDs.
- **DIMMING OU RÉGLAGE D'INTENSITÉ**
  Optimise les économies d'énergie.
- **PRÉVENTION CONTRE LA POLLUTION LUMINEUSE**
  Aucune lumière émise dans l'hémisphère supérieur.
- **DIVERSES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION**
  Peut être installé dans presque tous les luminaires existants grâce à quatre cadres adaptables.
- **POLYVALENCE DE FINITION**
  Différentes finitions en option, aluminium anodisé ou laqué dans toutes les couleurs de la gamme RAL.

CARACTÉRISTIQUES

- Adaptable à n'importe quelle taille de lanterne classique.
- **LED Seoul Z5M2** avec un rendement pouvant atteindre **170 lumen/W**.
- Partie optique étanche **IP67**.
- Protection module LED **IK10**.
- **Différentes distributions photométriques**.
- **Dissipateur en aluminium anodisé 6063 T5**, pour la garantie d'une bonne gestion thermique du système.
- **Intègre une protection contre les décharges allant jusqu'à 10KV**.
- Isolation électrique de **Classe II**.
- Tension de sortie **SELV**. Garantit la sécurité indépendamment de la qualité des installations.
- **Efficacité finale du module**, en tenant compte des pertes induites par les drivers **jusqu'à 130 lumen/W**.
- Fabriqué en option en aluminium anodisé ou laqué dans n'importe quelle couleur RAL.
- Facteur de puissance **PF>0,95**.
- Possibilité de personnaliser la plaque base.
- Protection intégrée contre la surchauffe.







COULEURS RAL · IP67 · IK10 · SELV · MADE IN SPAIN

LED DE HAUTE PUISSANCE : Seoul Z5M2 - CRI > 70* - CTT 3.000 / 4.000K - FHS<0,1% - PF>0,95**

	N° LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (Te 40°C) (lm)	VIE UTILE*** (h)
RETROFIT 31W	12	1,8	278	700	31	3.589	>100.000
RETROFIT 57W	24	2,75	296	700	57	6.600	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 35ºC.
* Sur demande : CRI > 80.
** Sur demande : 2.600-8.000K.
*** L80 B10 Température de fonctionnement : 25ºC.

Vie utile estimée pour le luminaire :
L : Maintient du flux lumineux.
B : Probabilité de perte de flux lumineux.

LxBy pour un nombre d'heures défini et à une température ambiante définie, généralement 25ºC.

Ces données indiquent le temps pendant lequel y% de la population de LED utilisée dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux.

RÉGLEMENTATION

EN 62471:2008
EN 62031:2008 + A1:2013 +A2:2015
EN 62493:2015

EN55015:2013 + A1:2015
EN61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

TESTS EFFECTUÉS DANS UN LABORATOIRE CERTIFÉ PAR UN ORGANISME ACCRÉDITÉ EN EUROPE

AENOR ER Empresa Registrada

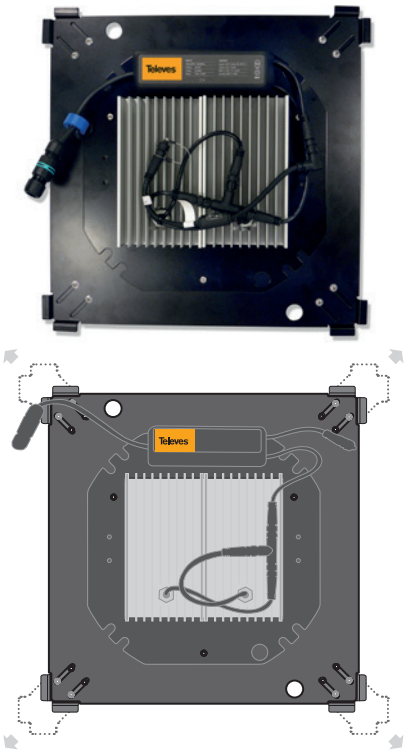
CE · RoHS COMPLIANT

ACCESSOIRES

Pour pouvoir effectuer le **RETRO**FIT, il est nécessaire d'intégrer un cadre adapté au type de lampadaire.

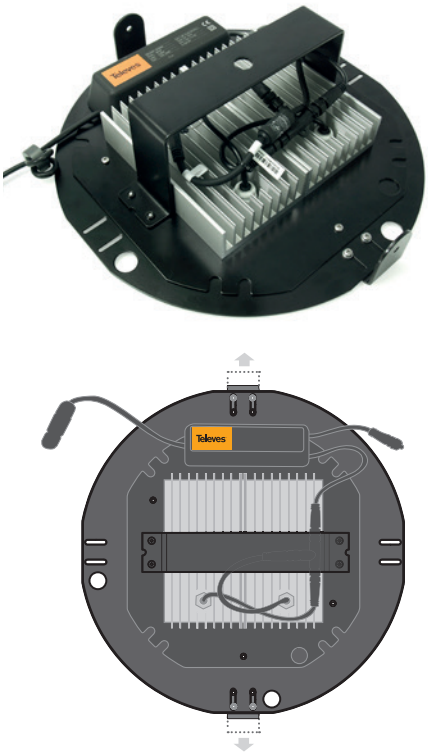
Les cadres de Televés sont de taille adaptable, de sorte qu'ils donnent une solution à une large gamme de dimensions de lampadaire.

Cadre pour lampe "Villa"



Cadre adaptable

Cadre pour lampe "Fernandina"



Cadre adaptable

Tailles et compatibilités spécifiées dans l'annexe.

DIMMING OU CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE

Nous avons la solution autonome de *dimming*, consistant en un contrôleur préprogrammé dans chaque réverbère.

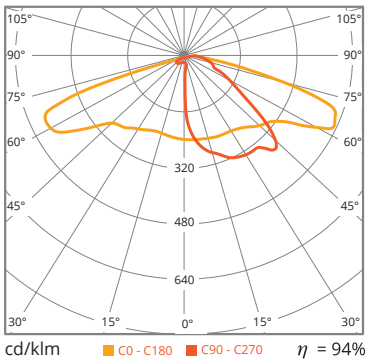
Plus d'information en page 15 (Série **ATMOS**LED).

DIFFUSIONS LUMINEUSES

Type

Public

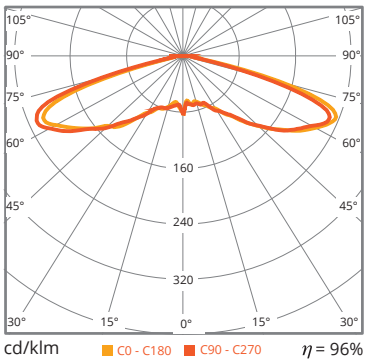
(Public)



Type

Public Symétrique

(Symmetric Public)



Autres diffusions lumineuses disponibles. (Nous consulter).

PATHLED

BALISES

CARACTÉRISTIQUES

- Balise de 12 LEDs, destinée à l'éclairage de chemins et de zones pietonnes.
- Fabriqué en profilé d'aluminium extrudé laqué, gris RAL 7011.
- Disponible en deux tailles : **300 et 500 mm.**
- Etanchéité du bloc optique **IP65.**
- Tension nominale : 220-240 VAC.
- **Température de fonctionnement : -20º - 35ºC.**
- **Flux hémisphérique supérieur < 0,1%.**
- **Facteur de puissance > 0,95.**
- Température de couleur : **3.000 ou 4.000K.**

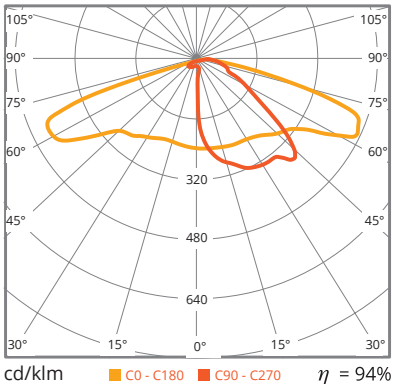
COULEURS RAL · IP65 · IK10 · SELV · MADE IN SPAIN

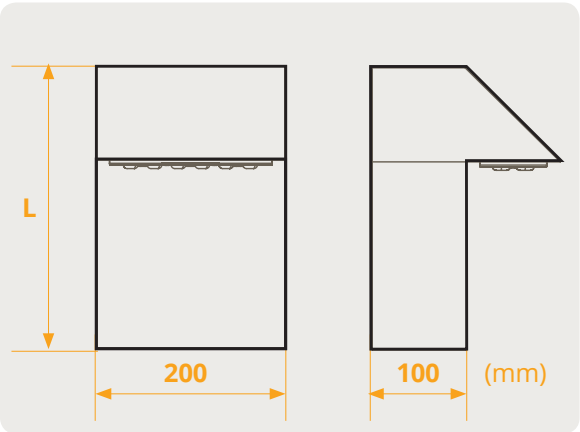
LED Seoul Z5M2 - CRI >70 (CRI>80 Sur demande) **- CTT 3.000 / 4.000K** (2.600-8.000K Sur demande)

Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	TENSION (V)	PUISSANCE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (lm)
12	4,32	300 / 500	300	36	12,5	1.555,2

DIFFUSIONS LUMINEUSES

Type
Public





ANNEXE

GUIDE DE CHOIX DES **RÉFÉRENCES**

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR ATMOSLED

Exemple de découpage d'une référence type

A52440D-PAL

Série	Nº LEDs	Te couleur	Dimming		Type d' Optique	Couleur
A5	**24**	**40**	**D**	-	**P**	**AL**

Valeurs possibles

Série	Nº LEDs	Te couleur	Dimming	Type d' Optique	Couleur
A5 AtmosLed 5 **A7** AtmosLed 7	**12** **24** **36** **48** **60** **72**	**30** 3.000K **40** 4.000K	**D** Oui Non	**Éclairage Vial** **P** Public *(Public)* **SP** Public symétrique *(Symmetric Public)*	**AL** Aluminium (RAL 9006) **BL** Noire (RAL 9005)

ATMOSLED SÉRIE 5 — TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13	DESCRIPTION	Nº LEDs			TYPE D' OPTIQUE	COULEUR
601500			**ATMOSLED5 24LED**					
60150001400101	A52440D-PAL	8424450200278	ATMOSLED5 24 LED T4000 DIM P-OPT. AL	24	4.000 K	✓	P	AL
60150001300101	A52430D-PAL	8424450200261	ATMOSLED5 24 LED T3000 DIM P-OPT. AL	24	3.000 K	✓	P	AL
60150000400101	A52440-PAL	8424450200254	ATMOSLED5 24 LED T4000 P-OPT. AL	24	4.000 K	×	P	AL
60150000300101	A52430-PAL	8424450200247	ATMOSLED5 24 LED T3000 P-OPT. AL	24	3.000 K	×	P	AL
602500			**ATMOSLED5 36LED**					
60250001400101	A53640D-PAL	8424450200315	ATMOSLED5 36 LED T4000 DIM P-OPT. AL	36	4.000 K	✓	P	AL
60250001300101	A53630D-PAL	8424450200308	ATMOSLED5 36 LED T3000 DIM P-OPT. AL	36	3.000 K	✓	P	AL
60250000400101	A53640-PAL	8424450200292	ATMOSLED5 36 LED T4000 P-OPT. AL	36	4.000 K	×	P	AL
60250000300101	A53630-PAL	8424450200285	ATMOSLED5 36 LED T3000 P-OPT. AL	36	3.000 K	×	P	AL
603500			**ATMOSLED5 48LED**					
60350001400101	A54840D-PAL	8424450200360	ATMOSLED5 48 LED T4000 DIM P-OPT. AL	48	4.000 K	✓	P	AL
60350001300101	A54830D-PAL	8424450200353	ATMOSLED5 48 LED T3000 DIM P-OPT. AL	48	3.000 K	✓	P	AL
60350000400101	A54840-PAL	8424450200346	ATMOSLED5 48 LED T4000 P-OPT. AL	48	4.000 K	×	P	AL
60350000300101	A54830-PAL	8424450200339	ATMOSLED5 48 LED T3000 P-OPT. AL	48	3.000 K	×	P	AL
604500			**ATMOSLED5 60LED**					
60450001400101	A56040D-PAL	8424450200407	ATMOSLED5 60 LED T4000 DIM P-OPT. AL	60	4.000 K	✓	P	AL
60450001300101	A56030D-PAL	8424450200391	ATMOSLED5 60 LED T3000 DIM P-OPT. AL	60	3.000 K	✓	P	AL
60450000400101	A56040-PAL	8424450200384	ATMOSLED5 60 LED T4000 P-OPT. AL	60	4.000 K	×	P	AL
60450000300101	A56030-PAL	8424450200377	ATMOSLED5 60 LED T3000 P-OPT. AL	60	3.000 K	×	P	AL
605500			**ATMOSLED5 72LED**					
60550001400101	A57240D-PAL	8424450200025	ATMOSLED5 72 LED T4000 DIM P-OPT. AL	72	4.000 K	✓	P	AL
60550001300101	A57230D-PAL	8424450200049	ATMOSLED5 72 LED T3000 DIM P-OPT. AL	72	3.000 K	✓	P	AL
60550000400101	A57240-PAL	8424450200056	ATMOSLED5 72 LED T4000 P-OPT. AL	72	4.000 K	×	P	AL
60550000300101	A57230-PAL	8424450200063	ATMOSLED5 72 LED T3000 P-OPT. AL	72	3.000 K	×	P	AL

Temperature couleur — P: Public
Dimming — Al: Aluminium

ATMOSLED

ATMOSLED SÉRIE **7**

TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13	DESCRIPTION	N° LEDs			TYPE D'OPTIQUE	COULEUR
610500			**ATMOSLED7 12LED**					
61050001400101	A71240D-PAL	8424450199978	ATMOSLED7 12 LED T4000 DIM P-OPT. AL	12	4.000 K	✓	P	Al
61050001300101	A71230D-PAL	8424450199961	ATMOSLED7 12 LED T3000 DIM P-OPT. AL	12	3.000 K	✓	P	Al
61050000400101	A71240-PAL	8424450200001	ATMOSLED7 12 LED T4000 P-OPT. AL	12	4.000 K	×	P	Al
61050000300101	A71230-PAL	8424450199985	ATMOSLED7 12 LED T3000 P-OPT. AL	12	3.000 K	×	P	Al
611500			**ATMOSLED7 24LED**					
61150001400101	A72440D-PAL	8424450200131	ATMOSLED7 24 LED T4000 DIM P-OPT. AL	24	4.000 K	✓	P	Al
61150001300101	A72430D-PAL	8424450200124	ATMOSLED7 24 LED T3000 DIM P-OPT. AL	24	3.000 K	✓	P	Al
61150000400101	A72440-PAL	8424450200094	ATMOSLED7 24 LED T4000 P-OPT. AL	24	4.000 K	×	P	Al
61150000300101	A72430-PAL	8424450200117	ATMOSLED7 24 LED T3000 P-OPT. AL	24	3.000 K	×	P	Al
612500			**ATMOSLED7 36LED**					
61250001400101	A73640D-PAL	8424450200193	ATMOSLED7 36 LED T4000 DIM P-OPT. AL	36	4.000 K	✓	P	Al
61250001300101	A73630D-PAL	8424450200186	ATMOSLED7 36 LED T3000 DIM P-OPT. AL	36	3.000 K	✓	P	Al
61250000400101	A73640-PAL	8424450200179	ATMOSLED7 36 LED T4000 P-OPT. AL	36	4.000 K	×	P	Al
61250000300101	A73630-PAL	8424450200162	ATMOSLED7 36 LED T3000 P-OPT. AL	36	3.000 K	×	P	Al
613500			**ATMOSLED7 48LED**					
61350001400101	A74840D-PAL	8424450200230	ATMOSLED7 48 LED T4000 DIM P-OPT. AL	48	4.000 K	✓	P	Al
61350001300101	A74830D-PAL	8424450200223	ATMOSLED7 48 LED T3000 DIM P-OPT. AL	48	3.000 K	✓	P	Al
61350000400101	A74840-PAL	8424450200216	ATMOSLED7 48 LED T4000 P-OPT. AL	48	4.000 K	×	P	Al
61350000300101	A74830-PAL	8424450200209	ATMOSLED7 48 LED T3000 P-OPT. AL	48	3.000 K	×	P	Al

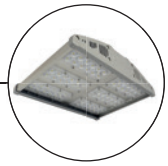
ATMOSLED **SUPPORTS D'INSTALLATION**

TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13	DESCRIPTION	COULEUR	TYPE D'INSTALLATION	COMPATIBILITE
69000101	ASH6AL	8424450191873	ATMOSLED SUPPORT HORIZONTAL M6(12LEDS)	Al (RAL 9006)	Bras Horizontal	12 LEDs
69000201	ASH8AL	8424450191880	ATMOSLED SUPPORT HORIZONTAL M8(24-72LEDS)	Al (RAL 9006)	Bras Horizontal	24-72 LEDs
69000301	ASV6AL	8424450199763	ATMOSLED SUPPORT VERTICAL M6(12LEDS)	Al (RAL 9006)	Bras Vertical	12 LEDs
69000401	ASV8AL	8424450191903	ATMOSLED SUPPORT VERTICAL M8(24-72LEDS)	Al (RAL 9006)	Bras Vertical	24-72 LEDs
69000501	ASD6AL	8424450191910	ATMOSLED SUPPORT DOUBLE M6(12LEDS)	Al (RAL 9006)	Bras Double	12 LEDs
69000601	ASD8AL	8424450199787	ATMOSLED SUPPORT DOUBLE M8(24-72LEDS)	Al (RAL 9006)	Bras Double	24-72 LEDs
69000701	ASW6AL	8424450199794	ATMOSLED SUPPORT MURAL M6(12LEDS)	Al (RAL 9006)	Fixation Murale	12 LEDs
69000801	ASW8AL	8424450199817	ATMOSLED SUPPORT MURAL M8(24-72LEDS)	Al (RAL 9006)	Fixation Murale	24-72 LEDs

Temperature couleur — P: Public
Dimming — Al: Aluminium

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR INNERLED



Exemple de découpage d'une référence type

IN4840-NAL

Série	Nº LEDs	Tª couleur		Type d'Optique	Couleur
IN	**48**	**40**	-	**N**	**AL**

Valeurs possibles

IN InnerLed	**48** **72** **96**	**40** 4.000K **50** 5.000K	**N** Étroite *(Narrow)* **W** Large *(Wide)*	**BL** Noire (RAL 9005) **AL** Aluminium (RAL 9006)

INNERLED TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13*	DESCRIPTION	Nº LEDs		TYPE D' OPTIQUE	COULEUR
623500			**INNERLED 48LED**				
62350000400301	IN4840-WAL	8424450200971	INNERLED 48 LED T4000 W-OPT.AL	48	4.000 K	Etroite	Al
62350000400401	IN4840-NAL	8424450200988	INNERLED 48 LED T4000 N-OPT.AL	48	4.000 K	Large	Al
62350000500301	IN4850-WAL	-	INNERLED 48 LED T5000 W-OPT AL.	48	5.000 K	Etroite	Al
62350000500401	IN4850-NAL	-	INNERLED 48 LED T5000 N-OPT AL.	48	5.000 K	Large	Al
625500			**INNERLED 72LED**				
62550000400301	IN7240-WAL	8424450200995	INNERLED 72 LED T4000 W-OPT.AL	73	4.000 K	Etroite	Al
62550000400401	IN7240-NAL	8424450201008	INNERLED 72 LED T4000 N-OPT.AL	72	4.000 K	Large	Al
62550000500301	IN7250-WAL	8424450201176	INNERLED 72 LED T5000 W-OPT. AL.	72	5.000 K	Etroite	Al
62550000500401	IN7250-NAL	-	INNERLED 72 LED T5000 N-OPT. AL.	72	5.000 K	Large	Al
627500			**INNERLED 96LED**				
62750000400301	IN9640-WAL	8424450201015	INNERLED 96 LED T4000 W-OPT.AL	96	4.000 K	Etroite	Al
62750000400401	IN9640-NAL	8424450201022	INNERLED 96 LED T4000 N-OPT.AL	96	4.000 K	Large	Al
62750000500301	IN9650-WAL	8424450201183	INNERLED 96 LED T5000 W-OPT. AL.	96	5.000 K	Etroite	Al
62750000500401	IN9650-NAL	-	INNERLED 96 LED T5000 N-OPT. AL.	96	5.000 K	Large	Al

INNERLED SUPPORTS D'INSTALLATION TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13	DESCRIPTION	TYPE D'INSTALLATION
690101	ISE	8424450191958	INNERLED SUPPORT ENCASTRER	Plafond / Mural

** Nous consulter.*

Temperature couleur Al: Aluminium

LANTERNES

ÉCLAIRAGE LANTERNES VILLA

Exemple de découpage d'une référence type

VI1240-PBL

Série	Nº LEDs	Tº couleur		Type d'Optique	Couleur
VI	**12**	**40**	-	**P**	**BL**

Valeurs possibles

Série	Nº LEDs	Tº couleur	Type d'Optique	Couleur
VI VILLA **FE** FERNANDINA	**12** **24**	**30** 3.000K **40** 4.000K	**P** Public *(Public)* **SP** Public Symétrique *(Symmetric Public)*	**BL** Noire (RAL 9005)

LANTERNES VILLA 12 LEDS

TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13*	DESCRIPTION	Nº LEDs			TYPE D'OPTIQUE	COULEUR
630701			**VILLA 12LED**					
63070101400102	VI1240D-PBL	-	VILLA 12LED T4000 DIMMING P-OPT. NO.	12	4.000K	✓	P	N
63070101300102	VI1230D-PBL	-	VILLA 12LED T3000 DIMMING P-OPT. NO.	12	3.000K	✓	P	N
63070101400202	VI1240D-SPBL	-	VILLA 12LED T4000 DIMMING SP-OPT. NO.	12	4.000K	✓	SP	N
63070101300202	VI1230D-SPBL	-	VILLA 12LED T3000 DIMMING SP-OPT. NO.	12	3.000K	✓	SP	N
63070100400102	VI1240-PBL	8424450200865	VILLA 12LED T4000 P-OPT. NO.	12	4.000K	×	P	N
63070100300102	VI1230-PBL	8424450201640	VILLA 12LED T3000 P-OPT. NO.	12	3.000K	×	P	N
63070100400202	VI1240-SPBL	8424450202593	VILLA 12LED T4000 SP-OPT. NO.	12	4.000K	×	SP	N
63070100300202	VI1230-SPBL	-	VILLA 12LED T3000 SP-OPT. NO.	12	3.000K	×	SP	N

LANTERNES VILLA 24 LEDS

TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13*	DESCRIPTION	Nº LEDs			TYPE D'OPTIQUE	COULEUR
631701			**VILLA 24LED**					
63170101400102	VI2440D-PBL	-	VILLA 24 LED T4000 DIMMING P-OPT. NO.	24	4.000K	✓	P	N
63170101300102	VI2430D-PBL	-	VILLA 24 LED T3000 DIMMING P-OPT. NO.	24	3.000K	✓	P	N
63170101400202	VI2440D-SPBL	-	VILLA 24 LED T4000 DIMMING SP-OPT. NO.	24	4.000K	✓	SP	N
63170101300202	VI2430D-SPBL	-	VILLA 24 LED T3000 DIMMING SP-OPT. NO.	24	3.000K	✓	SP	N
63170100400102	VI2440-PBL	8424450200896	VILLA 24 LED T4000 P-OPT. NO.	24	4.000K	×	P	N
63170100300102	VI2430-PBL	8424450201657	VILLA 24 LED T3000 P-OPT. NO.	24	3.000K	×	P	N
63170100400202	VI2440-SPBL	-	VILLA 24 LED T4000 SP-OPT. NO.	24	4.000K	×	SP	N
63170100300202	VI2430-SPBL	-	VILLA 24 LED T3000 SP-OPT. NO.	24	3.000K	×	SP	N

** Nous consulter.*

Temperature couleur — P: Public
Dimming — SP: Public Symétrique — N: Noire

ÉCLAIRAGE LANTERNES FERNANDINA

Exemple de découpage d'une référence type

FE1240-PBL

Série	Nº LEDs	Tª couleur		Type d'Optique	Couleur
FE	**12**	**40**	-	**P**	**BL**

Valeurs possibles

Série	Nº LEDs	Tª couleur	Type d'Optique	Couleur
VI VILLA **FE** FERNANDINA	**12** **24**	**30** 3.000K **40** 4.000K	**P** Public *(Public)* **SP** Public Symétrique *(Symmetric Public)*	**BL** Noire (RAL 9005)

LANTERNES FERNANDINA 12 LEDS

TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13*	DESCRIPTION	Nº LEDs			TYPE D'OPTIQUE	COULEUR
630702			**FERNANDINA 12LED**					
63070201400102	FE1240D-PBL	-	FERNAND. 12 LED T4000 DIMMING P-OPT. NO.	12	4.000 K	✓	P	N
63070201300102	FE1230D-PBL	-	FERNAND. 12 LED T3000 DIMMING P-OPT. NO.	12	3.000 K	✓	P	N
63070201400202	FE1240D-SPBL	-	FERNAND. 12 LED T4000 DIMMING SP-OPT. NO.	12	4.000 K	✓	SP	N
63070201300202	FE1230D-SPBL	-	FERNAND. 12 LED T3000 DIMMING SP-OPT. NO.	12	3.000 K	✓	SP	N
63070200400102	FE1240-PBL	8424450200889	FERNAND. 12 LED T4000 P-OPT. NO.	12	4.000 K	×	P	N
63070200300102	FE1230-PBL	8424450201763	FERNAND. 12 LED T3000 P-OPT. NO.	12	3.000 K	×	P	N
63070200400202	FE1240-SPBL	-	FERNAND. 12 LED T4000 SP-OPT. NO.	12	4.000 K	×	SP	N
63070200300202	FE1230-SPBL	8424450201787	FERNAND. 12 LED T3000 SP-OPT. NO.	12	3.000 K	×	SP	N

LANTERNES FERNANDINA 24 LEDS

TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13*	DESCRIPTION	Nº LEDs			TYPE D'OPTIQUE	COULEUR
631702			**FERNANDINA 24LED**					
63170201400102	FE2440D-PBL	8424450203286	FERNAND. 24 LED T4000 DIMMING P-OPT. NO.	24	4.000K	✓	P	N
63170201300102	FE2430D-PBL	-	FERNAND. 24 LED T3000 DIMMING P-OPT. NO.	24	3.000K	✓	P	N
63170201400202	FE2440D-SPBL	-	FERNAND. 24 LED T4000 DIMMING SP-OPT. NO.	24	4.000K	✓	SP	N
63170201300202	FE2430D-SPB	-	FERNAND. 24 LED T3000 DIMMING SP-OPT. NO.	24	3.000K	✓	SP	N
63170200400102	FE2440-PBL	8424450200902	FERNAND. 24 LED T4000 P-OPT. NO.	24	4.000K	×	P	N
63170200300102	FE2430-PBL	-	FERNAND. 24 LED T3000 P-OPT. NO.	24	3.000K	×	P	N
63170200400202	FE2440-SPBL	-	FERNAND. 24 LED T4000 SP-OPT. NO.	24	4.000K	×	SP	N
63170200300202	FE2430-SPBL	-	FERNAND. 24 LED T3000 SP-OPT. NO.	24	3.000K	×	SP	N

** Nous consulter.*

Temperature couleur — P: Public
Dimming — SP: Public Symétrique — N: Noire

ÉCLAIRAGE RETROFIT

Exemple de découpage d'une référence type

RE1240D-PBL

Série	Nº LEDs	Tº couleur	Dimming		Type d'Optique	Couleur
RE	**12**	**40**	**D**	-	**P**	**BL**

Vaeurs possibles

Série	Nº LEDs	Tº couleur	Dimming	Type d'Optique	Couleur
RE RetroFit	**12**	**30** 3.000K	**D** Oui	**P** Public *(Public)*	**BL** Noire (RAL 9005)
	24	**40** 4.000K	Non	**SP** Public Symétrique *(Symmetric Public)*	

RETROFIT TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13	DESCRIPTION	Nº LEDs			TYPE D' OPTIQUE	COULEUR
630500			**RETROFIT 12LED**					
63050001400101	RE1240D-PBL	8424450200490	RETROFIT 12 LED T4000 DIMMING P-OPT. NO.	12	4.000 K	✓	P	N
63050001300101	RE1230D-PBL	8424450200650	RETROFIT 12 LED T3000 DIMMING P-OPT. NO.	12	3.000 K	✓	P	N
63050001400201	RE1240D-SPBL	8424450201121	RETROFIT 12 LED T4000 DIMMING SP-OPT. NO.	12	4.000 K	✓	SP	N
63050001300201	RE1230D-SPBL	8424450201114	RETROFIT 12 LED T3000 DIMMING SP-OPT. NO.	12	3.000 K	✓	SP	N
63050000400101	RE1240-PBL	8424450200452	RETROFIT 12 LED T4000 P-OPT. NO.	12	4.000 K	×	P	N
63050000300101	RE1230-PBL	8424450200414	RETROFIT 12 LED T3000 P-OPT. NO.	12	3.000 K	×	P	N
63050000400201	RE1240-SPBL	8424450200445	RETROFIT 12 LED T4000 SP-OPT. NO.	12	4.000 K	×	SP	N
63050000300201	RE1230-SPBL	8424450200421	RETROFIT 12 LED T3000 SP-OPT. NO.	12	3.000 K	×	SP	N
631500			**RETROFIT 24LED**					
63150001400101	RE2440D-PBL	8424450200810	RETROFIT 24 LED T4000 DIMMING P-OPT. NO.	24	4.000 K	✓	P	N
63150001300101	RE2430D-PBL	8424450200797	RETROFIT 24 LED T3000 DIMMING P-OPT. NO.	24	3.000 K	✓	P	N
63150001400201	RE2440D-SPBL	8424450201138	RETROFIT 24 LED T4000 DIMMING SP-OPT. NO.	24	4.000 K	✓	SP	N
63150001300201	RE2430D-SPBL	8424450201152	RETROFIT 24 LED T3000 DIMMING SP-OPT. NO.	24	3.000 K	✓	SP	N
63150000400101	RE2440-PBL	8424450200759	RETROFIT 24 LED T4000 P-OPT. NO.	24	4.000 K	×	P	N
63150000300101	RE2430-PBL	8424450200742	RETROFIT 24 LED T3000 P-OPT. NO.	24	3.000 K	×	P	N
63150000400201	RE2440-SPBL	8424450200773	RETROFIT 24 LED T4000 SP-OPT. NO.	24	4.000 K	×	SP	N
63150000300201	RE2430-SPBL	8424450201145	RETROFIT 24 LED T3000 SP-OPT. NO.	24	3.000 K	×	SP	N

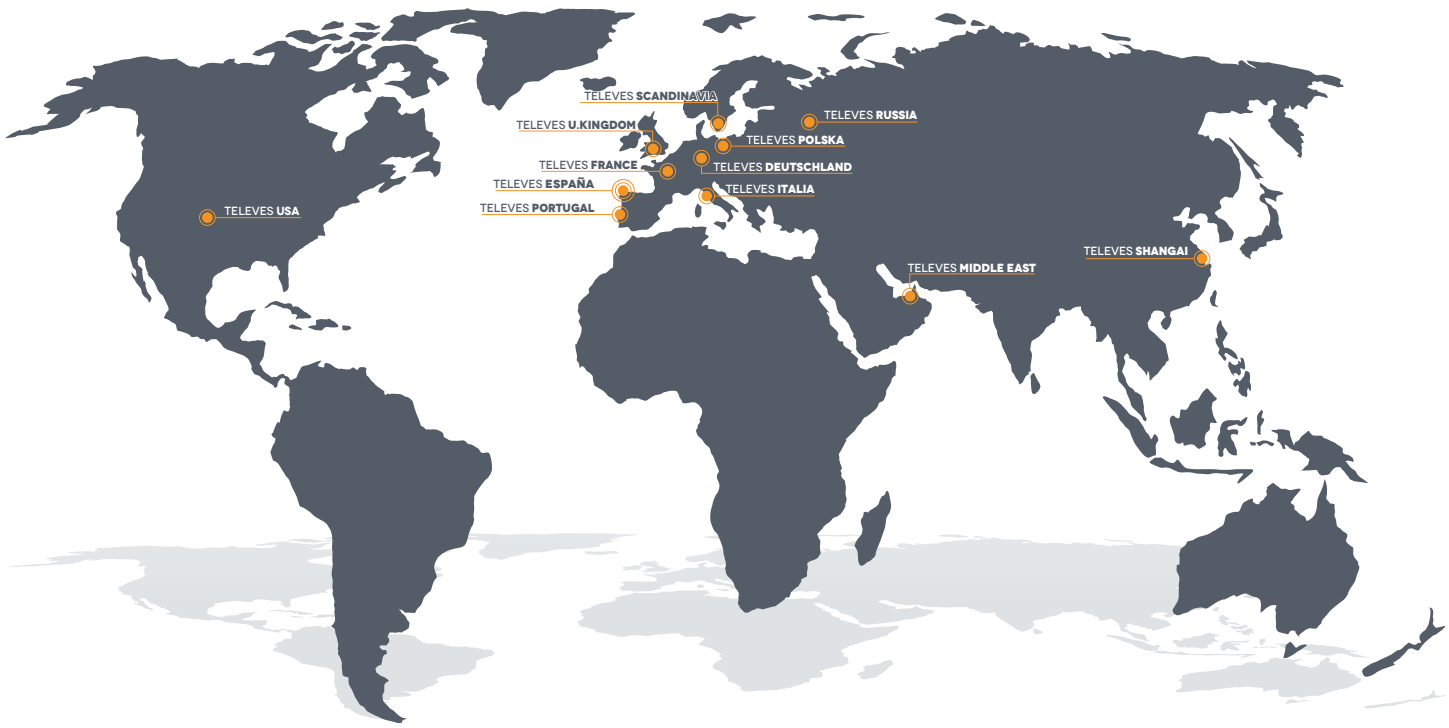
RETROFIT CADRES D'INSTALLATION TABLE DES RÉFÉRENCES

REF.	REF. LOG.	EAN13	DESCRIPTION	DIMENSIONS	DIMENSIONS COMPATIBLES 12 LEDs	DIMENSIONS COMPATIBLES 24 LEDs
690201			**CADRE VILLA**			
6902010010	RFV1	8424450196311	CADRE VILLA 280-320mm	280-320mm	✓	×
6902010020	RFV2	8424450196328	CADRE VILLA 320-340mm	320-340mm	✓	✓
6902010030	RFV3	8424450196335	CADRE VILLA 340-380mm	340-380mm	✓	✓
6902010040	RFV4	8424450196342	CADRE VILLA 380-420mm	380-420mm	✓	✓
6902010050	RFV5	8424450196359	CADRE VILLA 420-460mm	420-460mm	✓	✓
690202			**CADRE FERNANDINA**			
6902020010	RFF1	8424450196380	CADRE FERNANDINA 290-326mm	290-326mm	✓	×
6902020020	RFF2	8424450196397	CADRE FERNANDINA 326-353mm	326-353mm	✓	×
6902020030	RFF3	8424450196403	CADRE FERNANDINA 353-395mm	353-395mm	✓	×
6902020040	RFF4	8424450196410	CADRE FERNANDINA 371-412mm	371-412mm	✓	✓
6902020050	RFF5	8424450196427	CADRE FERNANDINA 412-454mm	412-454mm	✓	✓

Cadres pour lampadaire "Fernandina" ou autres nous consulter.

Temperature couleur — Dimming

P: Public — SP: Public Symétrique — N: Noire



PASSION for QUALITY

SPAIN (HEAD OFFICE)
Televés S.A.
Rúa B. de Conxo, 17
15706 Santiago de Compostela
42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W
T. +34 981522200
F. +34 981522262
televes@televes.com

BARCELONA
Carrer Sant Ferrán, 27
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
41° 21' 9.054" N, 2° 5' 7.8324" E
T. +34 902686415
F. +34 934745006
barcelona@televes.com

LAS PALMAS
Gral. Mas de Gaminde, 26
35006 Las Palmas
28° 7' 55.884" N, 15° 26' 1.356" W
T. +34 902686407
F. +34 928231366
laspalmas@televes.com

MADRID
Paseo los Pontones, 11
28005 Madrid
40° 24' 22.5576" N, 3° 42' 46.35" W
T. +34 902686416
F. +34 914745421
madrid@televes.com

FRANCE
Televes France SAS
1 Rue Louis de Broglie
Parc d'Activités de l'Esplanade
77400 St. Thibault des Vignes (FRANCE)
48° 51' 48.5136" N, 2° 40' 26.0724" E
T. +33 0 1 60 359 210
F. +33 0 1 60 359 040
televes.fr@televes.com

GERMANY
Televes Deutschland GmbH
Küferstraße 20,
73257 Köngen (GERMANY)
48° 40' 42.0168" N, 9° 22' 25.932" E
T. +49 70 244 6860
F. +49 70 246 295
televes.de@televes.com

ITALY
Televes Italia S.r.l.
S. op. Viale Liguria 16,
20068 Peschiera Borromeo (MI) (ITALY)
45° 25' 53.3784" N, 9° 19' 25.3272" E
T. +39 02 516 50604 (RA)
F. +39 02 553 07363
televes.it@televes.com

POLAND
Televes Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Długosza 48,
51-162 Wrocław (POLAND)
51° 7' 59.8224" N, 17° 3' 42.8256" E
T. +48 71 790 1115
F. +48 71 790 1112
televes.polska@televes.com

PORTUGAL
Televes Electrónica Portuguesa Lda.
Via Dr. Francisco Sá Carneiro. Lote 17.
Zona Ind. Maia 1. Sector-X.
4470-518 Barca, Maia (PORTUGAL)
41° 14' 58.344" N, 8° 37' 48.2196" O
T. +351 22 947 8900
F. +351 22 948 8719
GSM +351 96 858 1614
televes.pt@televes.com

LISBOA
Rua Augusto Gil, 21A.
1000-518 Lisboa
38º 44' 38" N, 09º 08' 27" O
T. +351 21 793 2537
F. +351 21 793 2418
televes.lisboa@televes.com

RUSSIA
Televes RUSS.
Volokolamskoye shosse, 142, str.6, 603, 617
125464 Moscow (RUSSIA)
55° 49' 46.05" N, 37° 22' 16.45" E
T. +7 495 107 90 95
F. +7 495 107 90 96
televes.russ@televes.com

SCANDINAVIA
Televes Scandinavia AB.
Vannhögsgatan 7,
231 66 Trelleborg (SWEDEN)
55° 23' 05.7" N, 13° 08' 42.3" E
T. +46 410 36 36 00
F. +46 410 36 36 01
televes.sc@televes.com

UNITED ARAB EMIRATES
Televes Middle East FZE
P.O. Box 17199
Jebel Ali Free Zone Dubai (UAE)
24° 57' 39.7548" N, 55° 3' 48.8232" E
T. +971 4 88 34 344
F. +971 4 88 34 644
televes.me@televes.com

UNITED KINGDOM
Televes United Kingdom Ltd.
Unit 11 Hill Street, Industrial Estate
Cwmbran, Gwent NP44 7PG (UK)
51° 38' 34.8144" N, 3° 1' 23.88" W
T. +44 01 633 875 821
F. +44 01 633 866 311
televes.uk@televes.com

USA
Televes USA LLC.
1385 S Colorado Blvd, Suite A-108
Denver, CO 80222 (USA)
39º 691527' N, 104º 941206' W
T. +1 303 256 6767
televes.usa@televes.com

CHINA
Televes Trade (Shanghai) Co., Ltd.
Unit 207-208, Building A, No 374
Wukang Rd, Xuhui District Shanghai
P.R.C. 200031 (CHINA)
31° 12' 23.5692" N, 121° 26' 21.9804" E
T. +86 21 6126 7620
F. +86 21 6466 6431
shanghai@televes.com.cn

Les informations qui figurent dans cette brochure sont données à titre purement indicatif et Televés décline toute responsabilité quant à un éventuel préjudice qui pourrait dériver des erreurs ou omissions possibles dans le contenu.

Les photographies présentes n'ont aucune valeur contractuelle et Televés se réserve le droit à tout moment d'arrêter et/ou modifier un produit sans avis ou information préalable.

CMP 06001150 FI 012019

Televes®