

CATALOGUE

ELP

ÉCLAIRAGE **LED** PROFESSIONNEL

Televes®

www.televes.com | www.televescorporation.com

Televes Corporation®



CATALOGUE

ELP

ÉCLAIRAGE **LED** PROFESSIONNEL

Les informations qui figurent dans cette brochure sont données à titre purement indicatif. 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 de modifier un produit sans avis ou information préalable.

INDEX

4 INTRODUCTION

ÉCLAIRAGE LED PROFESSIONNEL



10 **ATMOS**LED

ÉCLAIRAGE **EXTÉRIEUR**



22 **URBAN**

NOUVEAUX ÉCLAIRAGES **URBAINS**



28 **FAROLES**

LUMINAIRES **DÉCORATIFS**



34 **RETRO**FIT

PASSAGE À L'ÉCLAIRAGE LED



40 **PROJECTEURS**LED

ÉCLAIRAGE LED POUR
EXTÉRIEUR ET **INTÉRIEUR**

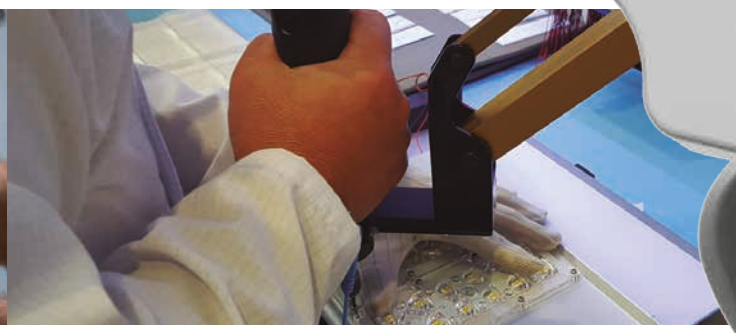


48 **INNER**LED

ÉCLAIRAGE **INTÉRIEUR**

Profitant de sa vaste expérience en technologie électronique et en fabrication de structures métalliques au sein de la gamme d'éclairage LED, 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 traditionnels d'éclairage. Ils se distinguent également par une ingénierie de premier ordre et une excellente gestion thermique, qui garantissent une durée de vie prolongée sans maintenance.







La solution d'éclairage LED de Televés offre l'option de **PROGRAMMATION ET DE CONTRÔLE** jusqu'à la **TÉLÉGESTION** point à point.

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

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 un éclairage traditionnel.
- Faible consommation.
- Faible niveau de maintenance.
- Longue durée.
- Haute éfficacité énergétique.

- 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.

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

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



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.

80% D'ÉCONOMIE

CERTIFICATIONS

ENEC *(European Norms Electrical Certification)*. Certification, reconnue au niveau national et international, accordée uniquement aux fabricants par AENOR* en Espagne, dans son rôle d'organisme d'évaluation de la conformité des produits. Avec cette certification, AENOR* accrédite que :

- Le produit a été évalué par un laboratoire indépendant et impartial selon les normes qui lui sont applicables.
- Le fabricant a passé avec succès un audit d'exigences de fabrication, de contrôles qualité et de moyens de production.
- Le fabricant est ISO 9001 et 14001.
- 100% des produits passent un test électrique spécifique selon les normes de sécurité électrique.
- La production subit un examen annuel pour vérifier la conformité des exigences.

ISO 9001-2015 : Système de gestion de la Qualité.
ISO 14001:2015 : Système de gestion du Milieu ambiant.
ISO 45001:2018 : Système de gestion de Santé et de Sécurité.

PLAN DE GARANTIE

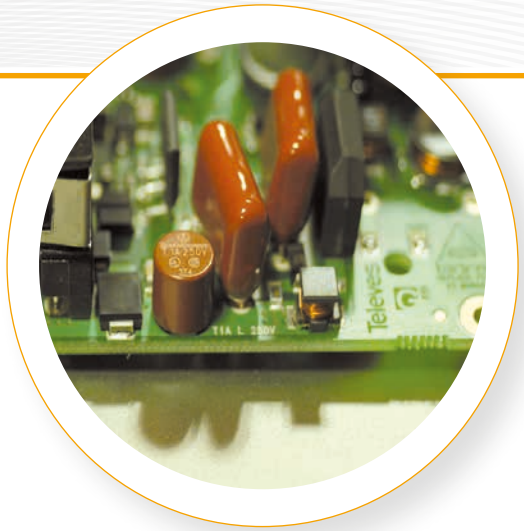
Les luminaires de la gamme Televes se distinguent par leur ingénierie de premier ordre et par leur excellente gestion thermique.

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

GARANTIE 7 ANS

**AENOR: National Accreditation Entity (ENAC) in Spain. Equivalent to LCIE in France.*

DRIVERS



- ***Drivers* conçus et fabriqués par Televés en Espagne**.
  Nouveaux modèles **certifiés AENOR***.
- **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 sans difficulté.
- Nouvelles options pour 40W.



IP67

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 190 lumen/W.
- Protégé contre l'électrostatique.
- **Plage élargie de température de couleur**.
  Du blanc ultra chaud IAC au blanc froid
  - 3.000, 4.000 ou 5.000K
  - ★**2.200K** (Blanc Ultra Chaud IAC)
- 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**. Sur demande CRI >80.

RÉGLEMENTATION

- *Drivers* conçus et fabriqués par Televés en Espagne.
- Módules LED conçus et fabriqués par Televés en Espagne.

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

*AENOR: National Accreditation Entity (ENAC) in Spain. Equivalent to LCIE in France.



OPTIQUE

- Plus d'options pour atteindre la solution optimale dans tous les scénarios.
- 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.

Pour les autres types de lentilles, nous consulter.

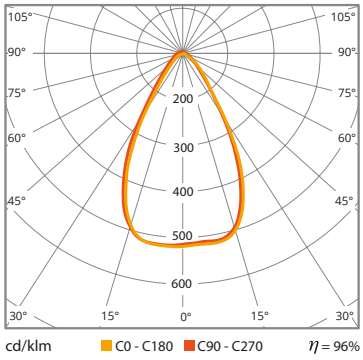
- Elles limitent la vision directe des LEDs, **augmentant le confort visuel du champ de vision**.
- Plusieurs combinaisons sont proposées en fonction de l'application, la largeur de la voie et la hauteur d'installation.



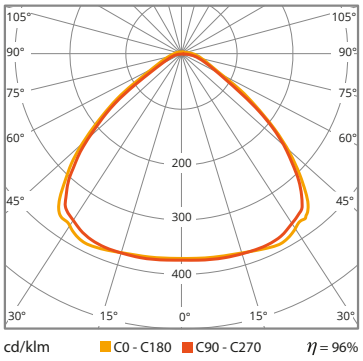
DIFFUSIONS LUMINEUSES : **PROJECTEUR**

Projections approximatives de référence

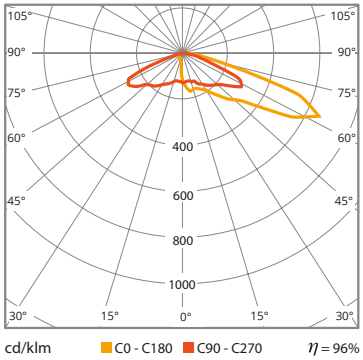
Type **SIM-60**



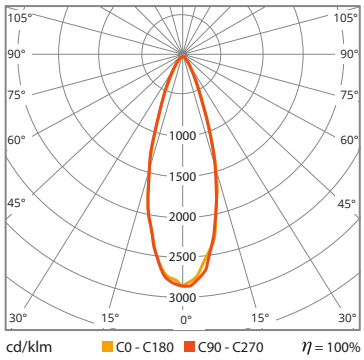
Type **SIM-90**



Type **ASIM-PZ**



Type **SIM-30**

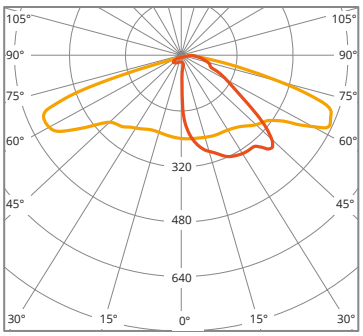




DIFFUSIONS LUMINEUSES: **VOIE**

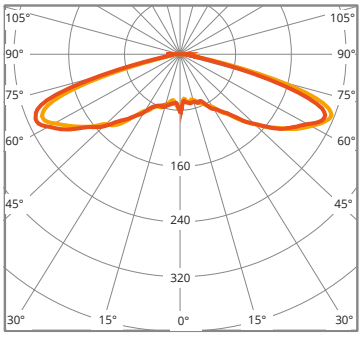
Projections approximatives de référence

Type
Publique
(Public)



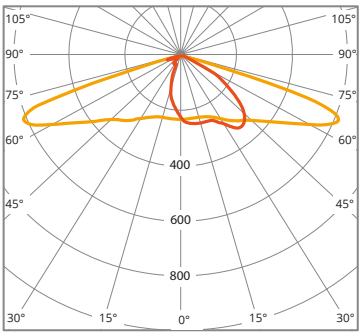
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 94%

Type
Publique Symétrique
(Symmetric Public)



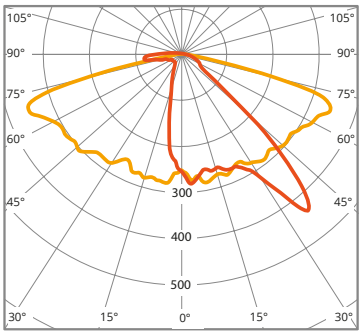
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%

Type
K



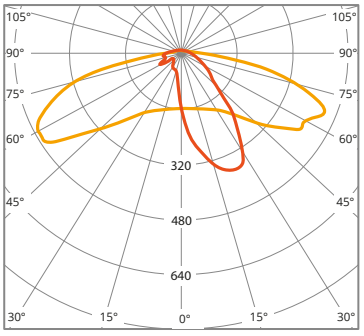
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 100%

Type
ME



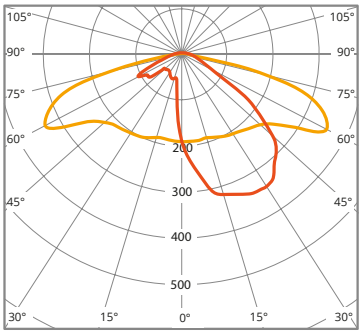
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 88%

Type
T2



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 90%

Type
T3



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 92%

ATMOSLED

ÉCLAIRAGE **EXTÉRIEUR**



QUALITÉ ET EFFICACITÉ

Nos luminaires très polyvalents s'adaptent à tous les environnements.

Faciles à installer, avec une maintenance simple.

DES AVANTAGES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- **NOUVEAUX DRIVERS**
  Conçus et fabriqués par Televés.
- **PLAGE ÉLARGIE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR.**
  Du blanc ultra chaud IAC au blanc froid
  - 3.000, 4.000 ou 5.000K
  - ★ **2.200K** (Blanc Ultra Chaud IAC)
- **CLASSE II**
  Aucune mise à la terre requise.
- **SELV**
  Fonctionne avec une tension de sortie inférieure à 60V.
- **SORTIES INDIVIDUELLES POUR CHAQUE CIRCUIT DE LED**
  Permet de garantir qu'un courant identique circule dans les LEDs à tout instant.
- ***DIMMING* OU RÉGLAGE D'INTENSITÉ**
  Optimise les économies d'énergie.
- **LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**
  De -20 à 50ºC *.
- **NOUVEAU CIRCUIT ET MODULE LED**
  Plus efficace.
- **IK10**
  Anti-vandalisme.
- **DIFFÉRENTES OPTIONS D'INSTALLATION**
  Adaptable à différents ancrages et différentes positions.
- **ADAPTÉ AUX ENVIRONNEMENTS MARINS**
  Corps en aluminium extrudé 6063-T5 usiné et anodisé qui sert d'élément de support et permet une excellente dissipation de la chaleur.
- **PRÉVENTION CONTRE LA POLLUTION LUMINEUSE**
  Aucune lumière n'est émise dans l'hémisphère supérieure.
- **POLYVALENCE DES FINITIONS**
  Différentes finitions anodisées ou peintes dans n'importe quelle couleur de la gamme **RAL**.
- **L80 B10**
  Durée de vie estimée du luminaire > **100.000 h** à une température de fonctionnement de **25ºC**.
- **PROTECTION ANTICHOC INTÉGRÉE JUSQU'À 10KV**
- **INDICE DE PROTECTION**
  Tests effectués pour **IP66** et **IP67**.

APPLICATIONS MULTIPLES

- **ÉCLAIRAGE (INTER) URBAIN :**
  Rues, avenues, places, parcs, zones résidentielles, zones industrielles, routes, autoroutes ...
- **ESPACES EXTÉRIEURS DIVERS :**
  Extérieur d'entrepôts industriels, centres commerciaux, zones de loisirs, installations sportives, parkings ...
- **PROJECTEUR :**
  Monuments historiques, façades, locaux commerciaux ...

** Valeur maximale suivant modèle.*

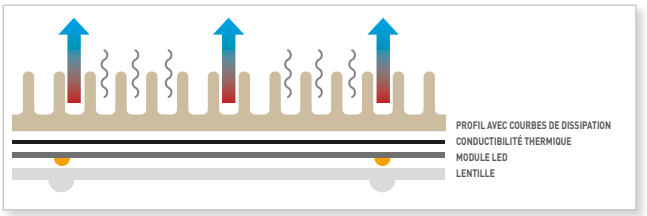
CARACTÉRISTIQUES

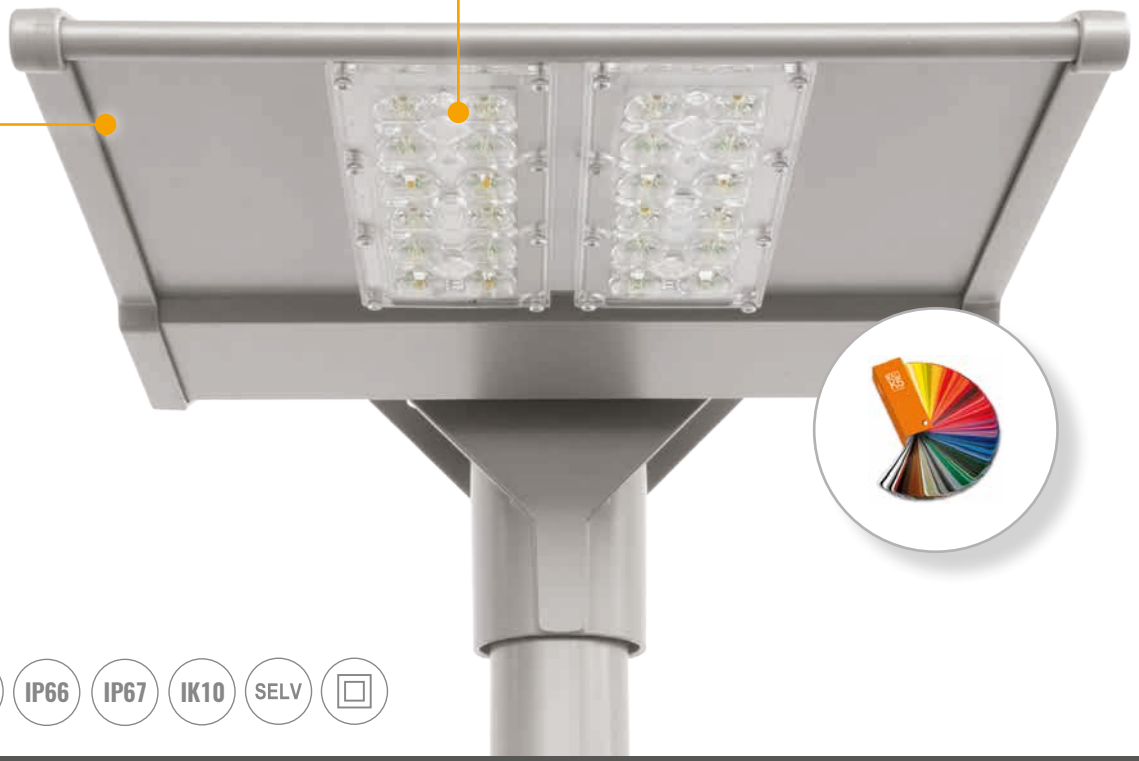
STRUCTURE

- Boîtier en **aluminium extrudé anodisé**, spécialement conçu pour une **gestion thermique parfaite**, maintenant les LED et le driver à la température la plus basse possible.
- Dispose de deux zones indépendantes, une **cavité étanche (IP67),** emplacement du produit et des connexions électriques, et une **cavité ventilée** qui agit comme un dissipateur.
- **Fabriqué par Televés**. Du circuit et driver des LED jusqu'à l'assemblage du luminaire.

GESTION THERMIQUE

La conduction et la convection de la chaleur dans le luminaire sont favorisées par des courbes de dissipation qui font partie du profilé et sont situées dans une cavité ventilée, indépendante de la zone électrique.





MADE IN SPAIN · COULEURS RAL · CE · 01 · IP66 · IP67 · IK10 · SELV

HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION

La finition de la structure anodisée augmente la dureté 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**, résistant à la corrosion.

COUVERCLES LATÉRAUX

- Fabriqués en aluminium laqué.
- Disposent de **grilles pour permettre la circulation de l'air** dans la cavité ventilée.

ÉTANCHÉITÉ

Système optique scellé IP67 contre la pénétration de l'eau et de la poussière.



DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESSION

Les luminaires **ATMOS**LED intègrent un système de compensation de pression pour éviter l'absorption possible de poussière et d'humidité qui peut se produire lorsque des différences de pression négative sont créées entre l'intérieur et l'extérieur d'un espace.

RACCORDEMENTS

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

ATMOSLED Séries **E** et **N**

- La **SÉRIE E** se distingue par sa haute efficacité et ses performances jusqu'à **160 lum/W**.
- La **SÉRIE N**. Televés a développé sa nouvelle gamme en quête d'une **efficacité et d'une robustesse** maximales. Cette série N intègre le connecteur de régulation **ANSI C136.41 NEMA**, qui permet d'établir une connexion plug&play avec des nœuds de gestion à distance, pour un raccordement aux infrastructures IoT.

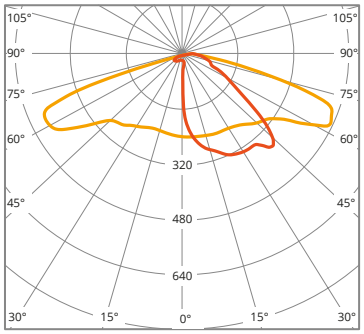


ATMOSLED Série **N**

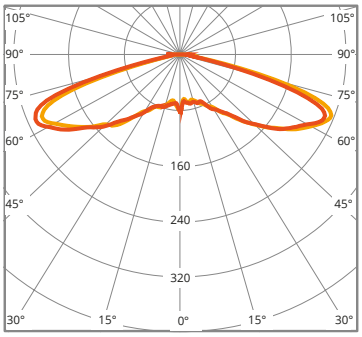
DIFFUSIONS LUMINEUSES

Projections approximatives de référence

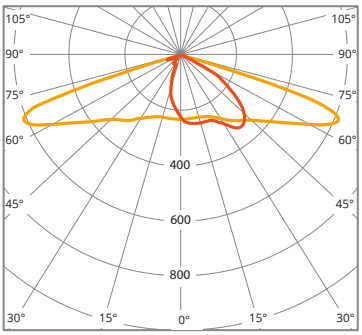
Type **Publique** *(Public)*



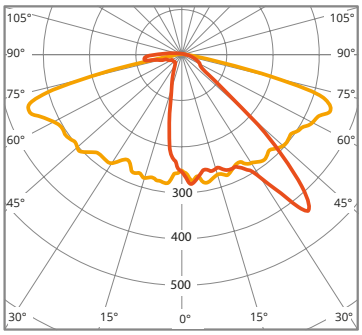
Type **Publique Symétrique** *(Symmetric Public)*



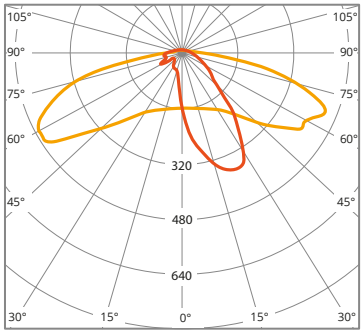
Type **K**



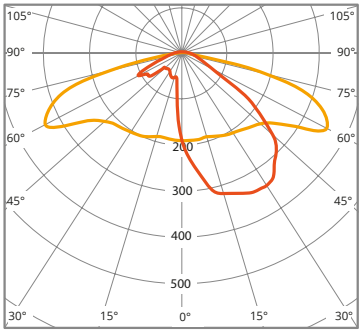
Type **ME**



Type **T2**



Type **T3**











CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

SÉRIE **N**

RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	DEBIT LUMINEUX TOTAL (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
680500xxxxxxxx	12	5,9	260	400	29 (régulée)	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681500xxxxxxxx	24	7	340	330	49 (régulée)	7.746	>100.000
				370	58	8.968	
682500xxxxxxxx	36	7,2	340	310	69 (régulée)	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683500xxxxxxxx	48	9,4	388	300	86 (régulée)	14.040	>100.000
				340	108	15.984	

CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

SÉRIE **E**

RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	DEBIT LUMINEUX TOTAL (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
680300xxxxxxxx	12	5,9	260	400	29 (régulée)	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681300xxxxxxxx	24	7	340	330	49 (régulée)	7.746	>100.000
				370	58	8.968	
682300xxxxxxxx	36	7,2	340	310	69 (régulée)	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683300xxxxxxxx	48	9,4	388	300	86 (régulée)	14.040	>100.000
				340	108	15.984	

- La température ambiante de fonctionnement doit être entre -20° et 40°C.(Sur demande -35 et 40°C)

* Sur demande : CRI>80.

(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25°C de température ambiante de travail.

Vie utile estimée pour le luminaire :

L : Maintien du flux lumineux.

B : Probabilité de perte de flux lumineux.

LxBy pendant un nombre d'heures défini et à une température ambiante définie, généralement à 25°C.

Ces données indiquent la durée pendant laquelle y% de la population de LEDs utilisées dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux..



ATMOSLED Séries 5 et 7

- 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).









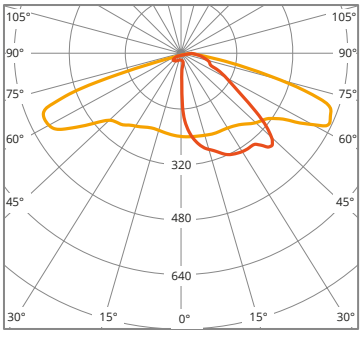




DIFFUSIONS LUMINEUSES

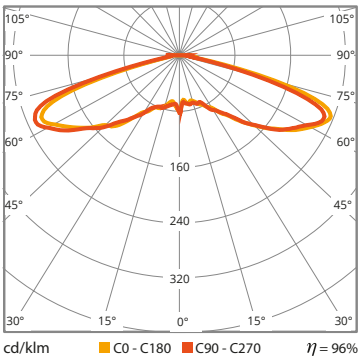
Projections approximatives de référence

Type
Publique
(Public)

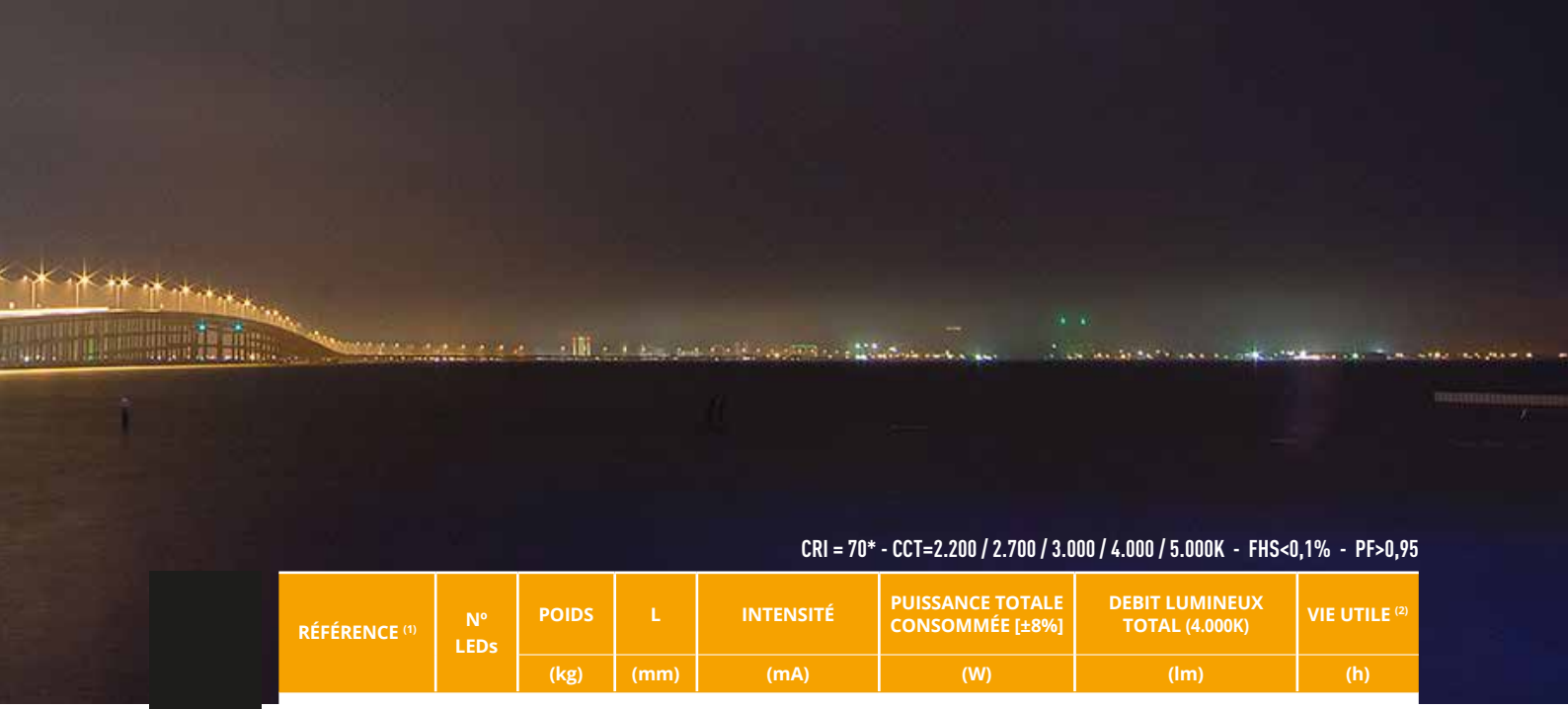


cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 94%

Type
Publique Symétrique
(Symmetric Public)



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%



CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

SÉRIE **5**

RÉFÉRENCE [1]	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	DEBIT LUMINEUX TOTAL (4.000K) (lm)	VIE UTILE [2] (h)
601500xxxxxxxx	24 [3]	7	340	500	39	4.800	>100.000
602500xxxxxxxx	36 [3]	7,2	340	500	60	7.200	>100.000
603500xxxxxxxx	48 [3]	9,4	440	500	80	9.607	>100.000
604500xxxxxxxx	60	9,6	520	500	95	11.335	>100.000
605500xxxxxxxx	72	9,8	520	500	120	14.300	>100.000

CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

SÉRIE **7**

RÉFÉRENCE [1]	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	DEBIT LUMINEUX TOTAL (4.000K) (lm)	VIE UTILE [2] (h)
610500xxxxxxxx	12	5,9	260	720	29	3.280	>100.000
				650	26	3.042	
611500xxxxxxxx	24	7	340	720	58	6.313	>100.000
612500xxxxxxxx	36	7,2	340	720	85	8.965	>100.000
613500xxxxxxxx	48	9,4	440	630	100	1.1016	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 45ºC.
- * Sur demande : CRI > 80.
- (1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.
- (2) L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.
- (3) -15 à 50ºC pour Atmosled5 de 24, 36 et 48 LEDs.

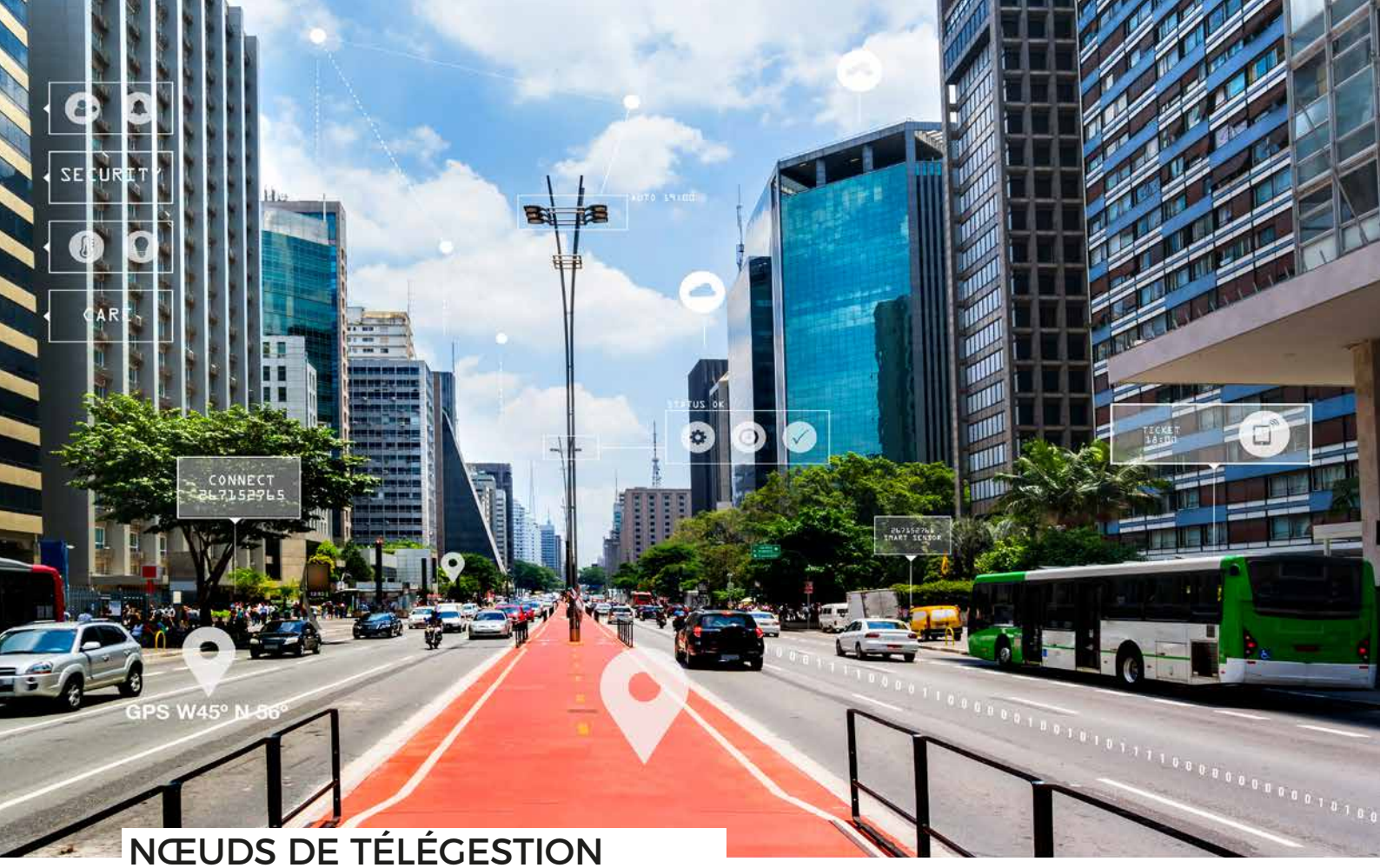
Vie utile estimée pour le luminaire :

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.



NŒUDS DE TÉLÉGESTION

Pour son extension, et en raison de sa complexité et des avantages indéniables qu'elle apporte aux citoyens, la connectivité point à point des systèmes d'éclairage LED est devenue indispensable dans la gestion d'une Smart City.

Les principaux avantages sont :

- Augmentation de l'efficacité du système, par l'intermédiaire de la sensorisation qui permet de modifier l'intensité en fonction des besoins de chaque site, d'une manière beaucoup plus flexible qu'avec des horaires prédéfinis.
- Capacité de contrôle et d'adaptation aux changements d'éclairage instantanés dont peut avoir besoin la ville (augmentation des niveaux pour des raisons imprévues : événements, vacances ou situations d'urgence).
- Capacité de surveillance du réseau, et détection précoce des incidents, pour permettre une planification et par conséquent une exploitation et une maintenance du réseau efficace.

Televés ajoute à sa nouvelle gamme de luminaires **ATMOS**LED **N** le connecteur régulateur **ANSI C136.41 NEMA**, qui permet d'établir une liason plug&play avec des nœuds de telegestion et de fournir ainsi une capacité de connexion aux infrastructures IoT.

Cette interface ouverte permet à notre série **ATMOS**LED **N** de se raccorder à n'importe quel système de télégestion, quelle que soit la technologie utilisée pour chaque projet *Smart City*, en fonction de son orographie, de l'existence ou non d'autres réseaux IoT dans la ville, ou des types d'utilisation et de contrôle à mettre en œuvre, que ce soit via une connexion par ligne électrique (API, API large bande), ou par réseaux sans fil (3G, NB-IoT, LoraWan, LoraMesh, Zigbee, etc.).

PLC : Technologies classiques des lignes de transport d'énergie pour la transmission de signaux à des fins de communication. PLC profite du réseau électrique pour le convertir en une ligne de transmission de données numériques à grande vitesse.

3G : Troisième génération de transmission de la voix et des données par téléphonie mobile via UMTS (Universal Mobile Telecommunications System).

NBIoT : (*NarrowBand IoT*). Première technologie de communication standard et ouverte conçue pour connecter à Internet les petits objets de notre vie quotidienne. Cette technologie utilise le réseau mobile (3G/4G/5G) pour connecter facilement, de manière sécurisée et fiable tout objet. Parce qu'il utilise le réseau de communication d'un opérateur mobile, il offre de meilleurs niveaux de couverture, à l'intérieur comme à l'extérieur.

LoRa : Technologie sans fil utilisant un type de modulation radiofréquence.

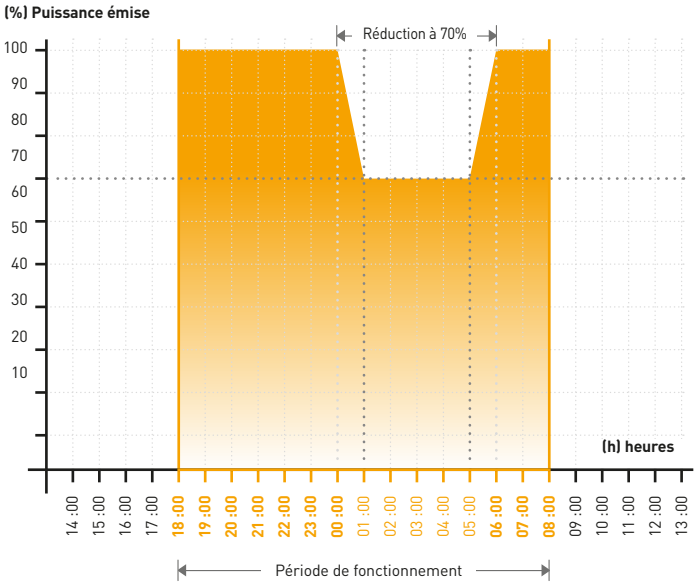
DIMMING OU COMMANDE AUTONOME D'ÉCLAIRAGE

Le *dimming* ou commande d'éclairage permet de régler chaque point lumineux, à des niveaux admissibles par la lampe, dans ce cas, 10 niveaux d'éclairage.

Cette **SOLUTION AUTONOME** se compose d'un contrôleur situé dans chaque luminaire, avec un horaire préprogrammé pour chaque lanterne, qui indique le niveau d'éclairage à générer à chaque heure de la nuit.

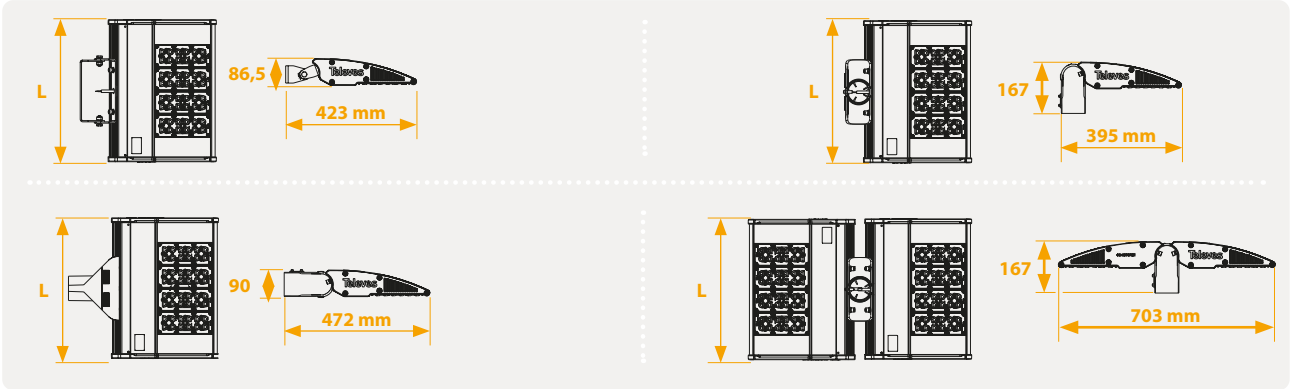
Ce système réduit les coûts d'entretien en prolongeant la durée de vie des composants et aide à augmenter encore plus les économies d'énergie associées à l'éclairage LED.

Par défaut, le plan d'éclairage proposé est constitué de deux plages horaires avec un éclairage maximal, séparées par une période de moindre intensité. Le système se règle à l'heure d'allumage/extinction indiquée par le panneau de commande, de sorte qu'un éclairage maximal (100%) est émis aux période de grande fréquentation (première heure de la matinée et dernière heure de la soirée), et est progressivement réduit aux heures les plus calmes (début de matinée), réduisant jusqu'à 70% d'éclairage. De plus, la graduation est réajustée pour s'adapter aux changements d'horaire en fonction de la période de l'année.

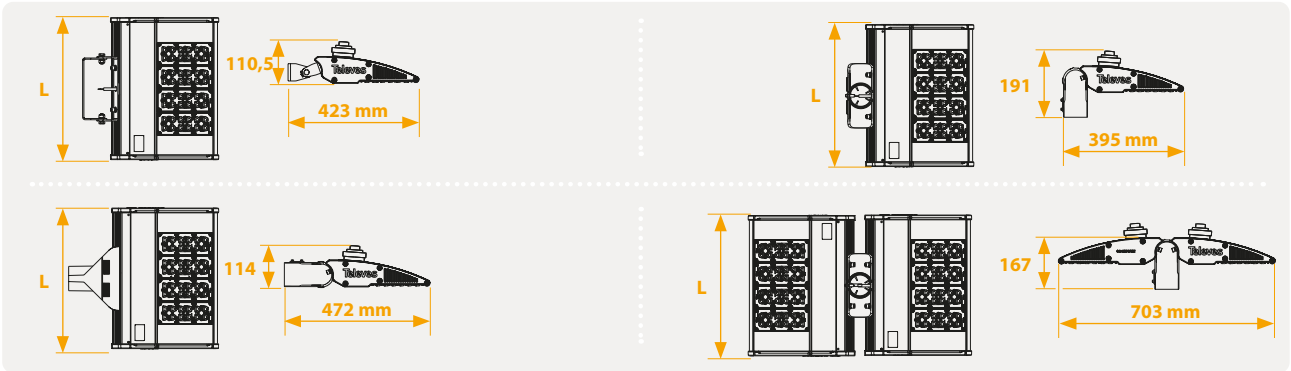


Autres programmes disponibles sur demande (nous consulter).
Dimming est uniquement disponible pour les références indiquées.

ATMOSLED Séries **5**, **7** et **E**



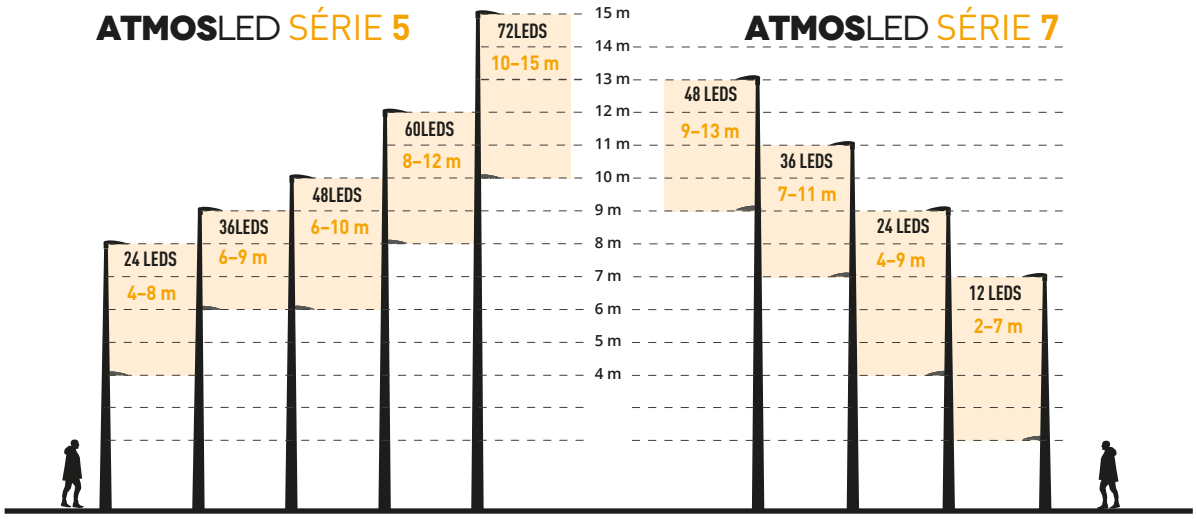
ATMOSLED Série **N**

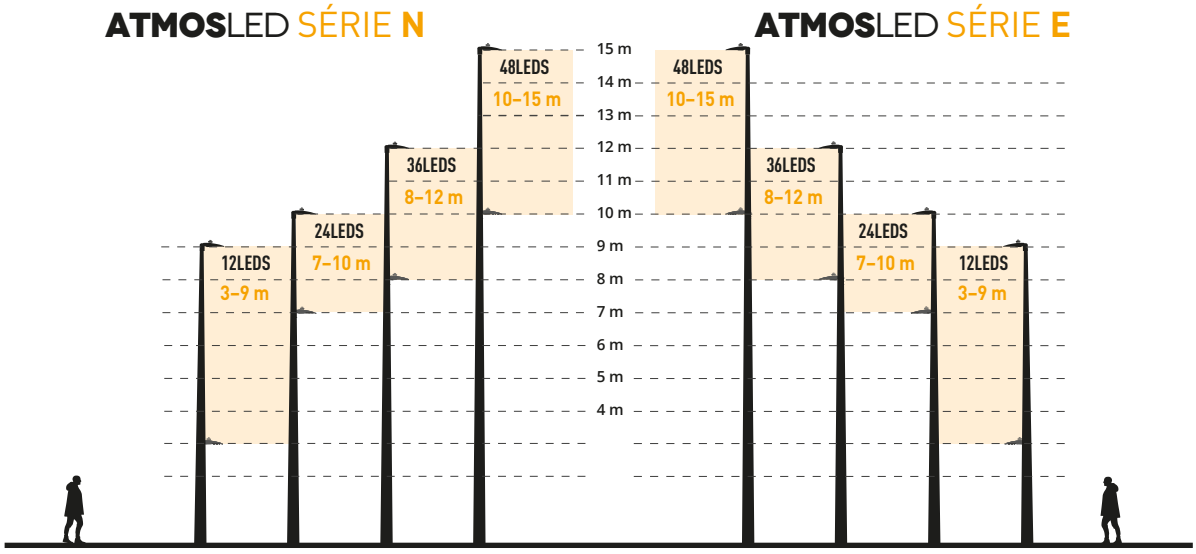


LIEU D'IMPLANTATION

HAUTEURS D'INSTALLATION

Les graphiques montrent une approximation des hauteurs appropriées à chaque type d'éclairage.





RÉGLEMENTATION

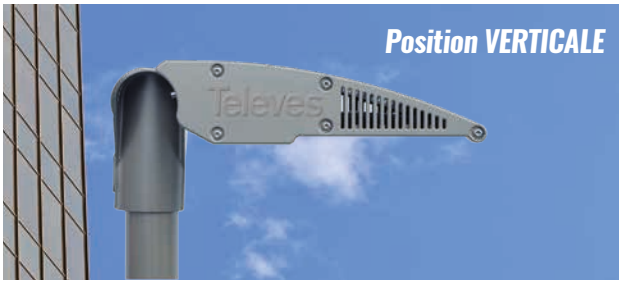
EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-3:2003 + A1:2011
EN 62471:2008
EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
EN 62493:2015
EN 55015:2013 + A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

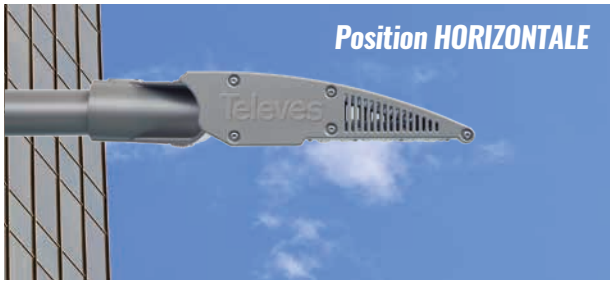
TESTS EFFECTUÉS DANS UN LABORATOIRE CERTIFÉ PAR UN ORGANISME ACCRÉDITÉ EN EUROPE

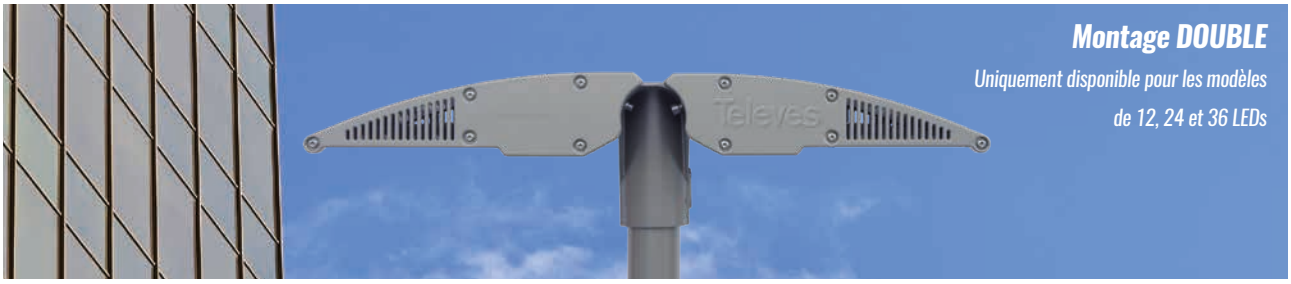
RoHS COMPLIANT · CE · IP66 · IP67 · IK10 · SELV

INSTALLATION

Nos luminaires peuvent être placés dans différentes positions pour s'adapter aux différents besoins de l'environnement.







ACCESSOIRES

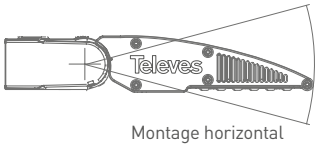
BRAS

- Réalisé en **injection d'aluminium** et laqué en couleur aluminium RAL 9006.
  Disponible dans d'autres couleurs de la gamme RAL sur demande.
- Il est **adaptable** à une fixation sur poteaux commerciaux de Ø 40 à 60mm.
  Il existe des adaptateurs pour d'autres diamètres de tubes.
- Permet une **rotation** du luminaire **jusqu'à 30°**.

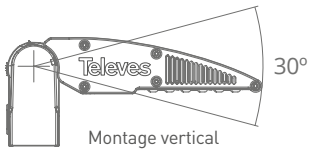


▲ 69000201 (Support Horizontal)
69000401 (Support Vertical)
69000601 (Support Double)

Rotation par pas de 5°



Montage horizontal



Montage vertical

SUPPORT MURAL

- Support destiné à l'ancrage du luminaire.
- Réalisé en **acier galvanisé laqué** resistant à la corrosion.
  Disponible sur demande dans les couleurs RAL.
- Permet une **rotation** du luminaire **jusqu'à 60°**.



◤ 69000801

MODULE SPD

- Accessoire complémentaire qui fournit une **protection complémentaire contre les surtensions** produites par les orages.
- Deux modèles : **10.000 ou 20.000A** de courant max.
- **Conforme aux normes UL1449 y IEC61643-11** pour Classe II.
- Contribuent à **réduire les coûts d'entretient** et assurent **une durée de vie encore plus longue des produits**.
- **Protection contre les surtensions de 10KV**.


URBAN
NOUVEAUX ÉCLAIRAGES URBAINS

Nouveaux modèles de luminaires **URBAN**.

De conception compacte et doté d'un protecteur en verre trempé de haute qualité, il se distingue par sa facilité d'installation et sa **maintenance sans outils**.

VENTAJAS

- **PLAGE ÉLARGIE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR.**
  Du blanc ultra chaud IAC au blanc froid
  - 3.000, 4.000 ou 5.000K
  - ★ **2.200K** (Blanc Ultra Chaud IAC)
- **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.
- **L80 B10**
  Vie estimée du luminaire >100.000 heures à une température de fonctionnement de 25ºC.
- **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.
- **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.
- **INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE**
  Système de sécurité intégré qui déconnecte le courant électrique du produit lors de l'ouverture du luminaire.

CARACTÉRISTIQUES

- ***DRIVERS* TELEVES.**
- Sortie de courant constant pour chaque module 500mA.
- **PROTECTION CONTRE LES CIRCUITS OUVERTS, SURTENSIONS ET SURCHAUFFE.**
- **PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES.**
- **EFFICACITÉ FINALE DU LUMINAIRE JUSQU'À 120 LUMEN/W.**
- Facteur de puissance **PF>0,95.**
- Tension d'entrée 220-240VAC 50 Hz.
- Température de fonctionnement doit être entre -20 a +40º C.

URBAN **ALAMEDA**





DIMMING OU COMMANDE AUTONOME D'ÉCLAIRAGE

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

Plus d'information en page 19 (Série **ATMOS**LED).

CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

URBAN **ALAMEDA**	RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
39W	631713xxxxxxxx	24	8	480x684	500	39	4.956 sans diffuseur	>100.000
53W	631703xxxxxxxx	24	8,4	480x684	370	53	6.731 sans diffuseur	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15° et 40°C. (Sur demande -35 et 40°C)

* Sur demande : CRI > 80.

(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25°C de température ambiante de travail.

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 25°C.

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.

URBAN **MAIA**



DIMMING OU COMMANDE AUTONOME D'ÉCLAIRAGE

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

Plus d'information en page 19 (Série **ATMOS**LED).

CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

URBAN **MAIA**	RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
39W	630714xxxxxxxx	12	7	665x175	500	39	5.616 sans diffuseur	>100.000
53W	631704xxxxxxxx	24	7,4	665x175	370	53	7.950 sans diffuseur	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 40ºC. (Sur demande -35 et 40ºC)

* Sur demande : CRI > 80.

(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.

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.

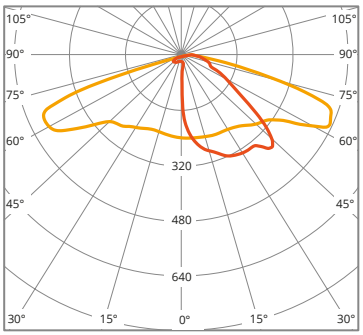
Ces données indiquent le temps pendant lequel y% de la population de LED utilisée dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux.



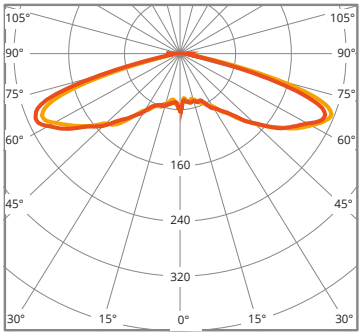
DIFFUSIONS LUMINEUSES

Projections approximatives de référence

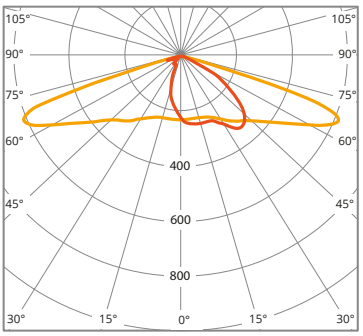
Type
Publique
(Public)



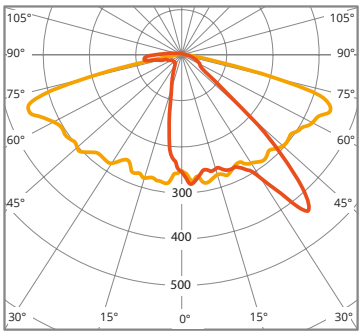
Type
Publique Symétrique
(Symmetric Public)



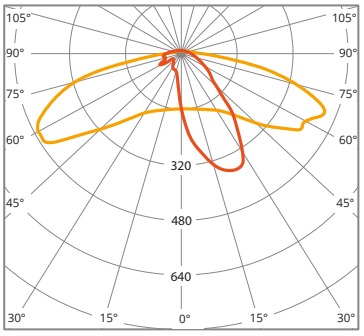
Type
K



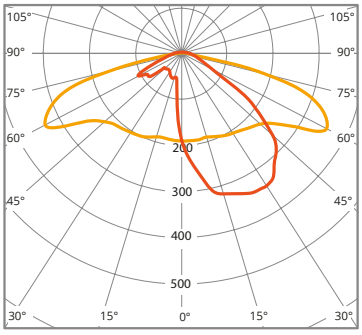
Type
ME



Type
T2



Type
T3



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



LANTERNES

LUMINAIRES **DÉCORATIFS**

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

- **PLAGE ÉLARGIE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
  Du blanc ultra chaud IAC au blanc froid
  - 3.000, 4.000 ou 5.000K
  - ★**2.200K** (Blanc Ultra Chaud IAC)
- **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.
- **L80 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.

CARACTÉRISTIQUES

- ***DRIVERS* TELEVES.**
- Sortie de courant constant pour chaque module LED 650mA.
- **PROTECTION CONTRE LES CIRCUITS OUVERTS, SURTENSIONS ET SURCHAUFFE.**
- **PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES.**
- **EFFICACITÉ FINALE DU LUMINAIRE JUSQU'À 120 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.

LANTERNES **VILLA**





DIMMING OU COMMANDE AUTONOME D'ÉCLAIRAGE

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

Plus d'information en page 19 (Série **ATMOS**LED).

CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

LANTERNES **VILLA**	RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
29W	630701xxxxxxxx	12	9,5	410x815	350	29	3.770 sans diffuseur	>100.000
39W	630711xxxxxxxx	12	9,5	410x815	500	39	5.031 sans diffuseur	>100.000
53W	631701xxxxxxxx	24	10,3	410x815	350	53	7.155 sans diffuseur	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 40ºC. (Sur demande -35 et 40ºC)

* Sur demande : CRI > 80.

(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.

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.

LANTERNES **FERNANDINA**





DIMMING OU COMMANDE AUTONOME D'ÉCLAIRAGE

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

Plus d'information en page 19 (Série **ATMOS**LED).

CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

LANTERNES **FERNANDINA**	RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
31W	630702xxxxxxxx	12	13,7	850x520	350	29	3.683 sans diffuseur	>100.000
39W	630712xxxxxxxx	12	13,7	850x520	500	39	4.820 sans diffuseur	>100.000
57W	631702xxxxxxxx	24	14,5	850x520	350	53	6.731 sans diffuseur	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15° et 40°C. (Sur demande -35 et 40°C)

* Sur demande : CRI > 80.

(1) Exemple de découpage d´une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25°C de température ambiante de travail.

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 25°C.

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.

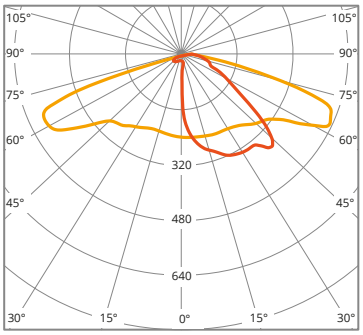


LANTERNES LUMINAIRES DÉCORATIFS

DIFFUSIONS LUMINEUSES

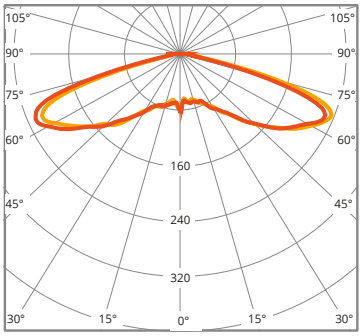
Projections approximatives de référence

Type
Publique
(Public)



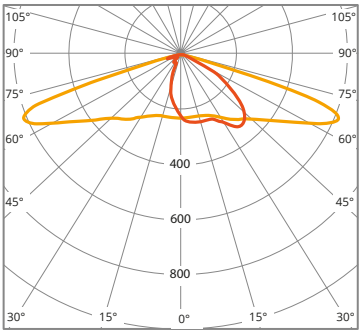
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Type
Publique Symétrique
(Symmetric Public)



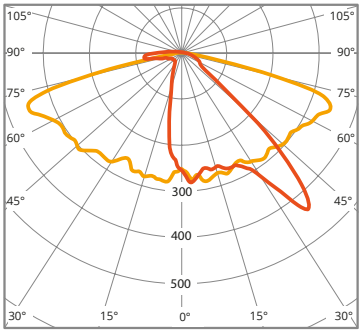
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

Type
K



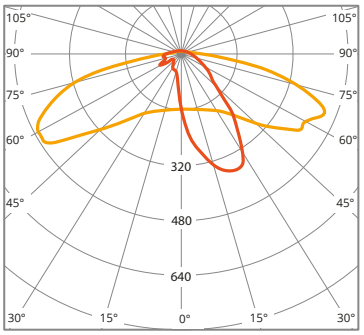
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

Type
ME



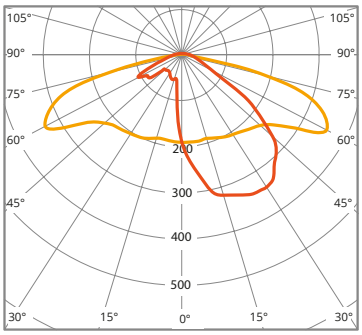
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

Type
T2



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

Type
T3



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

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 CERTIFIÉ PAR UN ORGANISME ACCRÉDITÉ EN EUROPE

AENOR ER Empresa Registrada



RETROFIT

PASSAGE À L'ÉCLAIRAGE LED

Le RETROFIT est le remplacement direct d'anciennes technologies d'éclairage 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

- **PLAGE ÉLARGIE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
  Du blanc ultra chaud IAC au blanc froid
  - 3.000, 4.000 ou 5.000K
  - ★2.200K (Blanc Ultra Chaud IAC)
- **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.
- **CERTIFIÉ COMME MODULE LED INDÉPENDANT**

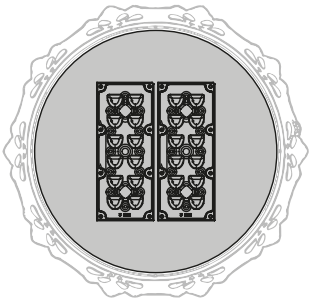
CARACTÉRISTIQUES

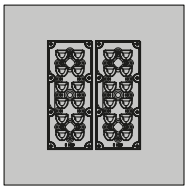
- Adaptable à n'importe quelle taille de lanterne classique.
- **LED** avec un rendement pouvant atteindre **170 lumen/W**.
- Partie optique étanche **IP67**.
- Protection module LED **IK10**.
- **Différentes distributions photométriques**.
- **Dissipateur en aluminium anodisé 6063 T5**, pour la garantie d'une bonne gestion thermique du système.
- Tension de sortie **SELV**. Garantit la sécurité indépendamment de la qualité des installations.
- Isolation électrique de **Classe II**.
- **Efficacité finale du module**, en tenant compte des pertes induites par les drivers **jusqu'à 141 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.

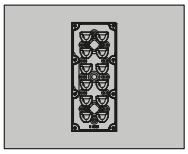












CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

RETROFIT	RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
29W	630500xxxxxxxx	12	1,8	278	350	29	4.350	>100.000
39W	630511xxxxxxxx	12	1,8	278	500	39	5.600	>100.000
53W	631500xxxxxxxx	24	2,75	296	350	53	7.950	>100.000

- La température de fonctionnement doit être entre -15º et 35ºC. (Sur demande -35 et 35ºC)

* Sur demande : CRI > 80.

(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.

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 · MADE IN SPAIN · RoHS COMPLIANT · SELV · IP67 · IK10





DIMMING OU COMMANDE AUTONOME D'ÉCLAIRAGE

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

Plus d'information en page 19 (Série **ATMOS**LED).

OPTION TÉLÉGESTION

Gamme disponible avec la flexibilité d'être installé à proximité de nœuds de gestion à distance point à point.

Plus d'informations en page 18 (Série **ATMOS**LED **N**).

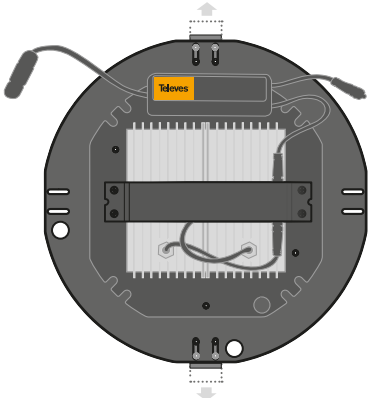
ACCESSOIRES **RETRO**FIT

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 "Fernandina"



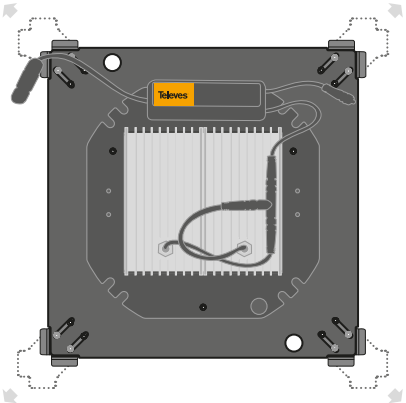


Cadre adaptable

▲ 6902020010 (290 - 326mm)
6902020020 (326 - 353mm)
6902020030 (353 - 395mm)
6902020040 (371 - 412mm)
6902020050 (412 - 454mm)

Cadre pour lampe "Villa"





Cadre adaptable

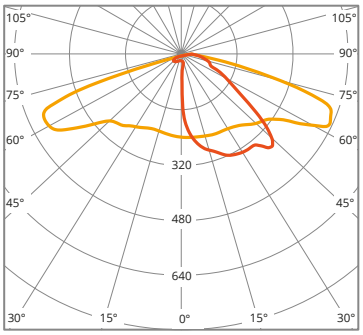
▲ 6902010010 (280 - 320mm)
6902010020 (300 - 340mm)
6902010030 (340 - 380mm)
6902010040 (380 - 420mm)
6902010050 (420 - 460mm)



DIFFUSIONS LUMINEUSES

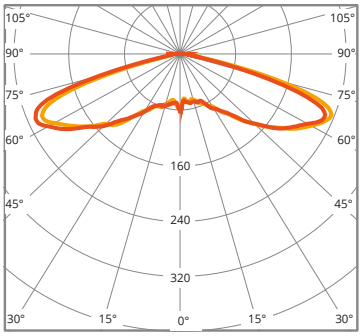
Projections approximatives de référence

Type
Publique
(Public)



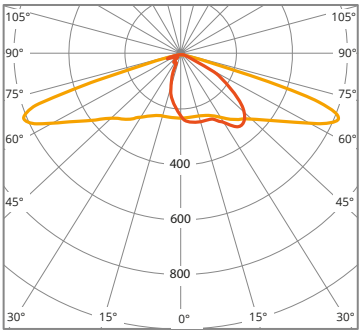
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Type
Publique Symétrique
(Symmetric Public)



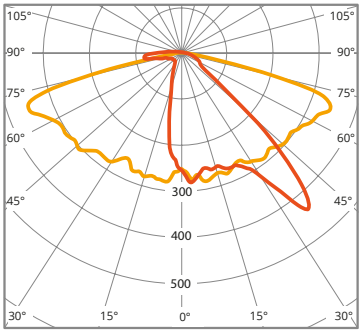
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

Type
K



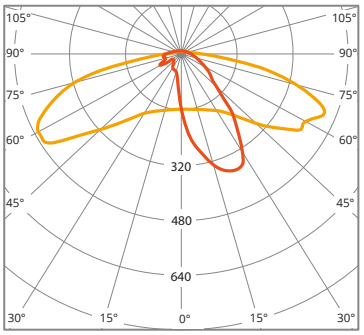
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

Type
ME



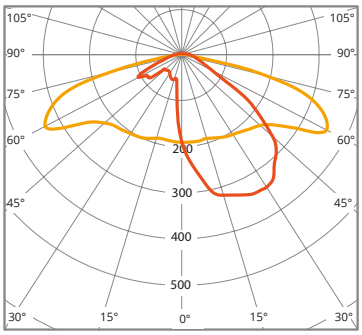
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

Type
T2



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

Type
T3



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

RÉGLEMENTATION

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



PROJECTEURSLED

ÉCLAIRAGE LED POUR **EXTÉRIEUR** ET **INTÉRIEUR**

PROJECTEURSLED. **La gamme idéale pour les zones où l'ensemble, contrôle et diffusion précise de la lumière, est crucial.**

Ce système d'éclairage offre des performances parfaites pour tous les types de terrains de sport et de grandes zones, stades, courts de tennis, jusqu'aux petits espaces.

AVANTAGES

- **LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**

  Du blanc ultra chaud au blanc froid

  - 3.000, 4.000 ou 5.000K (Sur demande 2.200-8.000K).

- **MINIMISE LES COÛTS D'ENTRETIEN**

  Longue durée de vie.

- **LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**

  Projecteurs: de -20ºC à 40ºC.

  Projecteurs MAXI: de -35ºC a 40ºC.

- **DIFFÉRENTES OPTIONS D'INSTALLATION**

  Adaptables à différents ancrages et à différentes positions. Accessoires disponibles.

- **RETOUR SUR INVESTISSEMENT RAPIDE**
- **LONGUE DURÉE DE VIE**

  L80B10 ≥ 100.000h.

- **RACCORDEMENT TRÈS SIMPLE**

  Sans ouvrir le luminaire pour son installation.

- **ADAPTÉ AUX ENVIRONNEMENTS MARINS**

  Corps en aluminium extrudé 6063-T5 usiné et anodisé qui sert d'élément de support et permet une excellente dissipation de la chaleur.

CARACTÉRISTIQUES

- **LED** avec un rendement allant **jusqu'à 190 lumen/W**.
- **IP67**.
- Protection **IK10**.
- **Distributions photométriques multiples**.
- **Rendement final du module**, en tenant compte des pertes produites par les *drivers* **jusqu'à 150 lumen/W**.
- **Classe I** pour l'isolation électrique (Projecteurs MAXI).
- **Classe II** pour l'isolation électrique (Projecteurs).
- En option, laque dans n'importe quelle couleur de la gamme RAL.
- Facteur de puissance **PF>0,95**.
- Protection intégrée contre la surchauffe.

COULEURS RAL · CE · RoHS COMPLIANT · IK10 · IP67

PROJECTEURS



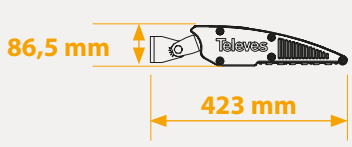


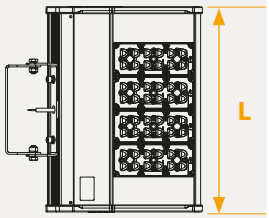






69000801





DIMMING OU COMMANDE AUTONOME D'ÉCLAIRAGE

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

Plus d'information en page 19 (Série **ATMOS**LED).

CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

PROJECTEURS	RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
58W	671000xxxxxxxx	24	7	340	700	58	8.968	>100.000
100W	673000xxxxxxxx	48	9,4	388	700	100	16.200	>100.000

- La température ambiante de fonctionnement doit être entre -20º et 40ºC. (Sur demande -35 et 40 ºC)

* Sur demande : CRI > 80.

(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.

Durée de vie estimée pour le luminaire:

L : Maintien du flux lumineux.

B : Probabilité de perte du flux lumineux.

LxBy pour un nombre déterminé d'heures et une température ambiante définie, en général 25ºC.

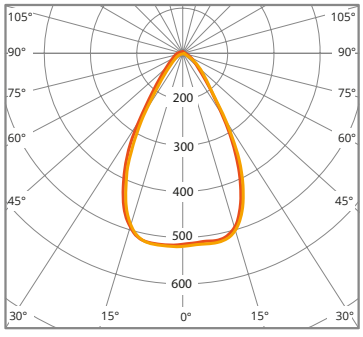
Ces données indiquent la durée pendant laquelle y% de la population de LEDs utilisées dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux.



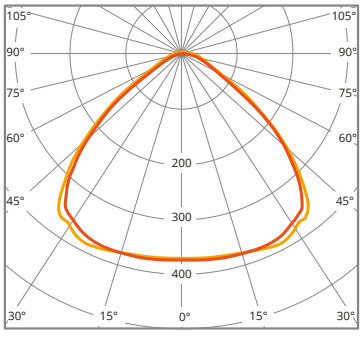
DIFFUSIONS LUMINEUSES

Projections approximatives de référence

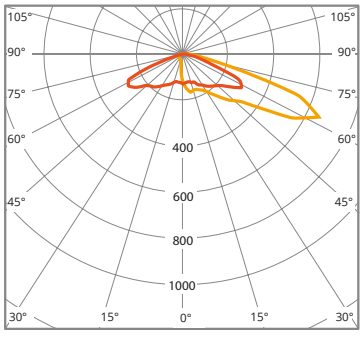
Type
SIM-60



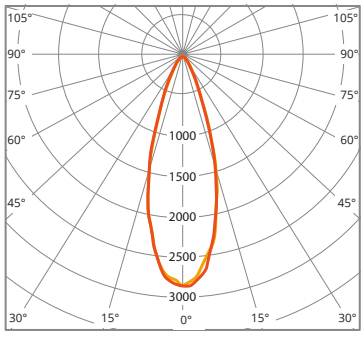
Type
SIM-90



Type
ASIM-PZ



Type
SIM-30



PROJECTEURS **MAXI**







CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

PROJECTEURS **MAXI**	RÉFÉRENCE (1)	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	FLUX LUMINEUX (4.000K) (lm)	VIE UTILE (2) (h)
150W	673100xxxxxxxx	48	6,9	330	500	150	22.500	>100.000
196W	675100xxxxxxxx	72	8,5	405	450	196	29.400	>100.000

- La température ambiante de fonctionnement doit être entre -35 et 40ºC.
* Sur demande : CRI > 80.
(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.
(2) L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.

Durée de vie estimée pour le luminaire:
L : Maintien du flux lumineux.
B : Probabilité de perte du flux lumineux.

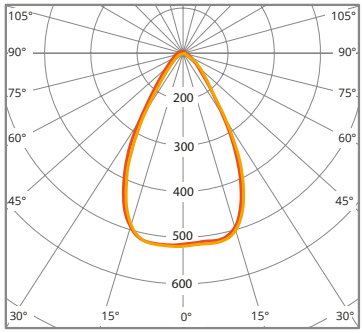
xBy pour un nombre déterminé d'heures et une température ambiante définie, en général 25ºC.

Ces données indiquent la durée pendant laquelle y% de la population de LEDs utilisées dans le même type de luminaire peut être inférieure à x% du flux.

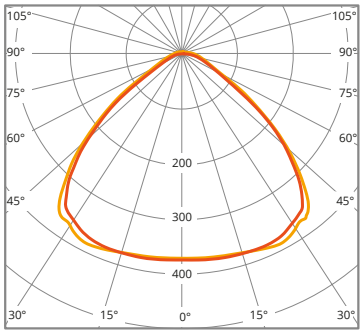
DIFFUSIONS LUMINEUSES

Projections approximatives de référence

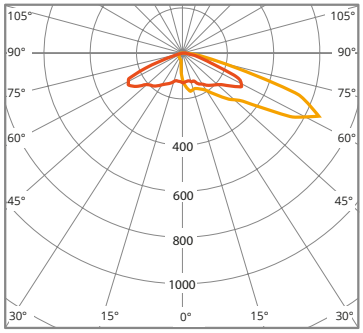
Type **SIM-60**



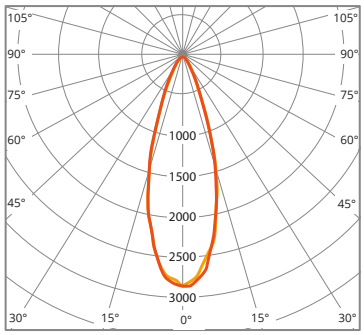
Type **SIM-90**



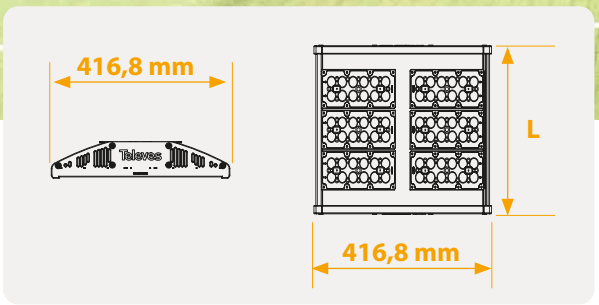
Type **ASIM-PZ**



Type **SIM-30**





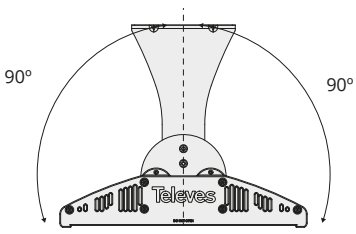


OPTIONS D'INSTALLATION

SUPPORT SCELLÉ



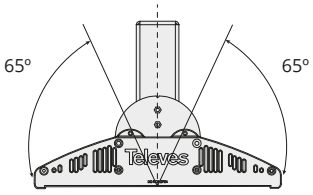
▲ 690101



DÉPORT MURAL



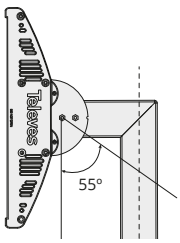
▲ 69030101 (Proyecteur 48 LEDs)
69030201 (Proyecteur 72 LEDs)



SUPPORT CROISÉ



▲ 69030301 (Proyecteur 48 LEDs)
69030401 (Proyecteur 72 LEDs)

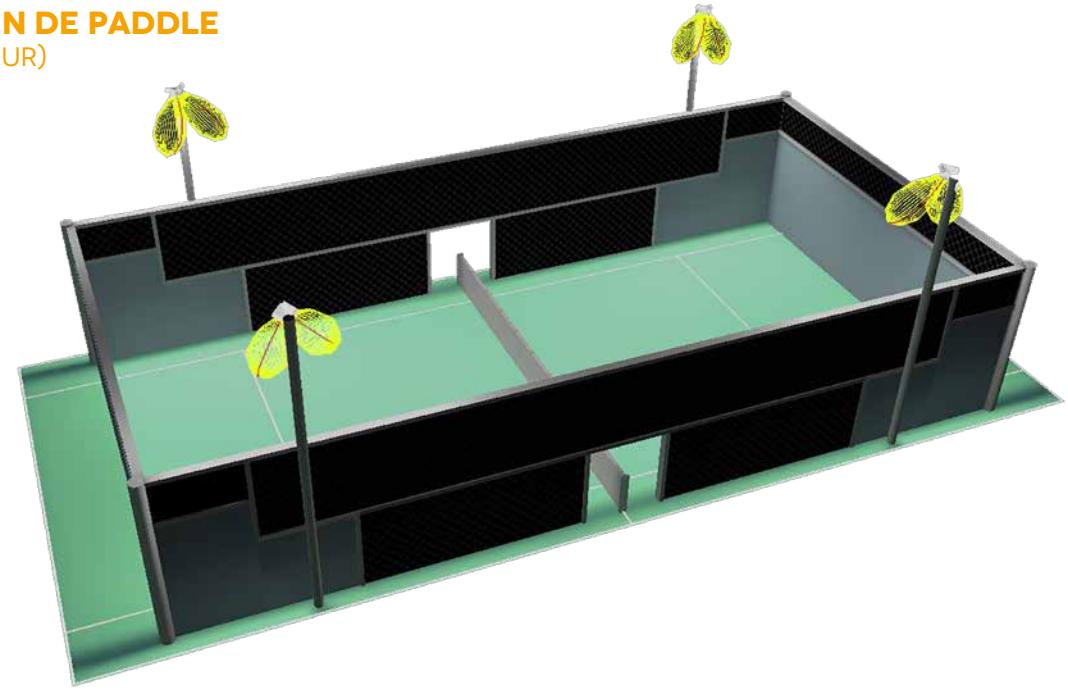


EXEMPLES D'APPLICATION

Les projecteurs Maxi de Televes représentent un investissement très adapté pour l'optimisation énergétique des installations sportives.

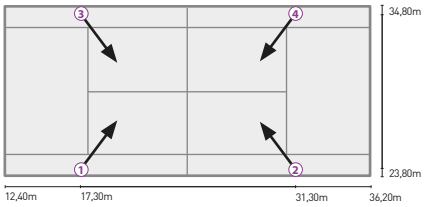
Cette gamme, dotée de grandes performances et d'une large variété de lentilles, permet de répondre aux exigences réglementaires de ce type d'installations, avec la plus faible consommation d'énergie

TERRAIN DE PADDLE
(EXTÉRIEUR)



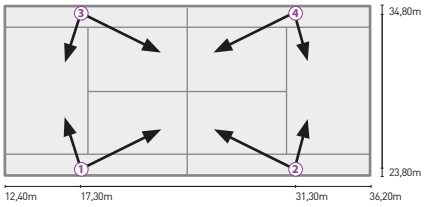
CLASSE III

- Compétitions locales, entraînement, usage scolaire et d'amateurs
- Performance moyenne: **200 lux**
- Homogénéité moyenne: **0,5**
- Nbre de projecteurs: **4 (200W)**



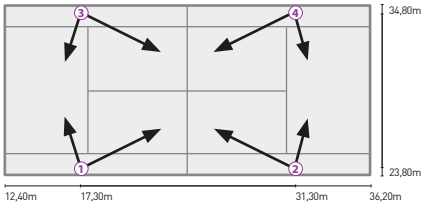
CLASSE II

- Compétitions régionales, entraînement de haut niveau
- Performance moyenne: **300 lux**
- Homogénéité moyenne: **0,7**
- Nbre de projecteurs: **8 (150W)**



CLASSE I

- Compétitions nationales et internationales
- Performance moyenne: **500 lux**
- Homogénéité moyenne: **0,7**
- Nbre de projecteurs: **8 (200W)**

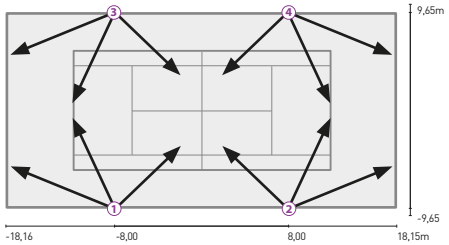


COURT DE TENNIS
(EXTÉRIEUR)



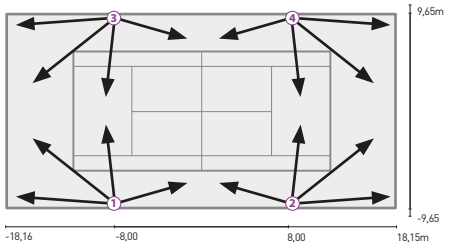
CLASSE III

- Compétitions locales, entraînement, usage scolaire et d'amateurs
- Performance moyenne: **200 lux**
- Homogénéité moyenne: **0,6**
- Nbre de projecteurs: **12 (200W)**



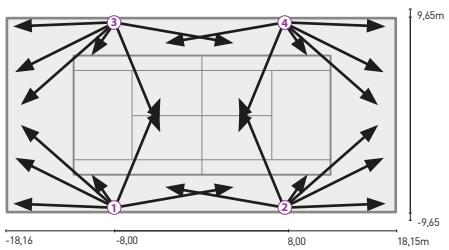
CLASSE II

- Compétitions régionales, entraînement de haut niveau
- Performance moyenne: **300 lux**
- Homogénéité moyenne: **0,7**
- Nbre de projecteurs: **16 (200W)**



CLASSE I

- Compétitions nationales et internationales
- Performance moyenne: **500 lux**
- Homogénéité moyenne: **0,7**
- Nbre de projecteurs: **28 (200W)**



INNERLED

ÉCLAIRAGE LED **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 froido
  - 4.000 o 5.000K
- **MINIMISE LES COÛTS D'ENTRETIEN**
  Longue vie utile.
- **LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**
  De -35º 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 ≥100.000h.
- **SEUL RECCORDEMENT**
  Sans besoin de démonter le luminaire pour l' installation.
- **EFFICACITÉ ACCRUE**
- **RÉSISTANT À LA CORROSION**
  Fabriqué en aluminium anodisé avec degré de protection IP67.

APPLICATIONS MULTIPLES

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

CARACTÉRISTIQUE

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

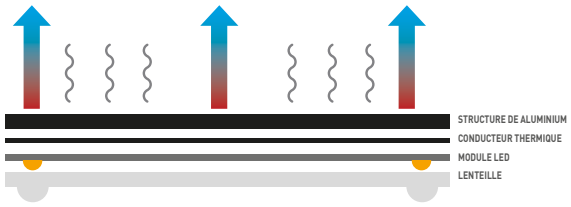
- Remplacement facile des composants.
- Informations jointes dans le manuel du produit.



EFFICIENCE

Rendement final jusqu'à **150** lumen/W, pertes de pilote comprises.

GESTION THERMIQUE



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)



(Support INNERLED non compris)

COULEURS

Laqué en gris (RAL 9006) ou noir (RAL 9005).

Disponible dans n'importe quelle couleur RAL sur demande.

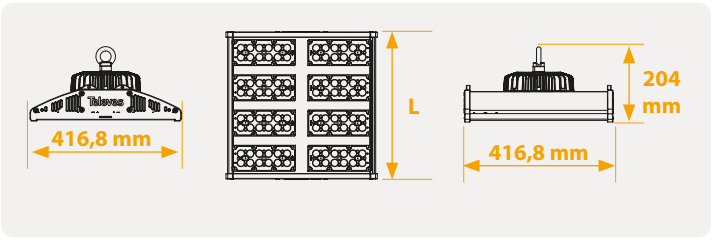


SÉRIE INNERLED









CRI = 70 (Bajo demanda CRI>80) - **CTT 4.000 / 5.000K - FHS < 0,1% - PF > 0,95**

	RÉFÉRENCE [1]	Nº LEDs	POIDS (kg)	L (mm)	INTENSITÉ (mA)	PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE [±8%] (W)	DEBIT LUMINEUX TOTAL (4.000K) (lm)	VIE UTILE [2] (h)
INNERLED	623500xxxxxxxx	48	5,1	214	400	80	12.000	100.000
	625500xxxxxxxx	72	6,8	311	400	130	19.500	100.000
	627500xxxxxxxx	96	9,0	405	400	200	30.000	100.000

(1) Exemple de découpage d'une référence type: page 54.

(2) L80 B10 à 25ºC de température ambiante de travail.

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

AENOR ER Empresa Registrada

COULEURS RAL · CE · RoHS COMPLIANT · MADE IN SPAIN · IP65 · IK10

DIMMING OU CONTRÔLE D' ÉCLAIRAGE

Des modèles dimables 1-10V et DALI sont disponibles, entièrement compatible avec les solutions de détection de présence qui permettent d'ajuster le niveau de lumière aux besoins de l'installation en fonction de la lumière naturelle et de l'activité.

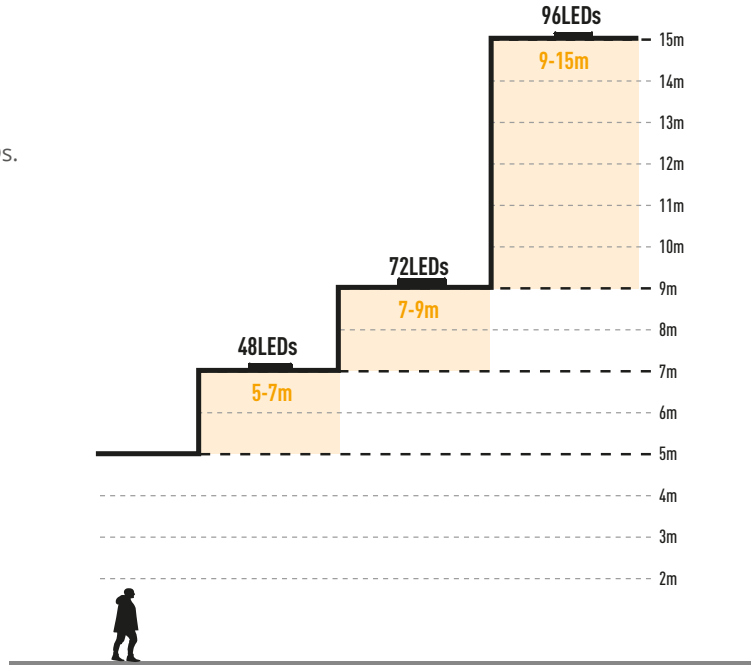


LOCATION

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**.

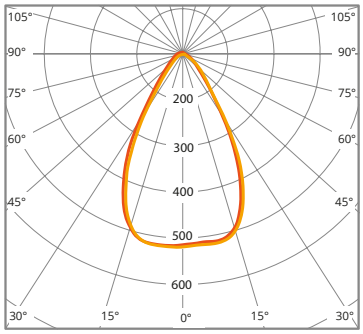




DIFFUSIONS LUMINEUSES

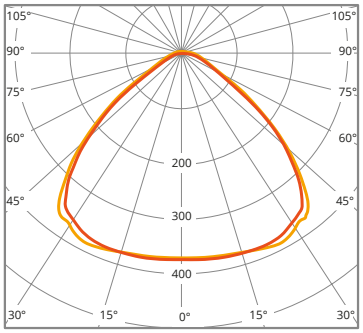
Projections approximatives de référence

Type
SIM-60



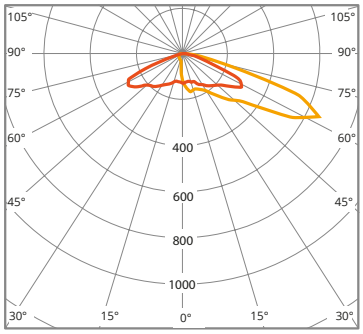
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%

Type
SIM-90



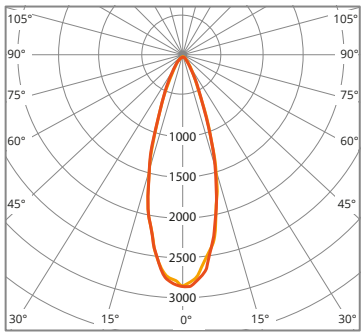
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%

Type
ASIM-PZ



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%

Type
SIM-30



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 100%

EXEMPLEDEDÉCOUPAGED'UNERÉFÉRENCETYPE

680500 01 30 01 01

Série	Dimming	Te Couleur	Optique	Chassis
680500	01	30	01	01

Dimming
- 00 -
- 01 Dimming

Te Couleur
- 22 2.200K
- 27 2.700K
- 30 3.000K
- 40 4.000K
- 50 5.000K

Optique
- 01 P
- 02 SP
- 03 S90
- 04 S60
- 05 K
- 06 T2
- 07 ME
- 08 T3
- 09 PZ
- 10 S30

Chassis
- 01 Standard
- XX Personnalisé

Valeurs possibles

ATMOSLED	
601500	ATMOSLED 5 24 LED 39W
602500	ATMOSLED 5 36 LED 58W
603500	ATMOSLED 5 48 LED 80W
604500	ATMOSLED 5 60 LED 95W
605500	ATMOSLED 5 72 LED 120W
610500	ATMOSLED 7 12 LED 26W
611500	ATMOSLED 7 24 LED 58W
612500	ATMOSLED 7 36 LED 85W
613500	ATMOSLED 7 48 LED 100W
680500	ATMOSLED N 12 LED 39W
681500	ATMOSLED N 24 LED 58W
682500	ATMOSLED N 36 LED 78W
683500	ATMOSLED N 48 LED 108W
680300	ATMOSLED E 12 LED 39W
681300	ATMOSLED E 24 LED 58W
682300	ATMOSLED E 36 LED 78W
683300	ATMOSLED E 48 LED 108W
URBAN	
631713	URBAN ALAMEDA 24 LED 39W
631703	URBAN ALAMEDA 24 LED 53W
630714	URBAN MAIA 12 LED 39W
631704	URBAN MAIA 24 LED 53W
LANTERNE	
630701	LANTERNE VILLA 12 LED 29W
630711	LANTERNE VILLA 12 LED 39W
631701	LANTERNE VILLA 24 LED 53W
630702	LANTERNE FERNANDINA 12 LED 29W
630712	LANTERNE FERNANDINA 12 LED 39W
631702	LANTERNE FERNANDINA 24 LED 53W
RETROFIT	
630500	RETROFIT 12 LED 31W
630511	RETROFIT 12 LED 39W
631500	RETROFIT 24 LED 57W
PROYECTEURSLED	
671000	PROJECTEUR 24 LED 58W
673000	PROJECTEUR 48 LED 100W
673100	PROJECTEUR MAXI 48 LED 150W
675100	PROJECTEUR MAXI 72 LED 196W
INNERLED	
623500	INNERLED 48 LED 80W
625500	INNERLED 72 LED 130W
627500	INNERLED 96 LED 210W

680500 01 30 01 01

Les 8 derniers chiffres de chaque référence dépendent de la configuration demandée pour le luminaire.

En tenant compte de la graduation, de la température de couleur, de l'optique et du châssis sur lequel il est monté ainsi que de la couleur de celui-ci.

RÉSEAU**COMMERCIAL**INTERNATIONAL

Televes



PASSION for QUALITY

SPAIN (HEAD OFFICE)
Televés S.A.U.
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
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
OOO "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.
Norfolk Tech Center,
16596 E. 2nd Avenue
Aurora, CO 80011 (USA)
39º 719497' N, 104º 795915' W
T. +1 (720) 379-3748
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

España | Portugal | France | United Kingdom | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | China | Polska | Russia | Scandinavia



BOUND BY TECHNOLOGY

Televes Corporation est le noyau d'un groupe d'entreprises technologiques, une référence dans la conception et le développement de produits pour tous types d'infrastructures de télécommunications dans les maisons, les bâtiments et les villes.

Televes Corporation regroupe plus de 20 entreprises qui travaillent ensemble à la conception, au développement et à la fabrication, en Espagne, de produits et de solutions de haute qualité pour différents secteurs des télécommunications, tels que la transmission et la distribution de services de télévision, l'implantation de réseaux multiservices en hôtellerie, le développement de plateformes socio- sanitaires avancées, ainsi que des solutions pour des projets professionnels complets en éclairage LED.

Televes Corporation est présente dans plus de 100 pays, directement par ses 11 filiales (España, Portugal, France, United Kingdom, United Arab Emirates, Italia, United States, Deutschland, China, Polska, Russia, Scandinavia) et par l'intermédiaire de son réseau étendu de distributeurs professionnels.

www.televescorporation.com

CMP 06001150 FI 022020