

NOVATILU



URBANA · VIAL · ORNAMENTAL · INDUSTRIAL
RESIDENTIAL · FUNCTIONAL · CLASSICAL · INDUSTRIAL
URBAIN · ROUTIER · CLASSIQUE · INDUSTRIEL

ILUMINACIÓN · LIGHTING · ECLAIRAGE





ES EMPRESA DE TRADICIÓN CENTENARIA

NOVATILU nace de la mano de una familia de tradición centenaria en el sector industrial, con la voluntad de ofrecer producto de calidad óptima a un precio competitivo.

Durante más de 20 años, hemos fabricado gran parte del equipamiento urbano que hay por todo el mundo.

EN CENTURY-OLD TRADITION COMPANY

NOVATILU was born hand-in-hand with a centenary traditional family in the industrial sector, with the will of offering an optimal quality product at a competitive price.

For more than 20 years, we have manufactured a large part of the urban equipment that is around the World.

FR ENTREPRISE DE TRADITION CENTENAIRE

NOVATILU est l'œuvre d'une famille ayant une tradition centenaire dans le secteur industriel, et est le fruit de la volonté d'offrir un produit de la meilleure qualité à un prix compétitif.

Pendant plus de 20 ans, nous avons fabriqué une grande partie des équipements urbains présents dans le monde entier.



ES NOVATILU HOY

NOVATILU es una marca que conjuga lo mejor de nuestra experiencia en el sector con la aplicación de las nuevas tecnologías en los productos.

Lo que nos hace únicos en el mercado es que diseñamos y fabricamos todos nuestros productos, aportándoles valor añadido. El hecho de ser fabricantes nos permite trabajar con los márgenes más honestos del mercado.

EN NOVATILU TODAY

NOVATILU is a brand that conjugates the best of our experience in the sector with the appliance of the new technologies in the products.

What makes us unique in the market is that we design and manufacture all our products contributing with an added value. Being manufacturers allows us to work with the most honest margins in the market.

FR NOVATILU AUJOURD'HUI

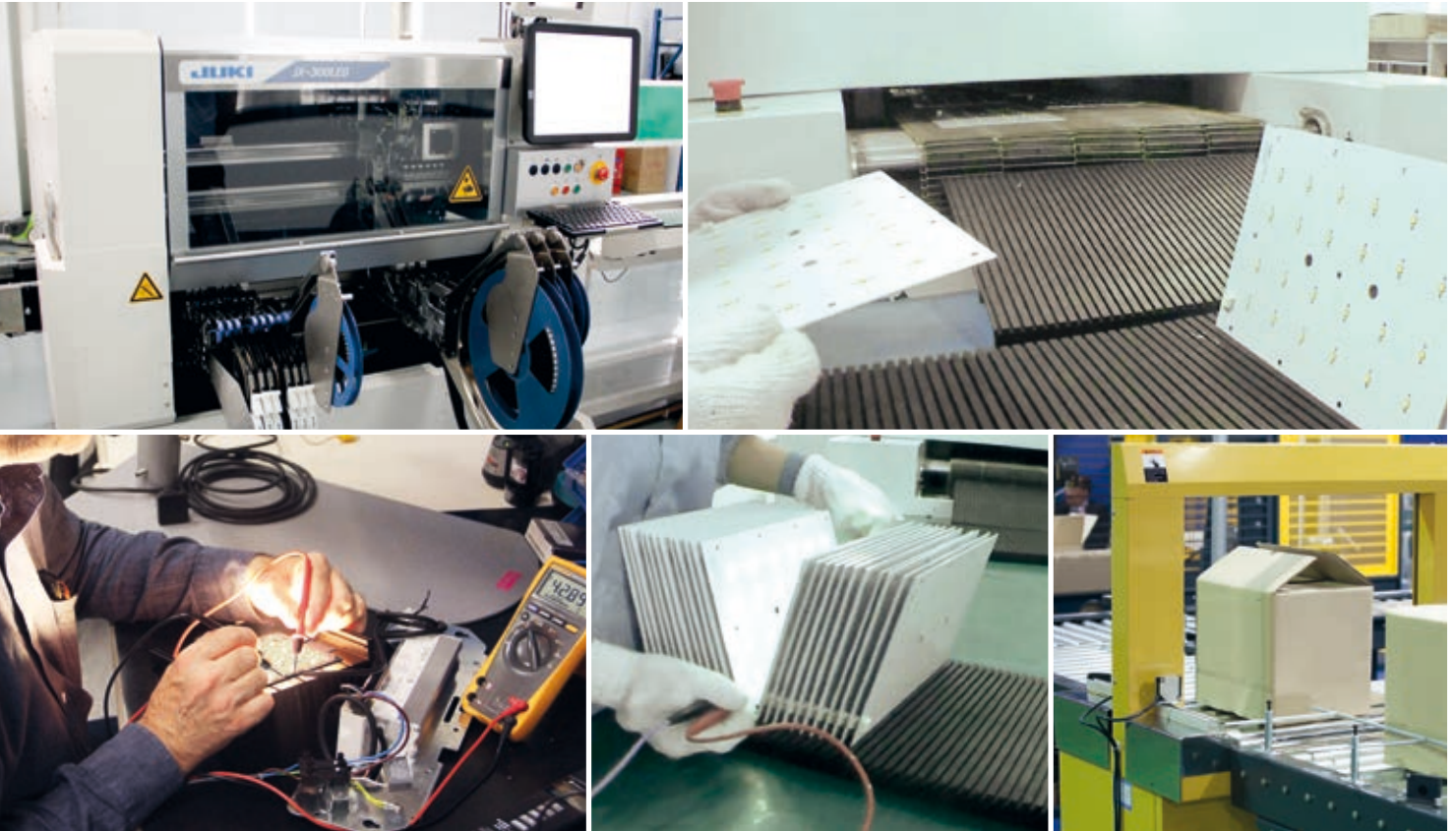
NOVATILU est une marque qui allie le meilleur de notre expérience dans le secteur et l'application des nouvelles technologies sur les produits.

Ce qui nous rend uniques sur le marché, c'est le fait que nous concevons et fabriquons nos produits, leur conférant leur valeur ajoutée. Etre fabricants nous permet de travailler avec les marges les plus honnêtes du marché.



NOVATI LUX

LED TECHNOLOGY BY NOVATILU



^{ES} Tecnología totalmente **desarrollada y fabricada por NOVATILU**

^{EN} Technology totally **developed and manufactured by NOVATILU**

^{FR} Technologie complètement **développée et fabriquée par NOVATILU**

ES **Integrada en cualquiera de nuestras luminarias**

EN Integrated in any of our luminaires

FR Possibilité de l'intégrer à tous nos luminaires

ES **Como módulo RETROFIT, instalable en cualquier luminaria**

EN As a RETROFIT module, installable in any luminaire

FR En module RETROFIT, installable dans tous nos luminaires



ES • **LUMINARIAS TOTALMENTE CERTIFICADAS**, todas las luminarias y módulos NOVATILU están certificados CE porque cumplen con todas las homologaciones de Seguridad y de Compatibilidad Radioeléctrica que le son de aplicación. Cumplen también con el “Reglamento de Eficiencia Energética” y con las recomendaciones del IDAE. También están certificadas por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias) y han sido fotometradas por el laboratorio ASSELUM.

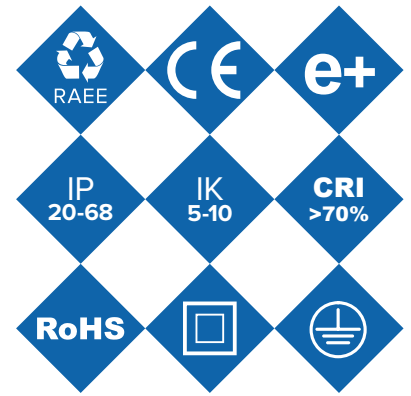
• **EN LA CHAMPIONS DE LA EFICIENCIA**, menor inversión para una máxima eficiencia. Ahorro en todos los sentidos.

EN • **TOTALLY CERTIFIED LUMINAIRES**, all NOVATILU luminaires and modules are CE certified as they meet all the Security and Radio-electric Compatibility approvals that are applied to them. They also comply with the “Energy Efficiency Code” requirements and with IDAE recommendations. In addition, they are all certified by the IAC (Canary Astrophysics Institute) and have been photometered the laboratory ASSELUM.

• **IN THE CHAMPIONS LEAGUE OF EFFICIENCY**, less investment for a maximum efficiency. Saving in all respects.

FR • **LUMINAIRES TOTALEMENT CERTIFIES**, tous les luminaires et modules NOVATILU sont certifiés CE car ils sont conformes à toutes les homologations de Sécurité et de Compatibilité Radioélectrique les concernant. Ils sont aussi conformes au “Règlement d’Efficacité Energétique” et aux recommandations de l’IDAE. Ils sont par ailleurs certifiés par l’IAC (Institut Astrophysique des Iles Canaries) et ont été photométrés par le laboratoire ASSELUM.

• **DANS LA LIGUE DES CHAMPIONS DE L’EFFICACITE**, moindre investissement pour une efficacité maximale. Economies dans tous les sens du terme.



LA TECNOLOGÍA TECHNOLOGY LA TECHNOLOGIE

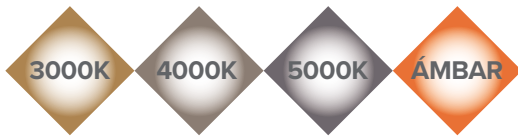


- ES**
- Mejor selección de BIN de los LED's (LED binning selection)
 - Mejor transferencia térmica del PCB
 - Mejor thermal gap filler (interface de transferencia térmica)
 - Mejor diseño del circuito del PCB
 - Mejor diseño del disipador térmico
 - Mejor conexión y más segura al driver
 - Mejor protección térmica
 - Triple protección a sobretensiones
 - ULOR < 1%

- EN**
- Better LED BIN's selection (LED binning selection)
 - Better PCB thermal transfer
 - Better thermal gap filler
 - Better PCB's circuit design
 - Better heat sink design
 - Better and safer connection to the Driver
 - Better thermal protection
 - Triple overvoltage protection
 - ULOR < 1%

- FR**
- Meilleure sélection de BIN des LEDs (LED binning selection)
 - Meilleur transfert thermique du PCB
 - Meilleur thermal gap filler (interface de transfert thermique)
 - Meilleur design du circuit du PCB
 - Meilleur design du dissipateur thermique
 - Meilleure connexion et plus sûre au driver
 - Meilleure protection thermique
 - Triple protection contre les surtensions
 - ULOR < 1%





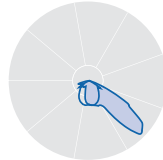
DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS DISPONIBLES · LIGHT DISTRIBUTIONS AVAILABLE · DISTRIBUTIONS LUMINEUSES DISPONIBLES



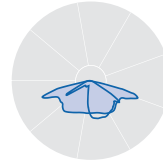
ASIMÉTRICA INTENSIVA (AI)



ASIMÉTRICA (A)



ASIMÉTRICA FORWARD (F)



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



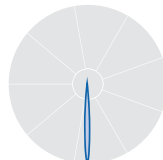
SIMÉTRICA INTENSIVA (SI)



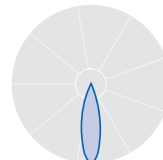
SIMÉTRICA (S)



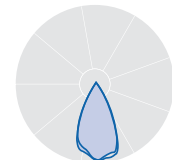
SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)



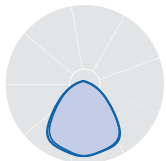
CIRCULAR 10° (C10)



CIRCULAR 30° (C30)



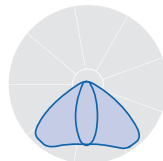
CIRCULAR 50° (C50)



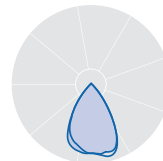
CIRCULAR 90° (C90)



CIRCULAR 120° (C120)



SIMÉTRICA ELÍPTICA (E)



CIRCULAR 70° (C70)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS · TECHNICAL SPECIFICATIONS · SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- ES**
- PCB de aluminio de alta transferencia térmica. Ópticas de PMMA.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - PCB **NOVATILUX** en 2 formatos (16 o 32 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Télegestión.

- EN**
- Aluminum PCB with high thermal transfer. PMMA Optics.
 - Stainless steel screws.
 - **NOVATILUX** PCB in 2 formats (16 or 32 LED). Consult color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver.
 - Compatible control with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line of command or with programmable timer.
 - Multilevel with re-programmable timer.
 - Remote control

- FR**
- PCB en aluminium avec transfert thermique élevé. Optiques PMMA.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - PCB **NOVATILUX** en 2 formats (16 ou 32 LED). Consulter températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable avec courant constant.
 - Régulation compatible avec : PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou avec programmeur.
 - Multiniveau avec programmeur reprogrammable.
 - Télegestion.



NOVATILUX
LED PRODUCED BY NOVATILUX



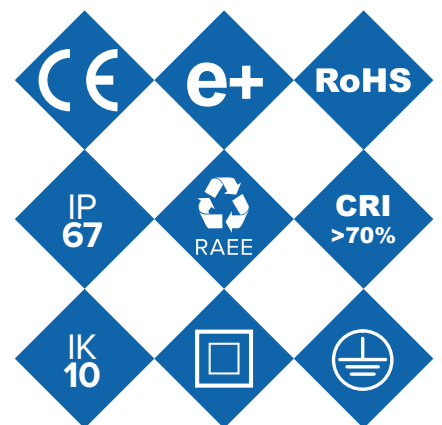
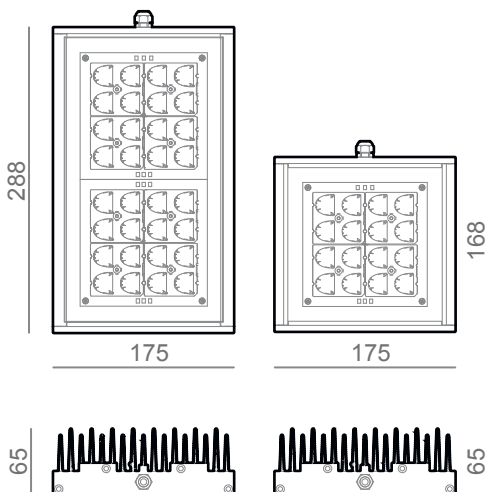
EL MÓDULO THE MODULE LE MODULE



- ES**
- Alta eficiencia, mínimo consumo
 - Vida media superior a las 100.000 Horas
 - Evita la contaminación lumínica
 - Alto índice de reproducción cromática (CRI) <70
 - Gran uniformidad tanto en las luminarias como en las zonas proyectadas
 - Gran versatilidad y capacidad de adaptación
 - Mejora la capacidad de control inteligente y comunicación

- EN**
- High efficiency, minimum consumption
 - Average lifespan over 100.000 hours
 - Avoids light contamination.
 - High color rendering index (CRI) <70
 - High uniformity in the luminaires as well as in the illuminated zones
 - High versatility and adaptability
 - Improves smart control and communication capacity

- FR**
- Grande efficacité, consommation minimum
 - Durée de vie moyenne supérieure à 100.000 heures
 - Evite la pollution lumineuse
 - Indice élevé de rendu des couleurs (CRI) <70
 - Grande uniformité tant des luminaires que des zones illuminées
 - Grande polyvalence et capacité d'adaptation
 - Amélioration de la capacité de contrôle intelligent et de la communication



ES El cumplimiento de todas las certificaciones son la mejor garantía de calidad y fiabilidad de nuestras luminarias y accesorios. Novatilu cumple con todas las normativas vigentes a nivel nacional, europeo e internacional.

ISO 9001 Gestión de la calidad en la fabricación y comercialización.

ISO 14001 Gestión medioambiental.

Normas de seguridad EN 60598-1 / 2-3 / 2-5 / EN 62471:2009 / EN 62031

Compatibilidad radioeléctrica (EMC) EN 61000-3-2 / 3-3 / EN 61547 / EN 55015 / EN 61347-2-13 / EN 62384

Fotometrias según EN 13032-4:2016 Archivos disponibles IES, LDT o OXL

PROTECCIÓN DE SOBRES TENSIONES EN 61643-11

CE Declaración del cumplimiento de todas las normas.

IAC Homologación del Instituto de Astrofísica de Canarias para la reducción de la contaminación lumínica y control del espectro radioeléctrico.

Certificaciones realizadas por SGS y otros laboratorios acreditados por **ENAC - ENEC - IEC**.

EN Compliance with all certifications are the best guarantee of quality and reliability of our luminaires and accessories. Novatilu complies with all national norms, european and international regulations.

ISO 9001 Quality management in manufacturing and commercialization

ISO 14001 Environmental management.

Safety norms EN 60598-1 / 2-3 / 2-5 / EN 62471:2009 / EN 62031

Radioelectric compatibility (EMC) EN 61000-3-2 / 3-3 / EN 61547 / EN 55015 / EN 61347-2-13 / EN 62384

Photometries according to EN 13032-4:2016 Available files IES, LDT or OXL

OVERVOLTAGES PROTECTION EN 61643-11

CE Declaration of compliance of all norms

IAC Homologation by the Canary Islands Astrophysics Institute for the reduction of light pollution and control of the radioelectric spectrum.

Certifications performed by SGS and other accredited laboratories by **ENAC - ENEC - IEC**.

FR Le respect de toutes les certifications sont la meilleure garantie de qualité et de fiabilité de nos appareils et accessoires. Novatilu respecte toutes les réglementations nationales, européennes et internationales en vigueur.

ISO 9001 Gestion de la Qualité dans la fabrication et la commercialisation.

ISO 14001 Gestion de l'environnement.

Normes de sécurité EN 60598-1 / 2-3 / 2-5 / EN 62471: 2009 / EN 62031

Compatibilité radio (CEM) EN 61000-3-2 / 3-3 / EN 61547 / EN 55015 / EN 61347-2-13 / EN 62384

Photométrie selon la norme EN 13032-4: 2016 fichiers disponibles IES, LDT ou OXL

TENSIONS PROTECTION CONTRE EN 61643-11

Déclaration CE de conformité à toutes les normes.

IAC approbation de l'Institut d'Astrophysique des îles Canaries pour réduire la pollution lumineuse et le contrôle du spectre radioélectrique.

Certifications par SGS et autres laboratoires accrédités par **ENAC - ENEC - IEC**.

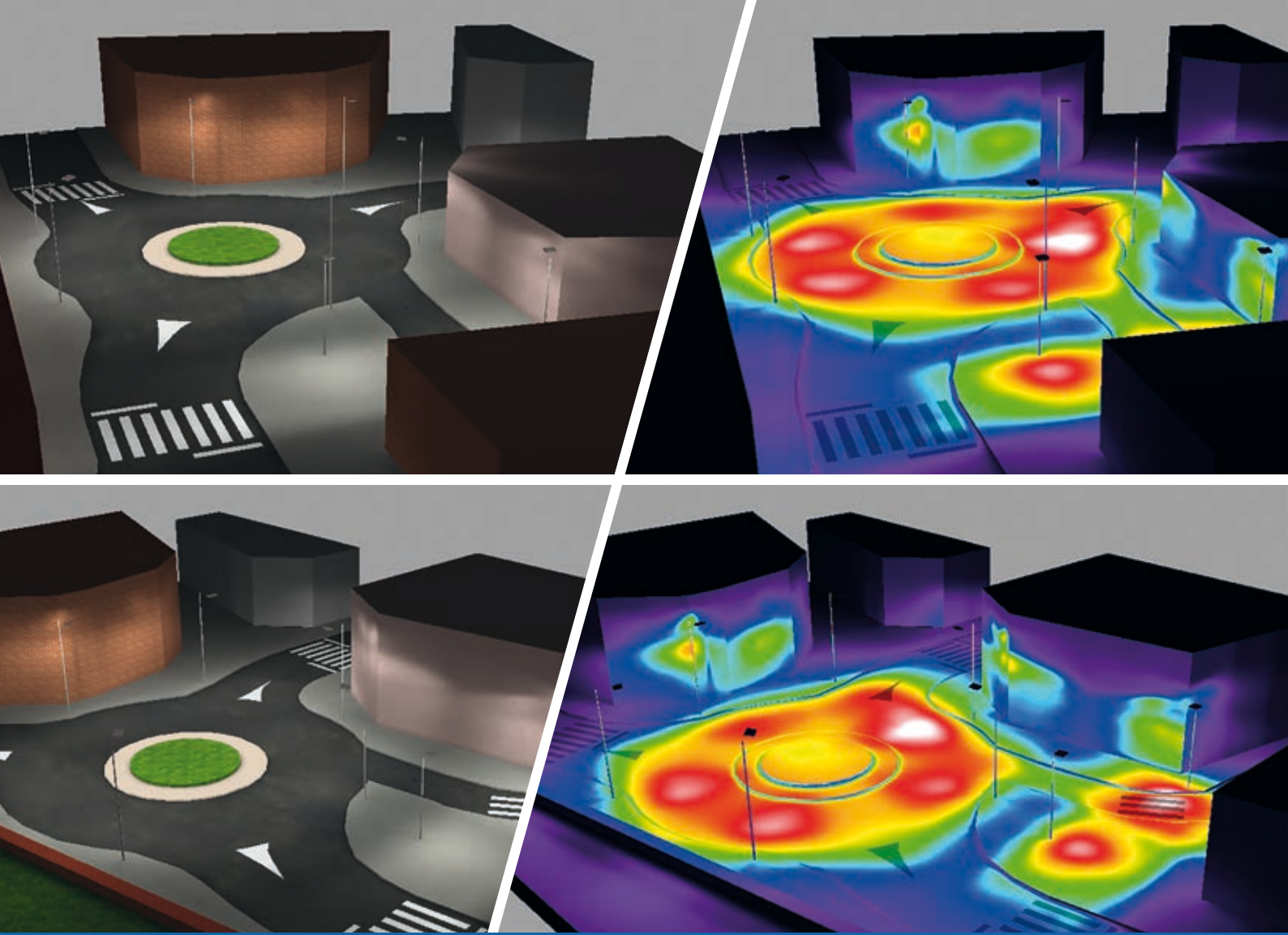
CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

CERTIFICATIONS AND APPROVALS
CERTIFICATIONS ET ACCRÉDITATIONS



RoHS





ES **PROYECTOS
DE ILUMINACIÓN
A MEDIDA**

EN CUSTOM-MADE
LIGHTING PROJECTS

FR PROJETS
D'ÉCLAIRAGE
SUR MESURE



ES **FABRICACIÓN PERSONALIZADA**

Nuestro departamento de ingeniería realiza un análisis detallado de las variables de cada proyecto, para obtener las especificaciones técnicas más adecuadas. A partir de la intensidad lumínica, la uniformidad requerida, la distribución lumínica necesaria (circular, elíptica, rectangular, simétrica, asimétrica, etc) y otras variables, NOVATILU calcula el tipo de ópticas, escoge el modelo de LED, aporta soluciones para la mejor disipación de calor, soluciona la adaptación del sistema de control a tecnologías existentes... Todo estudiado para que el proyecto esté 100% optimizado y sea lo más eficiente posible.

EN **CUSTOMISED PRODUCTION**

Our engineering department carries out a detailed analysis of the variables of each project, to obtain the most adequate technical specifications. On the basis of the light intensity, the required uniformity, the required light distribution (circular, elliptical, rectangular, symmetric, asymmetric, etc.) and other variables, NOVATILU calculates the type of optics, chooses the LED model, gives solutions for a better thermal dissipation, solves the control system adaptation to existing technologies... Everything is studied for the project to be 100% optimized and to be as efficient as possible.

FR **FABRICATION PERSONNALISEE**

Notre département d'ingénierie réalise une analyse détaillée des variables de chaque projet, pour obtenir les spécifications techniques les plus adéquates. A partir de l'intensité lumineuse, de l'uniformité requise, de la distribution lumineuse nécessaire (circulaire, elliptique, rectangulaire, symétrique, asymétrique, etc.) et d'autres variables, NOVATILU calcule le type d'optiques, choisit le modèle de LED, apporte des solutions pour la meilleure dissipation de chaleur possible, résout l'adaptation du système de contrôle aux technologies existantes... Tout est étudié pour que le projet soit optimisé à 100% et soit le plus efficace possible.



ES

NUESTRA FABRICA

En Novatilu light combinamos el conocimiento y el rigor de un equipo de ingeniería nacional, con la mejor capacidad productiva de nuestra fábrica asiática.

EN

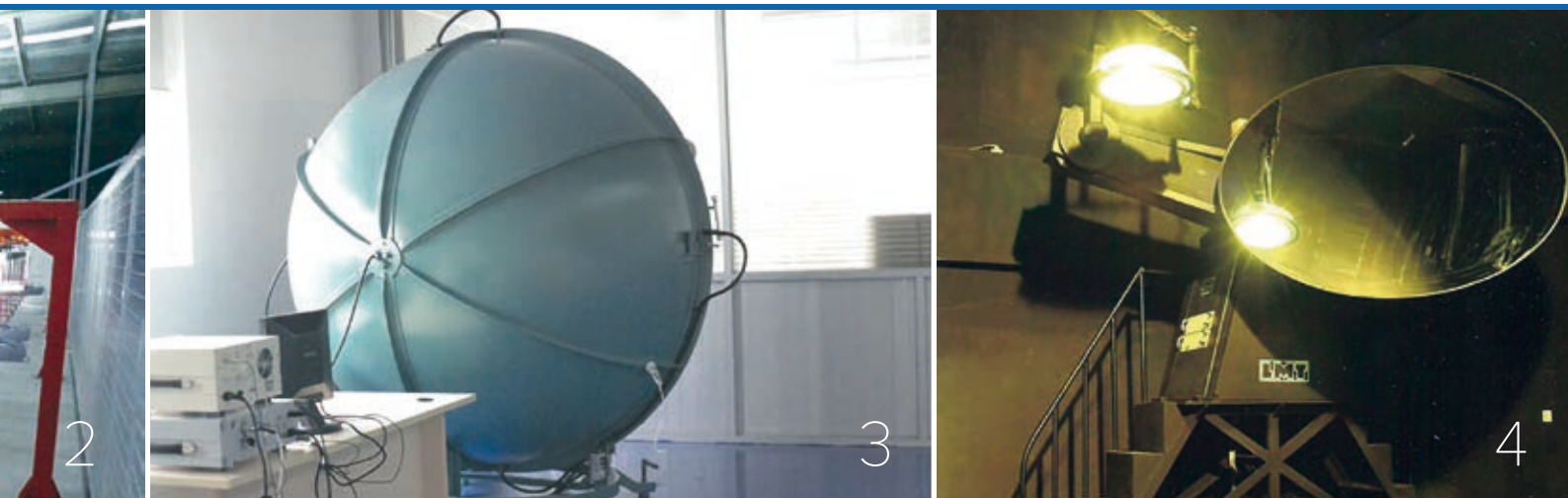
OUR MANUFACTURE

By Novatilu light, we combine the knowledge and rigour of a national engineering team, with the best production capacity of our asian manufacture.

FR

NOTRE USINE

Chez Novatilu light, nous combinons les connaissances et la rigueur d'une équipe nationale d'ingénierie, avec la meilleure capacité de production de notre usine asiatique.



1 / **Almacén de gran capacidad**
High-capacity warehouse
Entrepôt de grande capacité

2 / **Cadena de producción de luminarias LED**
LED Luminaire Production Line
Chaîne de production de Luminaires LED

3 / **Esfera Ulbricht para la medición del flujo luminoso**
Ulbricht sphere to test luminous flow
Sphère Ulbricht pour tester le flux lumineux

4 / **Fotogoniómetro para ensayar las especificaciones fotométricas**
Photogoniometer to test photometric characteristics
Photogoniomètre pour tester les caractéristiques photométriques

p. 19

LUMINARIAS URBANAS

RESIDENTIAL LUMINAIRES
LUMINAIRES URBAINS

p. 31

LUMINARIAS VIALES

FUNCTIONAL LUMINAIRES
LUMINAIRES ROUTIERS

p. 41

LUMINARIAS ORNAMENTALES

CLASSICAL LUMINAIRES
LUMINAIRES CLASSIQUES

p. 47

PROYECTORES

PROJECTORS
PROJECTEURS

p. 63

BALIZAS

BOLLARDS
BALISES

— p. 67 —

COLUMNAS GALVANIZADAS

GALVANIZED POLES
MATS GALVANISES

— p. 85 —

COLUMNAS CLÁSICAS

CLASSICAL POLES
MATS CLASSIQUES

— p. 93 —

PUNTOS DE LUZ

LIGHT POINTS
ENSEMBLES LUMINEUX

— p. 109 —

BRAZOS

BRACKETS
CONSOLES

— p. 119 —

SMART SOLUTIONS

SMART SOLUTIONS
SMART SOLUTIONS



LUMINARIA · LUMINAIRE · LUMINAIRE

URBANA

RESIDENTIAL

URBAIN



INNOVA
ALIL
ALIBL
ALIUL

p.20-21



SIENA
ALSL

p.22-23



ESKADE
ALEL
ALELL
ALEVL

p.24-25



PLANET
ALPL

p.26-27



GARDEN
ALGL

p.28-29



ALIL
TOP / POST



ALIUL
UP



ALIBL
LIRA

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 5 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (24 o 36 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022 y RAL 7043.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 5 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (24 or 36 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9022 and RAL 7043 colors.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 5 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (24 ou 36 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9022 et RAL 7043.

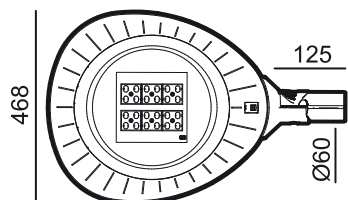
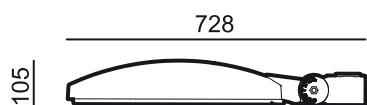


REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALIL/ALIBL/ALIUL 30	LED	<1%	30W	24	3906	130	10.1	>110000h.	-30 to +50°C
ALIL/ALIBL/ALIUL 40	LED	<1%	40W	24	5100	127	10.1	>110000h.	-30 to +50°C
ALIL/ALIBL/ALIUL 60	LED	<1%	60W	24	7226	120	10.1	>110000h.	-30 to +50°C
ALIL/ALIUL 80	LED	<1%	80W	36	9912	124	10.1	>110000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

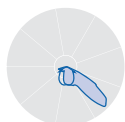
Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



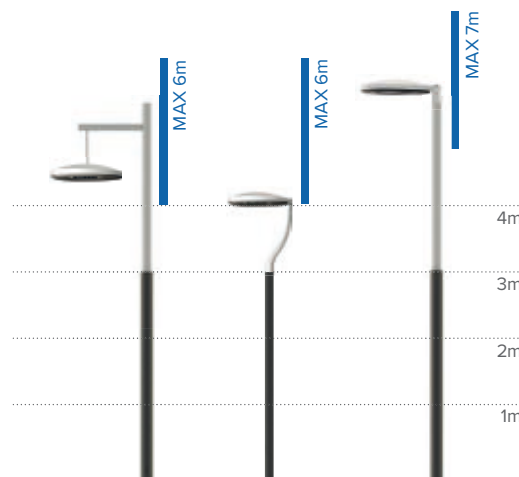
ASIMÉTRICA (A)

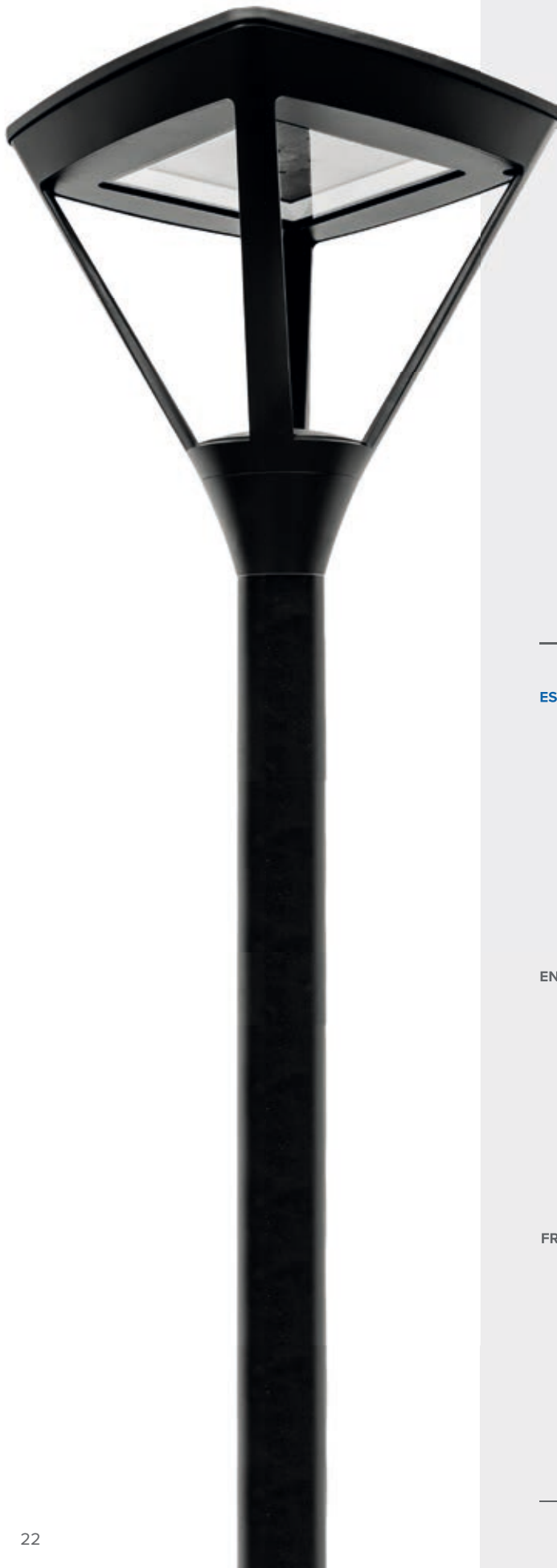


ASIMÉTRICA FORWARD (F)



SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)





ALSL TOP

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (32 o 48 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Mate.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (32 or 48 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line driver or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Matt black color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (32 ou 48 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télegestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur Noir mat.

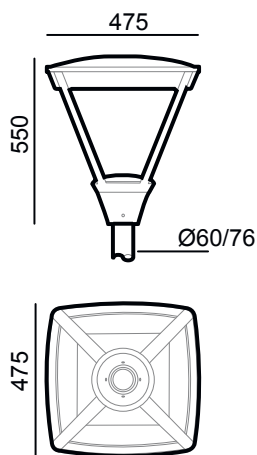


REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALSL30	LED	<1%	30W	32	3966	132	12	>110000h.	-30 to +50°C
ALSL40	LED	<1%	40W	32	5207	130	12	>110000h.	-30 to +50°C
ALSL60	LED	<1%	60W	48	7811	130	12	>110000h.	-30 to +50°C
ALSL80	LED	<1%	80W	48	10199	127	12	>110000h.	-30 to +50°C

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)





ALEL
TOP / POST



ALEUL
UP



ALELL
LIRA

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 5 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 32 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro mate.

- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 5 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (16 or 32 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Matt black color.

- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 5 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (16 ou 32 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur noir mat.



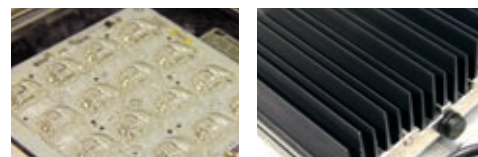
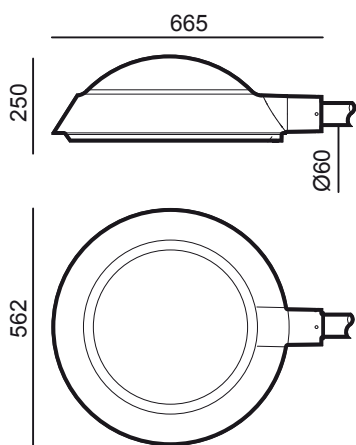
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.	LED	ULOR	P (W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [L _M /W]	KG	L ₇₀ ⌚	WORKING T°C
ALEL/ALELL/ALEUL 30	LED	<1%	30W	16	3784	126	11.5	>110000h.	-30 to +50°C
ALEL/ALELL/ALEUL 40	LED	<1%	40W	16	4884	122	11.5	>110000h.	-30 to +50°C
ALEL/ALELL/ALEUL 60	LED	<1%	60W	16	6841	114	11.5	>60000h.	-30 to +50°C
ALEL/ALEUL 80	LED	<1%	80W	32	9768	122	11.7	>110000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

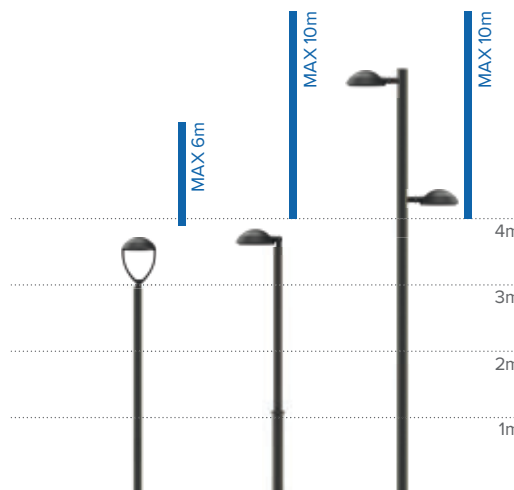
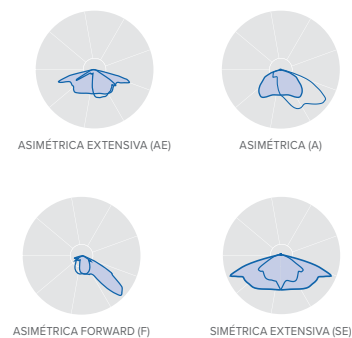
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière





ALPL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Difusor de policarbonato transparente.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX de 16 LEDs. Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Mate.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. Transparent polycarbonate diffuser.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module 16 LEDs. Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line driver or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Matt black color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Diffuseur en polycarbonate transparent.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX 16 LEDs. Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télegestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur noir mat.



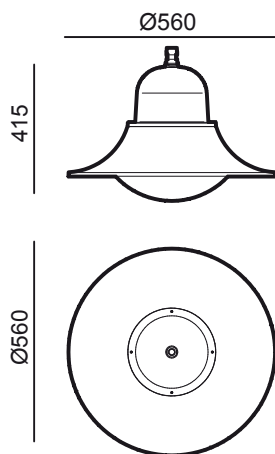
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALPL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	5.8	>110000h.	-30 to +50°C
ALPL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	5.8	>110000h.	-30 to +50°C
ALPL60	LED	<1%	60W	16	6841	114	5.8	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



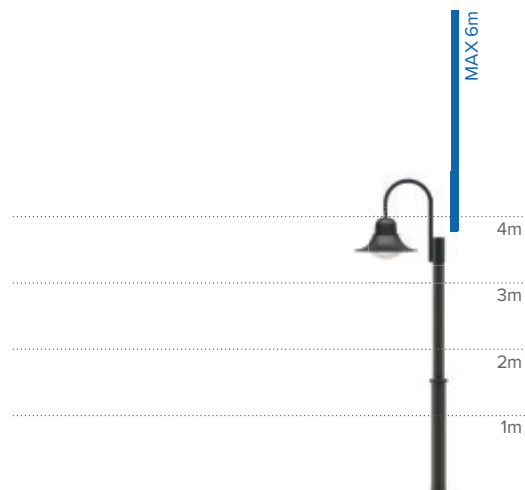
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)

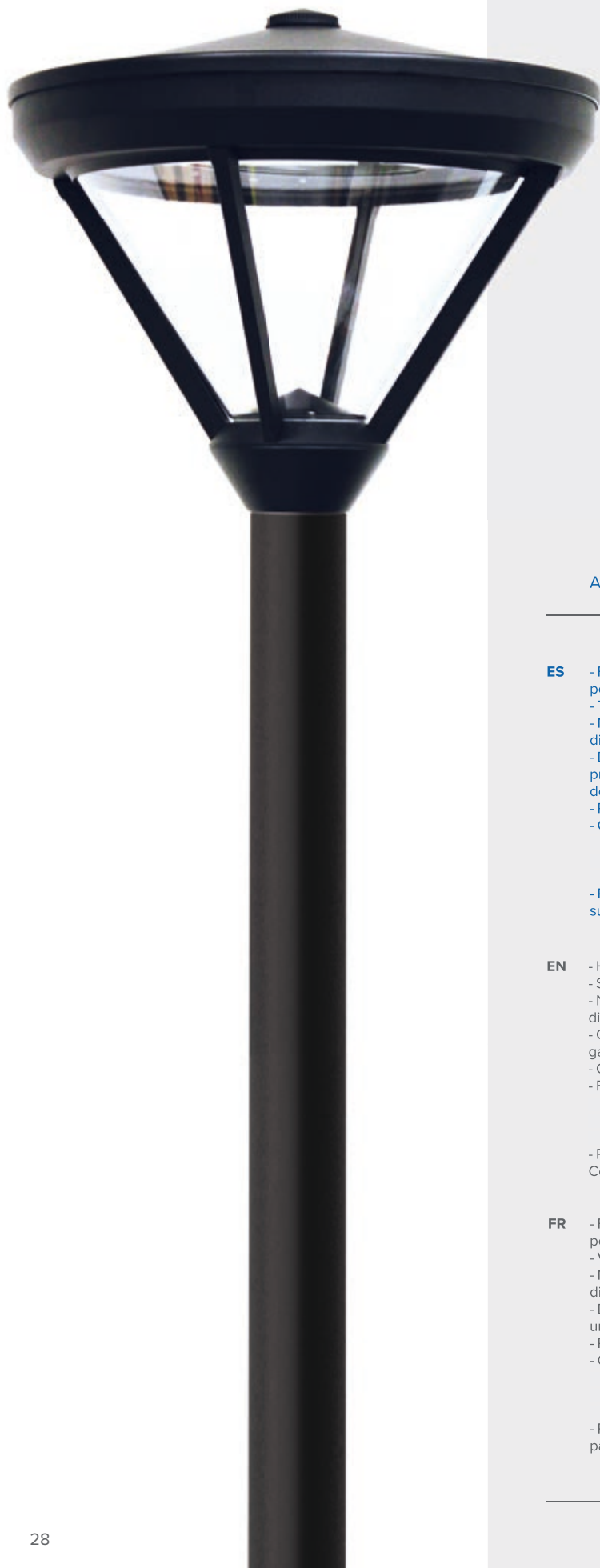


ASIMÉTRICA (A)



SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)





ALGL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Aluminio repulsado. Difusor de policarbonato transparente.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 1 formato (16LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Mate.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. Spun aluminum. Transparent polycarbonate diffuser.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (16 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Matt black color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Aluminium repoussé. Diffuseur en polycarbonate transparent
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (16LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur noir mat.



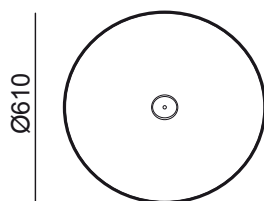
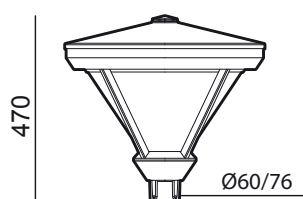
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.		ULOR	P (W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALGL30	LED	>1%	30W	16	3784	126	11.5	>110000h.	-30 to +50°C
ALGL40	LED	>1%	40W	16	4884	122	11.5	>110000h.	-30 to +50°C
ALGL60	LED	>1%	60W	16	6841	114	11.5	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

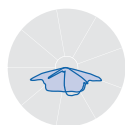
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

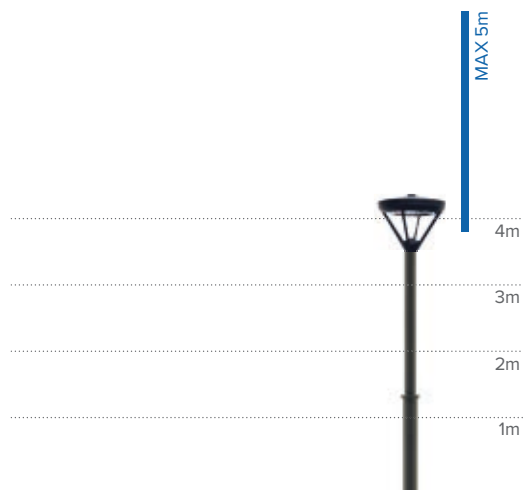
Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)





LUMINARIA · LUMINAIRE · LUMINAIRE

VIAL

FUNCTIONAL

ROUTIER



MILAN
ALMXLL
ALML
ALMSL

p.32-33



AGIL
ALAL
ALAXLL

p.34-35



AVENUE
ALAVXL
ALAVML
ALAVSL

p.36-37



COSMO
ALCML
ALCSL

p.38-39



ALMXL
XL



ALML
M



ALMSL
S

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 3 formatos (16, 32 y 64 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.

- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 3 formats (16, 32 and 64 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line driver or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9022 color.

- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 3 formats (16, 32 et 64 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télegestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9022.

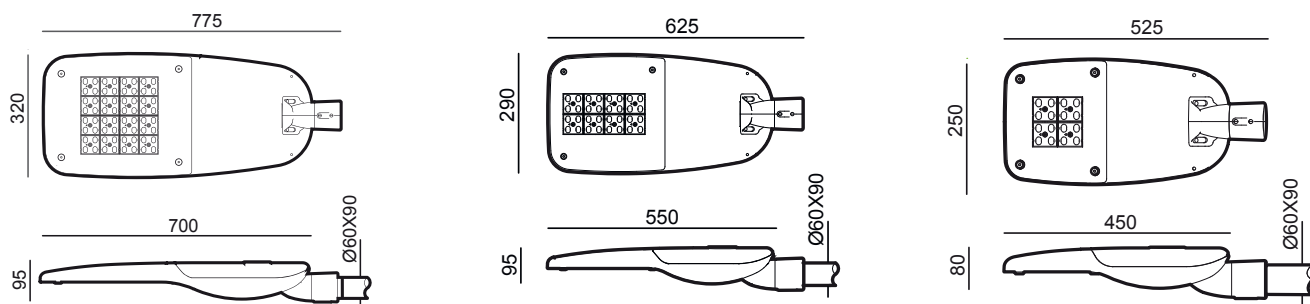


REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALMSL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	5.8	>110000h.	-30 to +50°C
ALMSL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	5.9	>110000h.	-30 to +50°C
ALML60	LED	<1%	60W	32	7569	127	6.9	>110000h.	-30 to +50°C
ALML80	LED	<1%	80W	32	9768	122	7	>60000h.	-30 to +50°C
ALMXLL100	LED	<1%	100W	64	12817	128	10	>110000h.	-30 to +50°C
ALMXLL120	LED	<1%	120W	64	15137	126	10.1	>60000h.	-30 to +50°C
ALMXLL150	LED	<1%	150W	64	18476	123	10.3	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

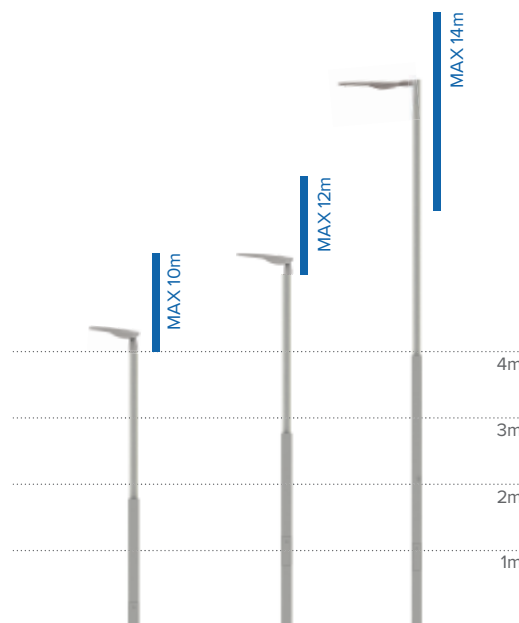
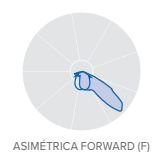
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière





ALAL



ALAXLL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 3 formatos (16, 32, 70 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9007.

- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 3 formats (16, 32, 70 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable..
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9007 color.

- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 3 formats (16, 32, 70 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9007.

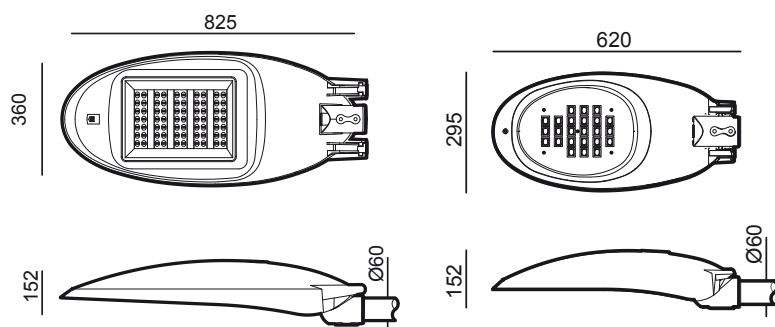


REF.	LED	ULOR	P (W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [lm/w]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALAL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	6.3	>110000h.	-30 to +50°C
ALAL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	6.3	>110000h.	-30 to +50°C
ALAL60	LED	<1%	60W	16	6841	114	6.3	>110000h.	-30 to +50°C
ALAL80	LED	<1%	80W	32	9768	122	6.3	>60000h.	-30 to +50°C
ALAL/ALAXLL 100	LED	<1%	100W	32/70	11806/12817	118/128	6.8/11.8	>60000h.	-30 to +50°C
ALAXLL120	LED	<1%	120W	70	15137	126	11.8	>100000h.	-30 to +50°C
ALAXLL150	LED	<1%	150W	70	18476	123	12	>60000h.	-30 to +50°C
ALAXLL180	LED	<1%	180W	70	21615	120	12	>60000h.	-30 to +50°C

Las eficiencias están sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



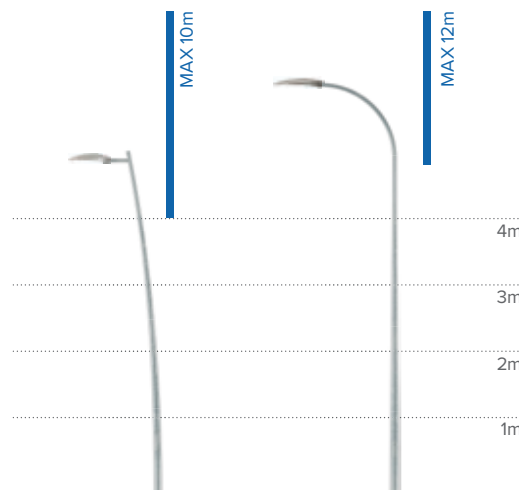
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)



ASIMÉTRICA FORWARD (F)





ALAVXL
XL



ALAVML
M



ALAVSL
S

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 4 formatos (12, 24, 32 o 48 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9005 y RAL 9007.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 4 formats (12, 24, 32, or 48 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9007 and RAL 9005 color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 4 formats (12, 24, 32, ou 48 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9007 et RAL 9005.

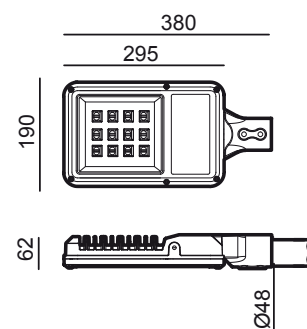
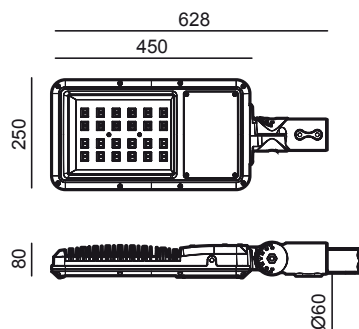
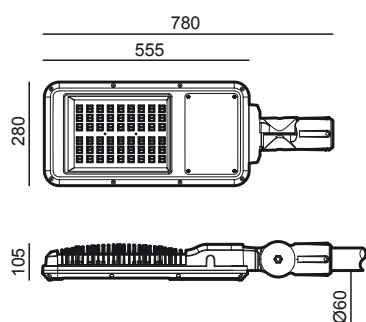


REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALAVSL20	LED	<1%	20W	12	2604	130	2.8	>110000h.	-30 to +50°C
ALAVSL/ALAVML 30	LED	<1%	30W	12	3663	122	2.8	>110000h.	-30 to +50°C
ALAVML40	LED	<1%	40W	24	5100	127	10.5	>110000h.	-30 to +50°C
ALAVML60	LED	<1%	60W	32	7569	126	11	>110000h.	-30 to +50°C
ALAVXLL80	LED	<1%	80W	48	10199	127	11.7	>110000h.	-30 to +50°C
ALAVXLL100	LED	<1%	100W	48	12480	125	11.8	>60000h.	-30 to +50°C
ALAVXLL120	LED	<1%	120W	48	14652	122	12	>60000h.	-30 to +45°C
ALAVSLL150	LED	<1%	150W	48	17709	118	12	>60000h.	-30 to +45°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

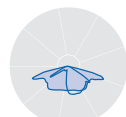
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

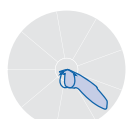
Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



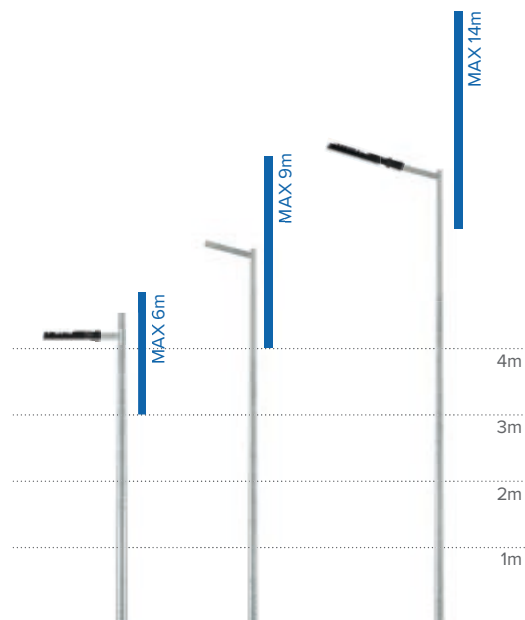
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)



ASIMÉTRICA FORWARD (F)





ALCML



ALCSL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 32 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 7035.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (16 or 32 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 7035 color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (16, ou 32 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 7035.



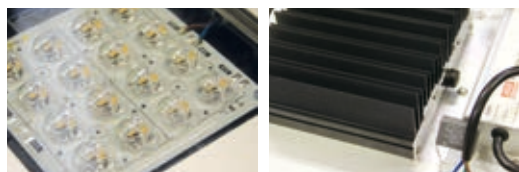
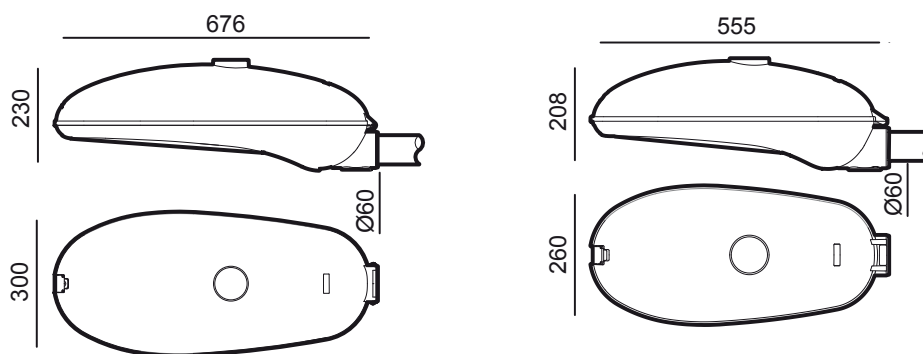
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.	LED	ULOR	P (W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [lm/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALCSL/ALCML 30	LED	<1%	30W	16	3784	126	5	>110000h.	-30 to +50°C
ALCSL/ALCML 40	LED	<1%	40W	16	4884	122	5	>110000h.	-30 to +50°C
ALCSL/ALCML 60	LED	<1%	60W	16	6841	114	5	>60000h.	-30 to +50°C
ALCML80	LED	<1%	80W	32	9768	122	6.7	>110000h.	-30 to +50°C
ALCML100	LED	<1%	100W	32	11806	118	6.7	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias están sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



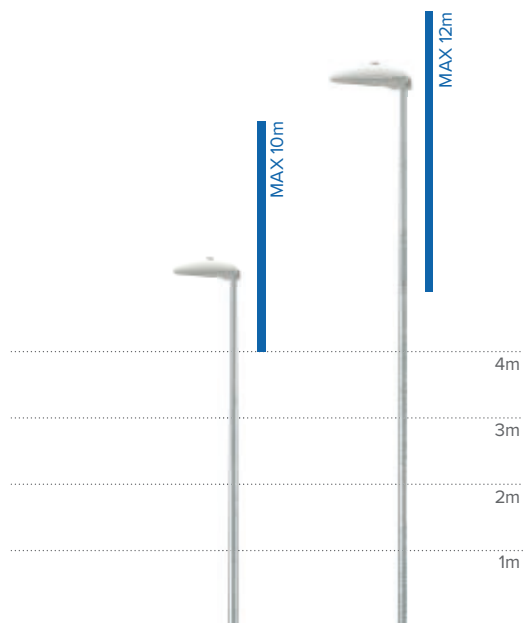
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)



ASIMÉTRICA FORWARD (F)





LUMINARIA · LUMINAIRE · LUMINAIRE

ORNAMENTAL

CLASSICAL

CLASSIQUE



VILLA
ALVLL
ALVIL

p.42-43



FERNANDINA
ALFL

p.44-45



**VILLA
LUXE**
ALVLL



VILLA IG
ALVIL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión (ALVLL), chapa de acero galvanizada laminada (ALVIL). Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 1 formato (16 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro mate (ALVLL) negro brillante (ALVIL).

- EN**
- High pressure die-cast aluminum (ALVLL). Laminated galvanized steel plate (ALVIL). 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 1 format (16 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line driver or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Matt black color (ALVLL) gloss black (ALVIL).

- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression (ALVLL). Tôle en acier galvanisé laminé (ALVIL). Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en format unique (16 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télegestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur Noir mat (ALVLL) noir brillant (ALVIL).



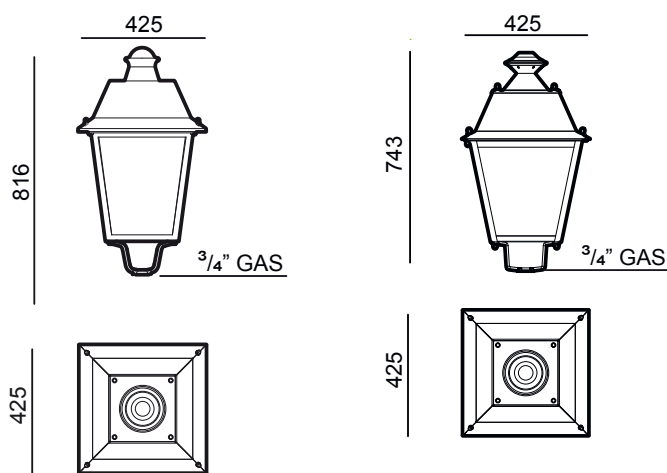
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.	LED	ULOR	P (W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [lm/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALVLL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	9	>110000h.	-30 to +50°C
ALVLL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	9	>110000h.	-30 to +50°C
ALVLL60	LED	<1%	60W	16	6841	114	9	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

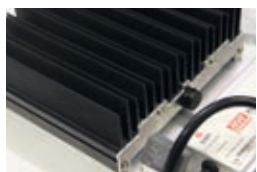
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



VILLA LUXE

VILLA IG



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



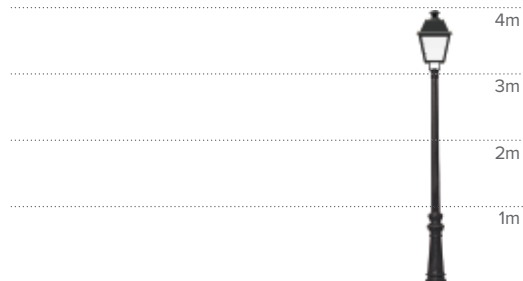
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)



SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)





ALFL TOP

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm. Difusores laterales de PMMA transparente.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 1 formato (16 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro brillante.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4-mm tempered glass. Transparent PMMA side diffusers.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 1 format (16 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Gloss black color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression. Verre trempé de 4 mm. Diffuseurs latéraux en PMMA transparent.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en format unique (16 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur Noir brillant.



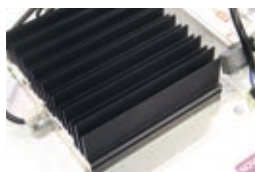
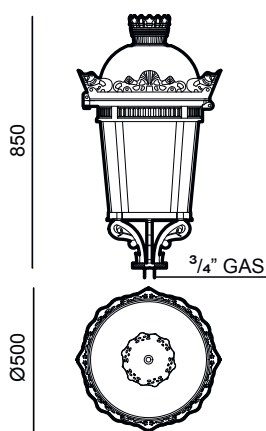
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [lm/w]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALFL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	9	>110000h.	-30 to +50°C
ALFL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	9	>110000h.	-30 to +50°C
ALFL60	LED	<1%	60W	16	6841	114	9	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.

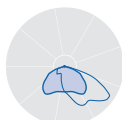


*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



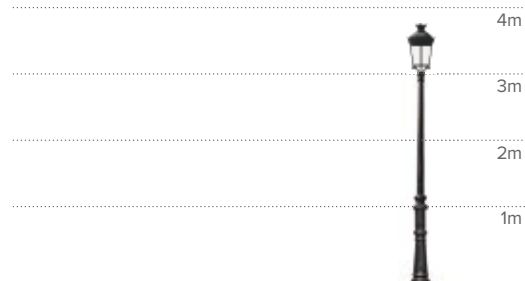
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)



SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)





ILUMINACIÓN INDUSTRIAL
INDUSTRIAL LIGHTING / ECLAIRAGE INDUSTRIEL

PROYECTORES

PROJECTORS

PROJECTEURS



UFO
APUL
APUXLL

p.48-49



FORMA
APFL
APFRL

p.56-57



UFO LUXE
APULL
APUXLL

p.50-51



CIRCULAR
APC1L

p.58-59



MILAN
APML
APMXLL

p.52-53



GAS
APGL

p.60-61



AVENUE SP/MP
ALAVMLP
ALAVSLP

p.54-55



APUL / APUXLL

-Opcional con pantalla de Policarbonato y carcasa anodizada sin pintura, según la normativa más restrictiva del sector de la alimentación y otros.

-Optional with polycarbonate screen and anodized without painting housing, according to the most restrictive rules of the food sector and others.

-Option avec écran en polycarbonate et carcasse anodisée sans peinture, selon les normes les plus restrictives du secteur de l'alimentation et autres.

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (36 o 64 LEDs) con reflector de aluminio anodizado. Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9007.

- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (36 or 64 LEDs) with anodized aluminum reflector. Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line driver or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9007 color.

- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (36 ou 64 LEDs) avec réflecteur en aluminium anodisé. Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télegestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9007.

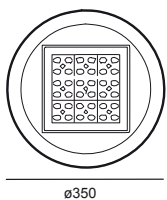
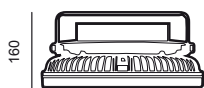


REF.		ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
APUL60	LED	<1%	60W	36	7650	127	6	>110000h.	-30 to +50°C
APUL80	LED	<1%	80W	36	9912	124	6	>110000h.	-30 to +50°C
APUL/APUXLL 100	LED	<1%	100W	36/64	12031/12817	120/128	6.3 / 9	>110000h.	-30 to +50°C
APUL/APUXLL120	LED	<1%	120W	36/64	14006/15137	117/126	9.3	>110000h.	-30 to +45°C
APUXLL150	LED	<1%	150W	64	18476	123	9.3	>60000h.	-30 to +45°C

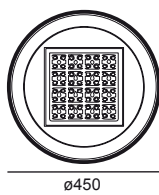
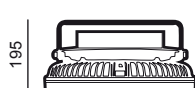
EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

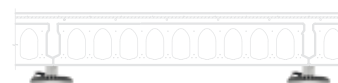
Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



UFO



UFO XL



MAX 18m

*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



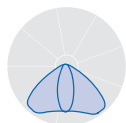
CIRCULAR 70° (C70)



CIRCULAR 90° (C90)



CIRCULAR 120° (C120)



SIMÉTRICA ELÍPTICA (E)



UFO LUXE

NEW PATENTED PRODUCT

PROYECTORES
PROJECTORS
PROJECTEURS



APULL / APULXLL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (36 o 64 LEDs) con reflector de aluminio anodizado. Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9007.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (36 or 64 LEDs) with anodized aluminum reflector. Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line driver or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9007 color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (36 ou 64 LEDs) avec réflecteur en aluminium anodisé. Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télegestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9007.

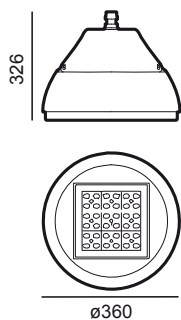


REF.	LED	ULOR	P (W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [lm/w]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
APULL60	LED	<1%	60W	36	7386	123.1	6	>110000h.	-30 to +50°C
APULL80	LED	<1%	80W	36	9440	118	6	>110000h.	-30 to +50°C
APULL/APULXLL 100	LED	<1%	100W	36/64	11299/11800	112.9/118	6.3 / 9	>110000h.	-30 to +50°C
APULXLL120	LED	<1%	120W	64	13548	112.9	9.3	>110000h.	-30 to +45°C
APULXLL150	LED	<1%	150W	64	16500	110	9.3	>60000h.	-30 to +45°C

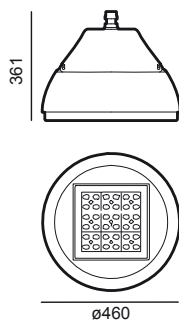
EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



UFO LUXE



UFO LUXE XL

*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



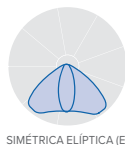
CIRCULAR 70° (C70)



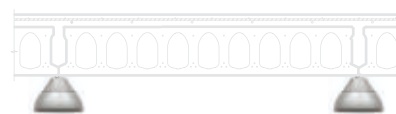
CIRCULAR 90° (C90)



CIRCULAR 120° (C120)



SIMÉTRICA ELÍPTICA (E)



MAX 18m

4m

3m

2m

1m





APML / APMXLL

- ES** - Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4mm extra claro. Compartimentos separados para bloque óptico y equipo electrónico.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (48 o 96 LEDs).
 Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 Multinivel con temporizador re-programable.
 Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
- EN** - High pressure die-cast aluminium. Extra-clear 4mm tempered glass. Separated compartments for optical block and electronic device.
 - Stainless steel screws.
 - Module NOVATILUX in 2 formats (48 or 96 LEDs).
 Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Integrated within the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with : PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options :
 Double level with line driver or programmable timer.
 Multi-nivel with re-programmable timer.
 Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Color RAL 9022.
- FR** - Fonte d'aluminium coulée sous pression. Verre trempé de 4mm extra clair. Compartiments séparés pour bloc optique et équipement électronique.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (48 ou 96 LEDs).
 Consulter températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré dans le luminaire, précâblé sur plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Options de réduction de flux :
 Double niveau avec ligne de commande ou avec temporisateur programmable.
 Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 Télégestion.
 - Revêtement peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.

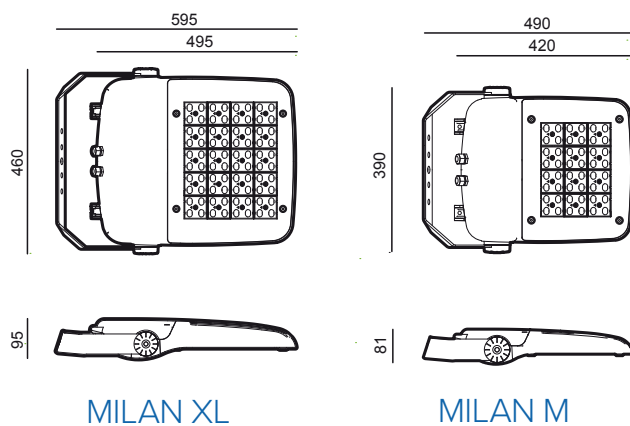


REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
APML100	LED	<1%	100W	48	12480	125	8.2	>110000h.	de -30 a +50°C
APML120	LED	<1%	120W	48	14652	122	8.2	>60000h.	de -30 a +50°C
APML150	LED	<1%	150W	48	17709	118	8.2	>60000h.	de -30 a +50°C
APMXML200	LED	<1%	200W	96	24960	125	12.1	>110000h.	de -30 a +50°C
APMXML240	LED	<1%	240W	96	29305	122	12.1	>60000h.	de -30 a +50°C
APMXML300	LED	<1%	300W	96	35419	118	12.1	>60000h.	de -30 a +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



CIRCULAR 70° (C70)



CIRCULAR 90° (C90)



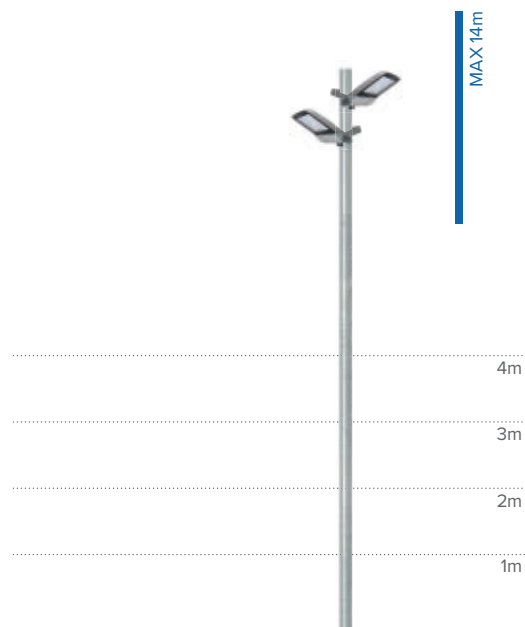
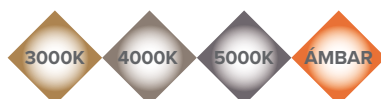
CIRCULAR 120° (C120)



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)





AVENUE MP
ALAVMLP



AVENUE SP
ALAVSLP

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 24 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9005 y RAL 9007.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (16 or 24 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9007 and RAL 9005 color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (16 ou 24 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9007 et RAL 9005.

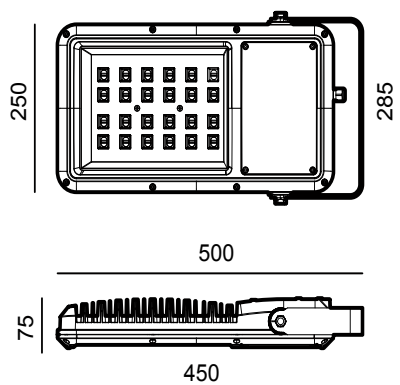


REF.	LED	ULOR	P (W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [lm/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ALAVSLP/ALAVMLP 30	LED	<1%	30W	16/24	3784/3906	126/130	2.8	>110000h.	-30 to +50°C
ALAVSLP/ALAVMLP 40	LED	<1%	40W	16/24	4884/5100	122/127	2.8/5.8	>110000h.	-30 to +50°C
ALAVMLP 60	LED	<1%	60W	24	7569	126	5.8	>60000h.	-30 to +50°C

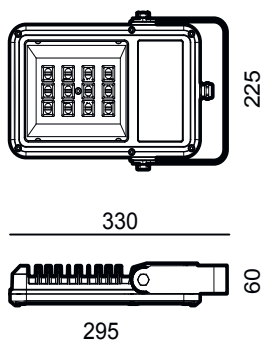
EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.



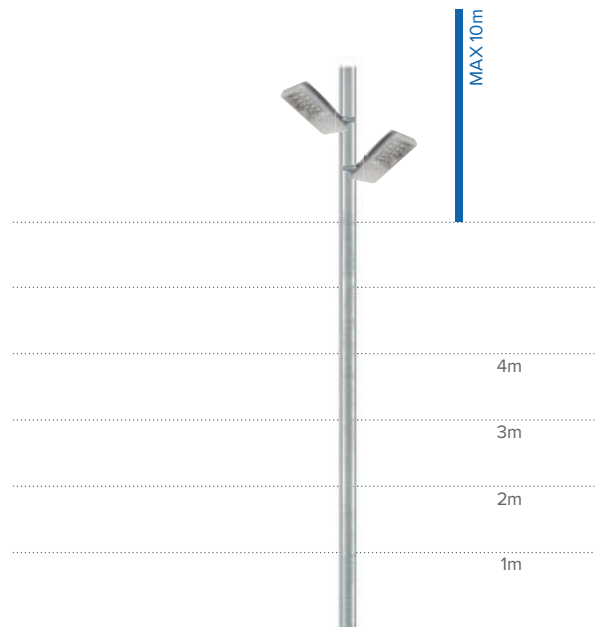
AVENUE MP



AVENUE SP

*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière





FORMA
APFL



FORMA R
APFRL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 5 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (32 o 64 LEDs). Consultar temperaturas de color i distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Mate.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum. 5 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (32 or 64 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Matt black color.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression Verre trempé de 5 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (32 ou 64 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur noir mat.



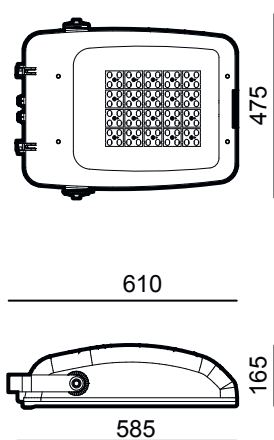
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
APFL/APRFL 80	LED	<1%	80W	32	9768	122	15.3	>110000h.	-30 to +50°C
APFL/APRFL 100	LED	<1%	100W	32	11806	118	15.3	>110000h.	-30 to +50°C
APFL/APRFL 120	LED	<1%	120W	32	13682	114	15.3	>60000h.	-30 to +45°C
APFL/APRFL 150	LED	<1%	150W	64	18476	123	15.3	>110000h.	-30 to +45°C
APFL/APRFL 180	LED	<1%	180W	64	21615	120	15.3	>60000h.	-30 to +45°C
APFL/APRFL 200	LED	<1%	200W	64	23612	118	15.3	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

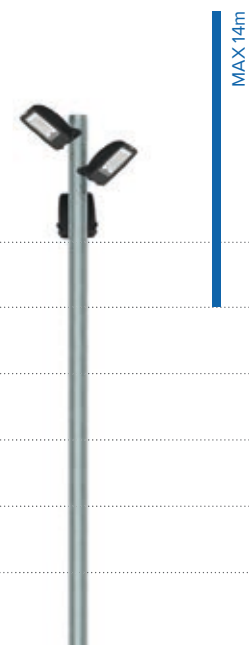
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

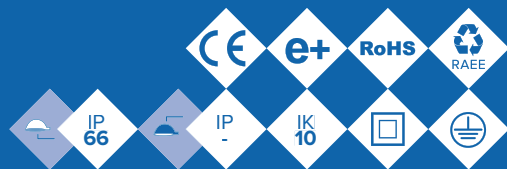
Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière





APC1L

- ES**
- Chapa de aluminio repulsada. Fundición de aluminio inyectado a presión. Lira de acero. Vidrio templado de 5 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 32 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multinivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Mate y Gris.
- EN**
- Spun aluminum plate. High pressure die-cast aluminum. Steel post top. 5 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (16 or 32 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with line driver or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Grey and Matt-black
- FR**
- Tôle en aluminium repoussé. Fonte d'aluminium coulée sous pression Lyre en acier. Verre trempé de 5 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (16 ou 32 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris Noir mat et gris.

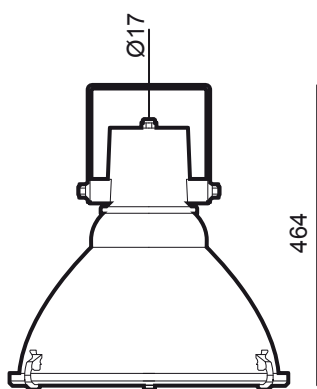


REF.		FHS	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [lm/w]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
APC1L30	LED	<1%	30W	16	3784	126	5	>110000h.	de -30 a +50°C
APC1L40	LED	<1%	40W	16	4884	122	5	>110000h.	de -30 a +50°C
APC1L60	LED	<1%	60W	16	6841	114	5	>60000h.	de -30 a +50°C
APC1L80	LED	<1%	80W	32	9768	122	6	>110000h.	de -30 a +50°C
APC1L100	LED	<1%	100W	32	11806	118	6	>110000h.	de -30 a +50°C
APC1L120	LED	<1%	120W	32	13682	114	6	>60000h.	de -30 a +50°C

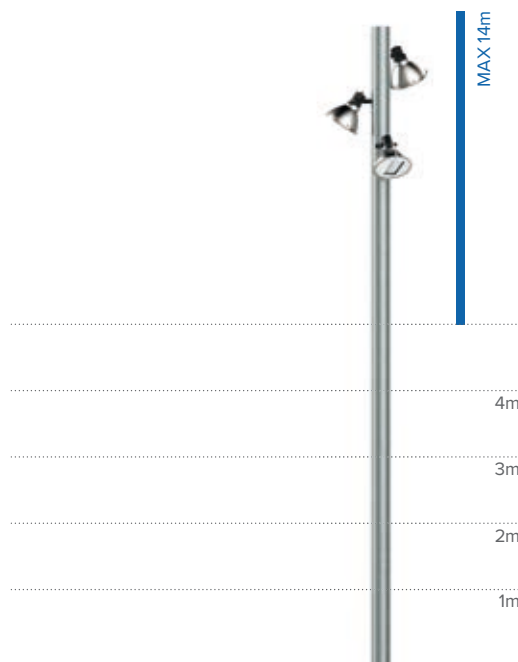
EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



CIRCULAR 60° (C60)

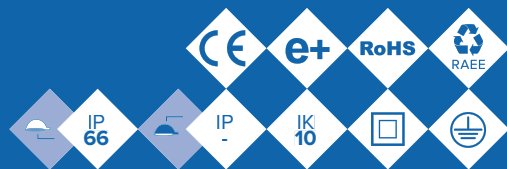


EMPOTRABLE / EMBEDDABLE / ENCASTRABLE



APGL

- ES**
- Fundición de aluminio inyectado a presión y chapa de aluminio de 3mm. Vidrio templado de 4 mm.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 32 LEDs). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizado. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - o Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - o Multinivel con temporizador re-programable.
 - o Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9010.
- EN**
- High pressure die-cast aluminum and 3mm thick aluminium sheet. 4 mm tempered glass.
 - Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (16 or 32 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - o Double level with line driver or programmable timer.
 - o Multi-level with re-programmable timer.
 - o Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9010.
- FR**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression et tôle d'aluminium de 3mm. Verre trempé de 4 mm.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (16 ou 32 LEDs). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - o Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - o Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - o Télégestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9010.



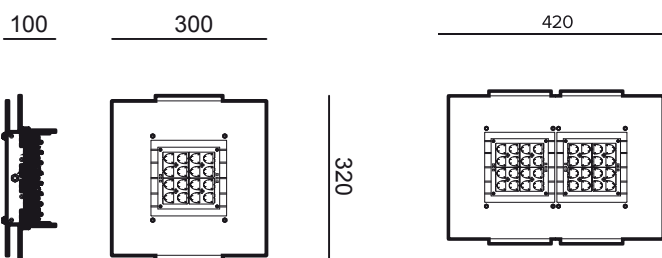
DISPONIBLE EN DESCARGA / AVAILABLE IN DISCHARGE / DISPONIBLE EN DECHARGE

REF.	LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
<APGL16NL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	1.1	>110000h.	-30 to +50°C
<APGL16NL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	1.1	>110000h.	-30 to +50°C
<APGL16NL60	LED	<1%	60W	16	6841	114	1.1	>60000h.	-30 to +50°C
<APGL32NL80	LED	<1%	80W	32	9768	122	2	>110000h.	-30 to +50°C
<APGL32NL100	LED	<1%	100W	32	11806	118	2	>110000h.	-30 to +50°C
<APGL32NL120	LED	<1%	120W	32	13682	114	2	>60000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

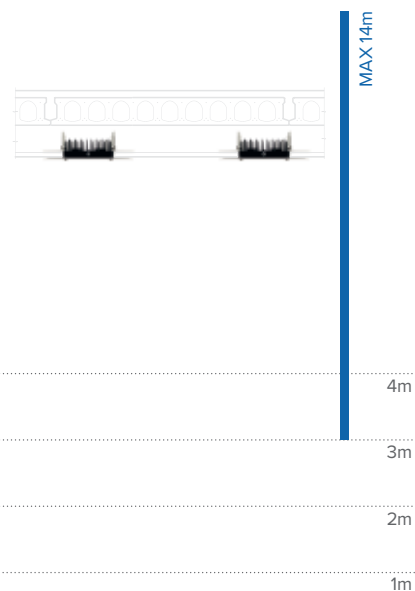
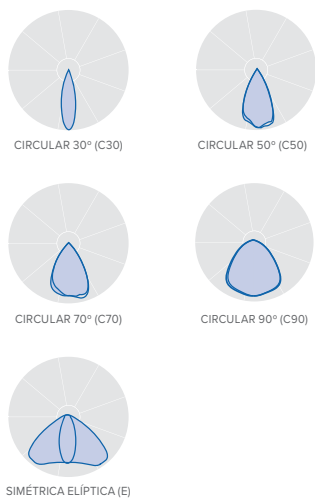
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



*Consultar otras distribuciones lumínicas

Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière





BALIZAS

BOLLARDS

BALISES



ARROW
ABLA

p.64-65



ARROW R
ABLAR

p.64-65



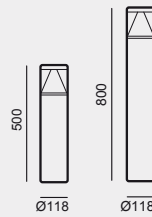
NORAY
ABLN

p.64-65



ARROW ABLA

REF.		ULOR	P(W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) ^[LM_(W)]	KG	L ₇₀	WORKING °C
ABLA5	LED SMD	-	12	56	800	66.7	2.2	>11000h.	-30 to +50°C
ABLA8	LED SMD	-	12	56	800	66.7	2.8	>11000h.	-30 to +50°C

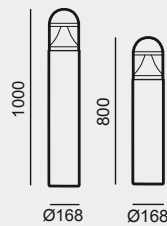


SIMÉTRICA (S)



ARROW R ABLAR

REF.		ULOR	P(W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) ^[LM_(W)]	KG	L ₇₀	WORKING °C
ABLAR8	LED SMD	-	25	132	1650	66	5.8	>11000h.	-30 to +50°C
ABLAR10	LED SMD	-	25	132	1650	66	5.8	>11000h.	-30 to +50°C

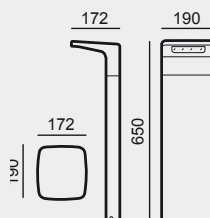


SIMÉTRICA (S)



NORAY ABLN

REF.		ULOR	P(W)	Nº LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) ^[LM_(W)]	KG	L ₇₀	WORKING °C
ABLN	LED SMD	<1%	12	60	720	60	2.8	>11000h.	-30 to +50°C



ASIMÉTRICA (A)

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



- ES**
- Tapa superior de fundición de aluminio inyectado a presión. Fuste de aluminio de extrusión. Difusor de PMMA transparente.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo de 50, 56 o 132 LED SMD con reflector de aluminio anodizado. Consultar temperaturas de color.
 - Driver de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Dispositivo no regulable.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente, y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Mate.

- EN**
- High pressure die-cast aluminum top cover. Extruded aluminum shaft. Transparent PMMA diffuser.
 - Stainless steel bolts.
 - 50, 56 or 132 SMD LED module with anodized aluminum reflector. Consult for color temperatures.
 - Constant current driver. Incorporated inside the luminaire. Class II. 20kA surge protector.
 - Non-adjustable device.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Matt black color.

- FR**
- Couvercle supérieur en fonte d'aluminium coulée sous pression. Fût en acier extrudé. Diffuseur en PMMA transparent.
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module à 50, 56 ou 132 LED SMD avec réflecteur en aluminium anodisé. Consulter les températures de couleur.
 - Driver à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Dispositif non réglable.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris Noir mat.



COLUMNAS GALVANIZADAS

GALVANIZED POLES

MATS GALVANISES

 <p>TRONCOCÓNICA ACT</p>	p.68-69	 <p>CILÍNDRICA GRAN Ø ACC</p>	p.76-77
 <p>BÁCULO ACBT</p>	p.70-71	 <p>BICILÍNDRICA ACBC</p>	p.78-79
 <p>GRAN RADIO ACGT</p>	p.72-73	 <p>NIKOLSON ACNI</p>	p.80-81
 <p>CILÍNDRICA ACC</p>	p.74-75	 <p>FLEX ACF</p>	p.82-83



Consulta más opciones

Consult more options · Consultez plus d'options

ES - La columna Troncocónica está fabricada de una sola pieza. Es de sección decreciente hasta los 60 mm de diámetro en su parte superior para el anclaje de las luminarias. La unión a la placa base se realiza mediante un aro de refuerzo y 4 cartelas.

- Columna especialmente pensada para ser instalada en carreteras, calles y grandes ejes urbanos tales como avenidas y paseos.

- Fabricada en una sola pieza de acero laminado S-235-JR y galvanizado por inmersión en caliente.

- Altura de 4 a 6 m: Mediante 4 pernos de M18x500 mm a 200x200 mm entre centros.
de 7 a 8 m: Mediante 4 pernos de M18x500 a 300x300 mm entre centros.
de 9 a 12 m: Mediante 4 pernos de M22x800 a 300x300 mm entre centros.

EN - The Troncocónica pole is manufactured in one single piece. It is tapered to 60 mm in diameter at its top for anchoring luminaires. It is attached to the base plate by a reinforced panel and 4 brackets or embedded plate.

- Post specially designed for installation on roads, streets and major urban elements such as avenues and boulevards.

- Manufactured in one single piece of S-235-JR laminated steel and hot dip galvanized.

- Height of 4 to 6 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 mm to 200x200 mm between centers.
of 7 to 8 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 to 300x300 mm between centers.
of 9 to 12 m: Using 4 anchor bolts of M22x800 to 300x300 mm between centers.

FR - Le mât Troncocónica est fabriqué en une seule pièce. Il est de section décroissante jusqu'à 60 mm de diamètre dans sa partie supérieure pour l'ancrage des luminaires. L'union à la plaque de base est assurée par un anneau de renfort et 4 goussets ou plaque emboutie.

- Mât spécialement conçu pour installation sur les routes, dans les rues et le long des grands axes urbains, tels que les avenues et les boulevards.

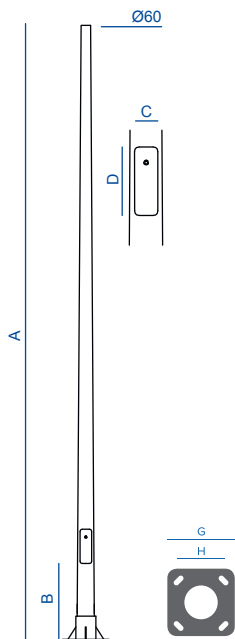
- Fabriquée en une seule pièce d'acier laminé S-235-JR galvanisé à chaud.

- Hauteur de 4 à 6 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm disposés à entraxes de 200x200 mm.
de 7 et 8 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm disposés à entraxes de 300x300 mm.
de 9 à 12 m: Par 4 boulons à expansion M22x800 mm disposés à entraxes de 300x300 mm.



REF.	A	B	C	D	Ø	G	H	Ø
ACT4CON	4000	500	350	80	60	300x300	200x200	M18 x 500
ACT5CON	5000	500	350	90	60	300x300	200x200	M18 x 500
ACT6CON	6000	500	350	90	60	300x300	200x200	M18 x 500
ACT7CON	7000	500	300	110	60	400x400	300x300	M18 x 500
ACT8CON	8000	500	300	110	60	400x400	300x300	M18 x 500
ACT9CON	9000	500	300	115	60	400x400	300x300	M22 x 700
ACT10CON	10000	500	300	115	60	400x400	300x300	M22 x 700
ACT12CON	12000	500	300	120	60	400x400	300x300	M22 x 700

Otras medidas según plano y bajo pedido
 Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande



Detalles · Details · Details





BÁCULO - ACBT



Consulta más opciones

Consult more options · Consultez plus d'options

ES - El báculo troncocónico está fabricado de una sola pieza. Es de sección decreciente hasta los 60 mm de diámetro en su parte superior para el anclaje de las luminarias. La unión a la placa base se realiza mediante un aro de refuerzo y 4 cartelas.

- Columna especialmente pensada para ser instalada en carreteras, calles y grandes ejes urbanos tales como avenidas y paseos.

- Fabricada en una sola pieza de acero laminado S-235-JR y galvanizado por inmersión en caliente.

- Altura de 6 m: Mediante 4 pernos de M18x500 mm a 200x200 mm entre centros.

- Superior a 6 m: Mediante 4 pernos de M22x700 a 300x300 mm entre centros.

EN - The Troncocónica curved pole is manufactured in one single piece. It is tapered to 60 mm in diameter at its top for anchoring luminaires. It is attached to the base plate by a reinforced panel and 4 brackets.

- Post specially designed for installation on roads, streets and major urban elements such as avenues and boulevards.

- Manufactured in one single piece of S-235-JR laminated steel and hot dip galvanized

- Height of 4 to 6 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 mm to 200x200 mm between centers.

of 7 to 8 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 to 300x300 mm between centers.


FR - Le mât courbé Troncocónica est fabriqué en une seule pièce. Il est de section décroissante jusqu'à 60 mm de diamètre dans sa partie supérieure pour l'ancrage des luminaires. L'union à la plaque de base est assurée par un anneau de renfort et 4 goussets.

- Mât spécialement conçu pour installation sur les routes, dans les rues et le long des grands axes urbains, tels que les avenues et les boulevards.

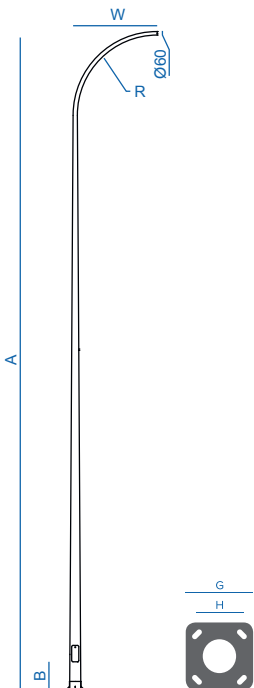
- Fabriqué en une seule pièce d'acier laminé S-235-JR galvanisé à chaud.

- Hauteur de 4 à 6 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm disposés à entraxes de 200x200 mm. de 7 et 8 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm disposés à entraxes de 300x300 mm.



REF.	A	B	Ø	G	H	W,R	
ACBT7CON	7000	1500	60	300x300	200x200	1500	M18 x 500
ACBT8CON	8000	1500	60	400x400	300x300	1500	M18 x 500
ACBT9CON	9000	1500	60	400x400	300x300	1500	M18 x 500
ACBT10CON	10000	1500	60	400x400	300x300	1500	M22x 700

Otras medidas según plano y bajo pedido
 Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande



Detalles · Details · Details



GRAN RADIO

ACGT



GRAN RADIO - ACGT

COLUMNAS GALVANIZADAS GALVANIZED POLES MATS GALVANISES



Consulta más opciones

Consult more options · Consultez plus d'options

ES - El báculo Troncocónica de gran radio está fabricada de una sola pieza. Es de sección decreciente hasta los 60 mm de diámetro en su parte superior. La unión a la placa base se realiza mediante un aro de refuerzo y 4 cartelas. Preparada para fijación lateral Ø60mm.
- Columna especialmente pensada para ser instalada en carreteras, calles y grandes ejes urbanos tales como avenidas y paseos.

- Fabricada en una sola pieza de acero laminado S-235-JR y galvanizado por inmersión en caliente.

- Altura de 4 a 6 m: Mediante 4 pernos de M18x500 mm a 200x200 mm entre centros.
de 7 a 11 m: Mediante 4 pernos de M22x700 a 300x300 mm entre centros.

EN - The large radius Troncocónica curved pole is manufactured in one single piece. It is tapered to 60 mm in diameter at its top for anchoring luminaires. It is attached to the base plate by a reinforced panel and 4 gussets.

- Post specially designed for installation on roads, streets and major urban elements such as avenues and boulevards.

- Manufactured in one single piece of S-235-JR laminated steel and hot dip galvanized.

- Height of 4 to 6 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 mm to 200x200 mm between centers.
of 7 to 8 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 to 300x300 mm between centers.
of 9 to 12 m: Using 4 anchor bolts of M22x800 to 300x300 mm between centers.


FR - Le mât courbé Troncocónica est fabriqué en une seule pièce. Il est de section décroissante jusqu'à 60 mm de diamètre dans sa partie supérieure pour l'ancrage des luminaires. L'union à la plaque de base est assurée par un anneau de renfort et 4 goussets.

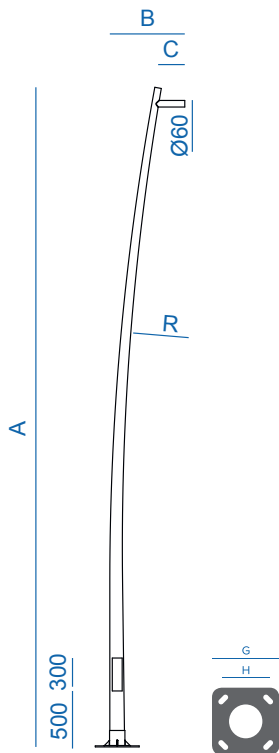
- Mât spécialement conçu pour installation sur les routes, dans les rues et le long des grands axes urbains, tels que les avenues et les boulevards.

- Fabriqué en une seule pièce d'acier laminé S-235-JR galvanisé à chaud.

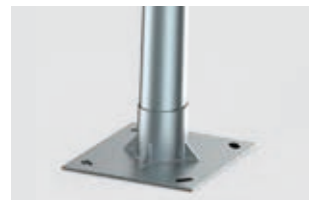
- Hauteur de 4 à 6 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm disposés à entraxes de 200x200 mm.
de 7 et 8 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm disposés à entraxes de 300x300 mm.
de 9 à 12 m: Par 4 boulons à expansion M22x500 mm disposés à entraxes de 300x300 mm.



REF.	A	B	G	H	R	C	
ACGT5CON	5000	575	300x300	200x200	20550	250	M18 x 500
ACGT7CON	7000	790	400x400	300x300	29350	250	M22 x 700
ACGT9CON	9000	1020	400x400	300x300	37875	250	M22 x 700



Detalles - Details - Details





Consulta más opciones


Consult more options · Consultez plus d'options

ES - La columna Cilíndrica está fabricada de una pieza de sección única. Disponen de fijación Top de 60 mm de diámetro. Base con anillo de refuerzo y 4 cartelas.
- Columna especialmente pensada para ser instalada en plazas, rotondas, glorietas e intersecciones urbanas.
- Fabricada en acero laminado S-235-JR y galvanizado por inmersión en caliente.
- Altura de 4 a 6 m: Mediante 4 pernos de M18x500 mm.
- Altura de 7 a 8 m: Mediante 4 pernos de M22x700 mm.

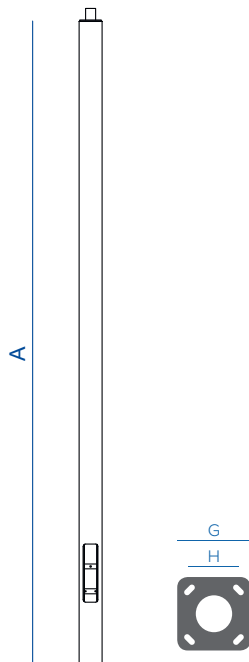
EN - The Cilíndrica pole is made of one single piece with one single section. Top fixing of 60 mm diameter.
- Post specially designed to be installed in squares, roundabouts and urban intersections.
- Manufactured in one single piece of S-235-JR laminated steel and hot dip galvanized.
- Height of 4 to 6 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 mm.
- Height of 7 to 8 m: Using 4 anchor bolts of M22x700 mm.

FR - Le mât Cilíndrica est fabriqué en une seule pièce d'une seule section. Fixation TOP de 60 mm de diamètre.
- Mât spécialement conçu pour installation sur les places, les ronds-points et les carrefours urbains.
- Fabriqué en une seule pièce d'acier laminé S-235-JR galvanisé à chaud.
- Hauteur de 4 à 6 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm.
- Hauteur de 7 à 8 m: Par 4 boulons à expansion M22x700 mm.



REF.	A	Ø	G	H	
ACC4CON	4000	127	300x300	200x200	M18 x 500
ACC5CON	5000	127	300x300	200x200	M18 x 500
ACC6CON	6000	127	300x300	200x200	M18 x 500
ACC7CON	7000	127	400x400	300x300	M22x700
ACC8CON	8000	127	400x400	300x300	M22x700

Otras medidas según plano y bajo pedido
 Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande

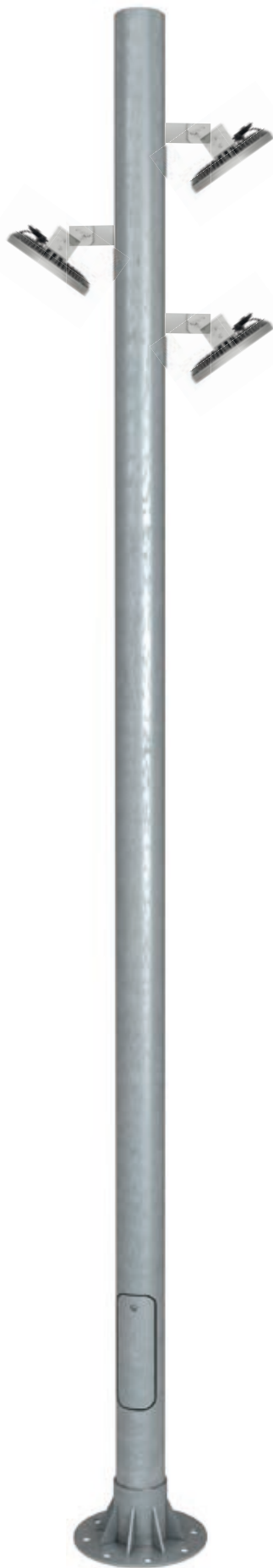


Detalles · Details · Details



CILÍNDRICA GRAN Ø

ACC



CILÍNDRICA GRAN Ø - ACC

COLUMNAS GALVANIZADAS GALVANIZED POLES MATS GALVANISÉS



Consulta más opciones

Consult more options · Consultez plus d'options

ES - La columna Cilíndrica de gran diámetro está fabricada de una sola pieza de sección única. Están preparadas para fijar varios proyectores a distintas alturas y a 120° alrededor de la columna. Base con anillo de refuerzo y 8 cartelas.

- Columna especialmente pensada para ser instalada en plazas, rotondas, glorietas, intersecciones urbanas y parkings.

- Fabricada en una sola pieza de acero laminado S-235-JR y galvanizado por inmersión en caliente.

- Altura de 10 a 12 m: Mediante 8 pernos de M22x700 sobre placa base de 550 mm de diámetro.

EN - The large diameter Cilíndrica pole is made of one single piece with one single section. They are designed to attach multiple projectors at different heights and at 120° around the column.

- Post specially designed to be installed in squares, roundabouts, urban intersections and car parks.

- Manufactured in one single piece of S-235-JR laminated steel and hot dip galvanized.

- Height of 10 to 12 m: Using 4 anchor bolts of M22x800 on a base plate of 550 mm diameter.


FR - Le mât Cilíndrica de grand diamètre est fabriqué en une seule pièce d'une seule section. Ils sont conçus pour que plusieurs projecteurs puissent y être fixés à différentes hauteurs et à 120° autour du mât.

- Mât spécialement conçu pour installation sur les places, les ronds-points, les carrefours urbains et les aires de stationnement.

- Fabriqué en une seule pièce d'acier laminé S-235-JR galvanisé à chaud.

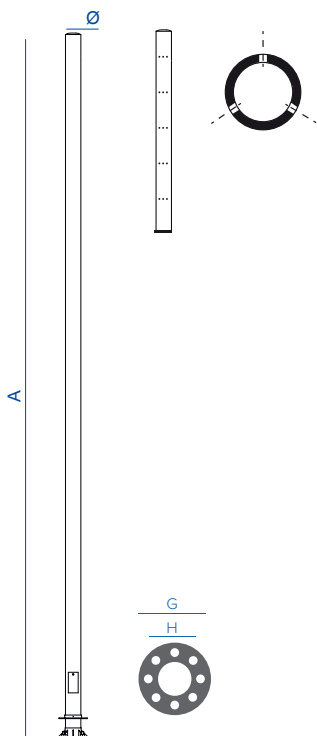
- Hauteur de 10 et 12 m: Par 8 boulons à expansion M22x800 sur plaque de base de 550 mm de diamètre.



REF.	A	Ø	G	H	
ACC10CON	10000	219	Ø550	Ø430	M22x700
ACC12CON	12000	219	Ø550	Ø430	M22x700

Otras medidas según plano y bajo pedido

Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande



Detalles · Details · Details



BICILÍNDRICA

ACBC



BICILÍNDRICA - ACBC

COLUMNAS GALVANIZADAS GALVANIZED POLES MATS GALVANISES




Consulta más opciones

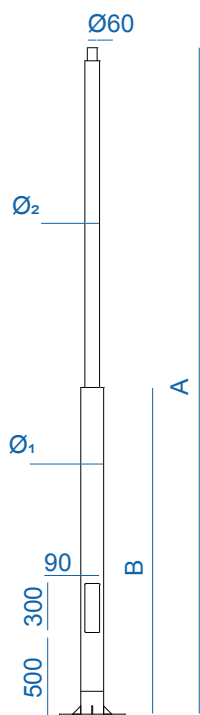
Consult more options · Consultez plus d'options

- ES** - La columna Bicilíndrica está fabricada de dos piezas de una sola sección. Disponen de fijación Top de 60 mm de diámetro o múltiples configuraciones con brazo.
- Columna especialmente pensada para ser instalada en plazas, rotondas, glorietas e intersecciones urbanas.
- Fabricada en acero S-235-JR y galvanizado por inmersión en caliente.
- Base pintada en negro forja y columna en RAL 9022.
- Altura de 4 a 9 m: Mediante 4 pernos de M22x700 mm.
- EN** - The Bicilíndrica pole is made of two pieces with one single section. Top fixing of 60mm diameter or multiple configurations with bracket.
- Post specially designed to be installed in squares, roundabouts and urban intersections.
- Manufactured in one single piece of S-235-JR laminated steel and hot dip galvanized
- Black forge painted basis and pole in RAL 9022.
- Height of 4 to 8 m: Using 4 anchor bolts of M18x500 mm.
- FR** - Le mât Bicilíndrica est fabriqué en deux pièces d'une seule section. Fixation Top de 60mm de diamètre ou multiples configuration avec console.
- Mât spécialement conçu pour son installation sur les places, les ronds-points et les carrefours urbains.
- Fabriqué en une seule pièce d'acier laminé S-235-JR galvanisé à chaud.
- Base peinte coloris noir forge et mât en RAL 9022.
- Hauteur de 4 à 8 m: Par 4 boulons à expansion M18x500 mm.



REF.	A	B	Ø ₁	Ø ₂	Ø	G	H	
ACBC5	5000	2000	140	101	60	400x400	300X300	M22x700
ACBC7	7000	3000	140	101	60	400x400	300X300	M22x700
ACBC9	9000	3000	140	101	60	400x400	300x300	M22x700

Otras medidas según plano y bajo pedido
 Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande



Detalles · Details · Details





Consulta más opciones

Consult more options · Consultez plus d'options

ES - La columna Nikolson es del tipo telescópica, bicilíndrica, formada por dos partes: Base de 127mm de diámetro y Fuste de 102 mm de diámetro. Ambas partes separadas por un anillo redondeado.
 - Columna especialmente pensada para ser instalada en centros urbanos, zonas residenciales y peatonales, parques y jardines.
 - Fabricada en una sola pieza de acero S-235-JR galvanizado por inmersión en caliente.
 - Galvanizado por inmersión en caliente (G). Opcionalmente con recubrimiento de pintura de color Negro Mate (NM), con un espesor medio de $90\mu\text{m} \pm 10\mu\text{m}$ (UNE 48031).
 - Mediante 4 pernos de expansión de M18x500 mm. Colocados a una distancia entre centros de 200x200 mm.

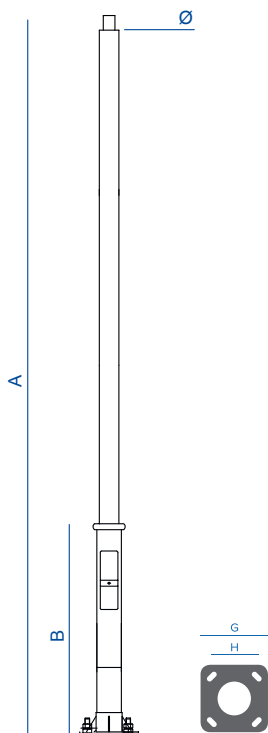
EN - The Nikolson is a telescopic, bicylinder-type post, consisting of two parts: Base of 127 mm diameter and shaft of 102 mm diameter. Both parts are separated by a rounded ring.
 - Post specially designed for installation in urban centers, residential and pedestrian areas, parks and gardens.
 - Manufactured in one single piece of S-235-JR hot dip galvanized steel.
 - Hot dip galvanized (G). Optionally coated in Matt Black (MB) paint, with an average thickness of $90\mu\text{m} \pm 10\mu\text{m}$ (UNE 48031).
 - Using 4 anchor bolts of M18x500 mm. Positioned with fixing centers 200x200 mm.

FR - Le mât Nikolson est de type télescopique, bi-cylindrique et comporte deux parties : une embase de 127 mm de diamètre et un fût de 102 mm de diamètre. Les deux parties sont séparées par une bague arrondie.
 - Mât spécialement conçu pour son installation dans les centres urbains, les zones résidentielles et piétonnières et les espaces verts.
 - Fabriquée en une seule pièce d'acier S-235-JR galvanisé à chaud.
 - Galvanisation à chaud (G). En option : couche de peinture de couleur noire mate (NM), épaisseur moyenne du feuillet de $90\mu\text{m} \pm 10\mu\text{m}$ (UNE 48031).
 - Par 4 boulons à expansion M18x500 mm. Disposés à entraxes de 200x200 mm.

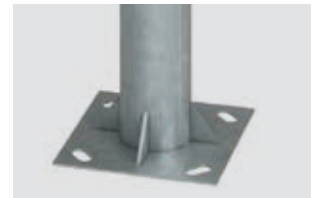


REF.		⬡	A	B	∅	G	H	Ⓜ
ACNI36GCON	✓		3600	1070	60	300x300	200x200	M18x500
ACNI36NCON		✓	3600	1070	60	300x300	200x200	M18x500
ACNI40GCON	✓		4000	1070	60	300x300	200x200	M18x500
ACNI40NCON		✓	4000	1070	60	300x300	200x200	M18x500

Otras medidas según plano y bajo pedido
 Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande



Detalles · Details · Details





Otras medidas según plano y bajo pedido

Other measures according to plan and with order - Autres mesures selon plan et sur commande

- ES** - Columna troncocónica con curvado especial, fabricada en acero S-235-JR galvanizado en caliente, acero inoxidable o acero corten.
 - Preparada para fijación de proyector UFO con lira
 - Color negro mate, óxido o cualquier RAL.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
 - Opcional con tratamiento anti orines y anti grafiti o con protección para ambientes salinos.
- EN** - Cylindrical-conical pole with special curve, manufactured in hot-galvanised steel, stainless steel or corten steel.
 - Prepared for fixing of UFO projector with lyre bracket.
 - Matt black, oxide or any RAL colour.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Resistant to corrosion.
 - Optional with anti-urine and anti-graffiti treatment or with saline environment protection.
- FR** - Mât cylindro-conique avec courbe spéciale, fabriqué en acier galvanisé à chaud, acier inoxydable ou acier corten.
 - Prêt pour fixation de projecteur UFO avec lyre.
 - Coloris noir mat, rouille ou tout autre RAL.
 - Revêtement peinture en poudre polyester, pulvérisé électrostatiquement et sublimé au four. Résistant à la corrosion.
 - Option traitement anti-urine et anti-graffiti ou protection pour environnements salins.





COLUMNAS CLÁSICAS

CLASSICAL POLES
MATS CLASSIQUES

	VILLA ACV	p.86-87
	NARANJO ACN	p.88-89
	CARTUJA ACCA5	p.90-91



VILLA - ACV32CON



VILLA - ACV32CON-B2-2

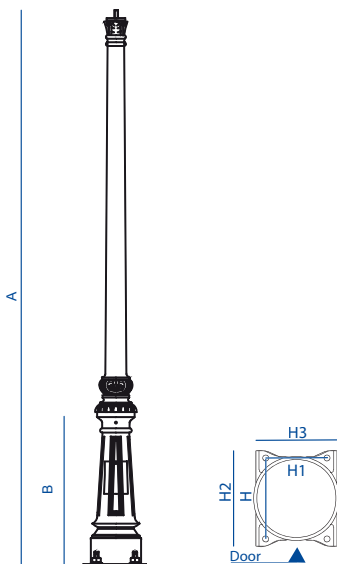
VILLA - ACV32CON-B2-3

- ES** - La columna Villa es de estilo clásico y consta de dos partes: Base y Fuste. Se puede suministrar individualmente para una sola luminaria o con dos brazos Villa para 2 o 3 luminarias.
- Preparada para fijación TOP mediante racord 3/4"
 - Columna especialmente pensada para ser instalada en centros de interés histórico, zonas residenciales y peatonales, parques y jardines.
 - Fabricada en fundición de hierro dúctil.
 - Capa de imprimación antioxidante con recubrimiento de pintura de color Negro Mate (NM).
 - Mediante 4 pernos. Colocados a una distancia entre centros de 273x207 mm.
- EN** - The Villa pole has a classic style and consists of two parts: Base and Shaft. Can be supplied individually for a single luminaire, or with 2 Villa brackets for 2 or 3 luminaires.
- Prepared for TOP fixing with 3/4" stub.
 - Post specially designed for installation in historical centers, residential and pedestrian areas, parks and gardens.
 - Made of ductile cast iron.
 - Antioxidant treatment with Matt Black (MB) paint coating.
 - Using 4 anchor bolts of M18x500 mm. Positioned with fixing centers 273x207 mm.
- FR** - Le mât Villa est de style classique et comporte deux parties : une embase et un fût. Elle peut être fournie individuellement pour un seul luminaire ou avec deux bras Villa pour 2 ou 3 luminaires.
- Prêt pour installation TOP par raccord 3/4".
 - Mât spécialement conçu pour installation dans les centres d'intérêt historique, les zones résidentielles et piétonnières et les espaces verts.
 - Fabriqué en fonte ductile.
 - Couche primaire antirouille recouverte d'une couche de peinture de couleur noire mate (NM).
 - Par 4 boulons à expansion M18x500 mm. Disposés à entraxes de 273x207 mm.



REF.	A	B	H	H1	H2	H3	Light
ACV32CON	3200	905	273	207	275	320	M18 x 500
ACV32CON-B2-2	3200	905	273	207	275	320	M18 x 500
ACV32CON-B2-3	3200	905	273	207	275	320	M18 x 500

Detalles · Details · Details





NARANJO - ACN336CON-B2-2

NARANJO - ACN336CON-B2-3

- ES** - La columna Naranjo es de estilo clásico y consta de tres partes: Base, cuerpo intermedio y Fuste. Se puede suministrar individualmente para una sola luminaria o con dos brazos Villa para 2 o 3 luminarias.
- Columna especialmente pensada para ser instalada en centros de interés histórico, zonas residenciales y peatonales, parques y jardines.
 - Fabricada en fundición de hierro dúctil.
 - Capa de imprimación antioxidante con recubrimiento de pintura de color Negro Mate (NM).
 - Mediante 4 pernos. Colocados a una distancia entre centros de 273x207 mm.

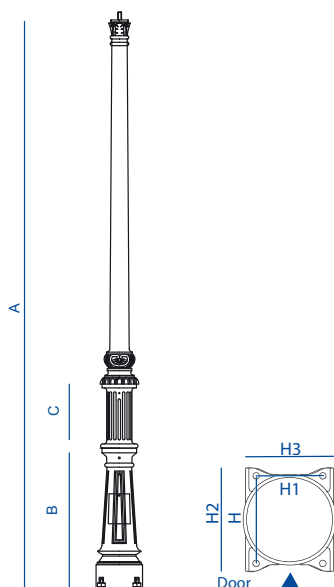
- EN** - The Naranjo pole has a classic style and consists of three parts: Base, middle body and shaft. Can be supplied individually for a single luminaire, or with two Villa brackets for 2 or 3 luminaires.
- Post specially designed for installation in historical centers, residential and pedestrian areas, parks and gardens.
 - Made of ductile cast iron.
 - Antioxidant treatment with Matt Black (MB) paint coating.
 - Using 4 anchor bolts of M18x500 mm. Positioned with fixing centers 273x207 mm..

- FR** - Le mât Naranjo est de style classique et comporte trois parties : une embase, un corps intermédiaire et un fût. Il peut être fourni individuellement pour un seul luminaire ou avec deux consoles Villa pour 2 ou 3 luminaires.
- Mât spécialement conçu pour installation dans les centres d'intérêt historique, les zones résidentielles et piétonnières et les espaces verts.
 - Fabriqué en fonte ductile.
 - Couche primaire anti-ruggine recouverte d'une couche de peinture de couleur noire mate (NM).
 - Par 4 boulons à expansion M18x500 mm. Disposés à entraxes de 273x207 mm.



REF.	A	B	C	H	H1	H2	H3	☎
ACN36CON	3600	905	400	273	207	275	320	M18 x 500
ACN36CON-B2-2	3600	905	400	273	207	275	320	M18 x 500
ACN36CON-B2-3	3600	905	400	273	207	275	320	M18 x 500

Detalles · Details · Details





ES - La columna Cartuja es de estilo clásico y consta de dos partes: Base y Fuste. Se puede suministrar individualmente para una sola luminaria o con dos brazos Villa para 2 o 3 luminarias.

- Preparada para fijación TOP mediante racord 3/4".

- Columna especialmente pensada para ser instalada en centros de interés histórico, zonas residenciales y peatonales, parques y jardines.

- Base fabricada en fundición de hierro dúctil y fuste de acero S235JR.

- Capa de imprimación antioxidante con recubrimiento de pintura de color Negro Mate (NM).

- Mediante 4 pernos. Colocados a una distancia entre centros de 175x185 mm.

EN - The Cartuja pole has a classic style and consists of two parts: Base and Shaft. Can be supplied individually for a single luminaire, or with 2 Villa brackets for 2 or 3 luminaires.

- Prepared for TOP fixing with 3/4" stub.

- Post specially designed for installation in historical centers, residential and pedestrian areas, parks and gardens.

- Base made of ductile cast iron and shaft of S235JR steel.

- Antioxidant treatment with Matt Black (MB) paint coating.

- Using 4 anchor bolts of M18x500 mm. Positioned with fixing centers 175x185 mm.

FR - Le mât Cartuja est de style classique et comporte deux parties : une embase et un fût. Elle peut être fournie individuellement pour un seul luminaire ou avec deux bras Villa pour 2 ou 3 luminaires.

- Prêt pour installation TOP par raccord 3/4".

- Mât spécialement conçu pour installation dans les centres d'intérêt historique, les zones résidentielles et piétonnières et les espaces verts.

- Base fabriquée en fonte ductile et fût en acier S235JR.

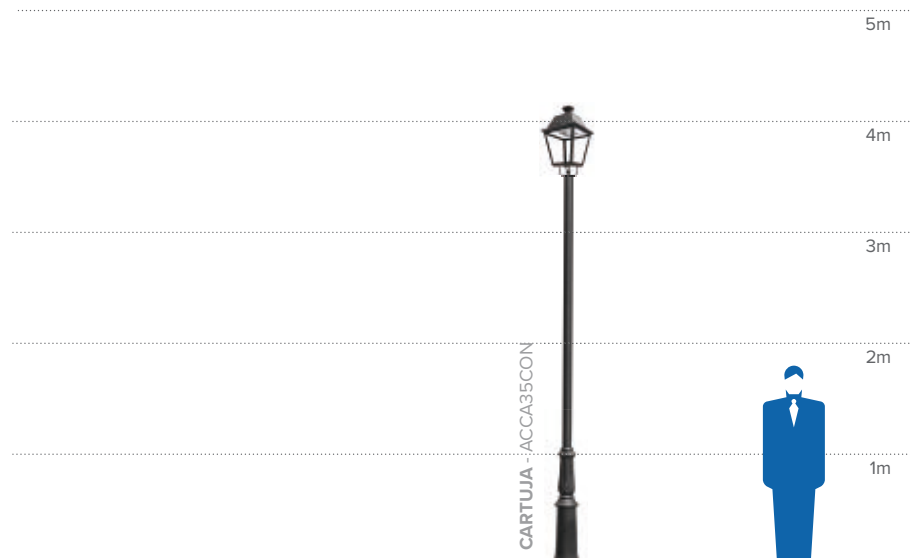
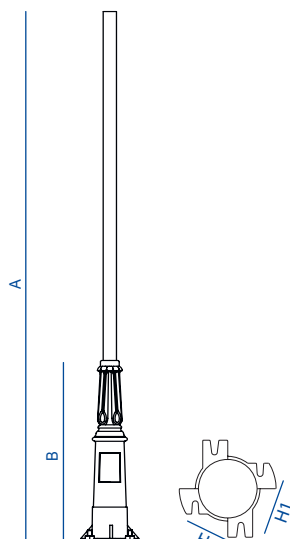
- Couche primaire antirouille recouverte d'une couche de peinture de couleur noire mate (NM).

- Par 4 boulons à expansion M18x500 mm. Disposés à entraxes de 175x185 mm.



REF.	A	B	H	H1
ACCA35CON	3500	1200	175	185

Detalles · Details · Details





PUNTOS DE LUZ

LIGHT POINTS

ENSEMBLES LUMINEUX



INNOVA
ACLIL

p.94-95



MILAN
ACLML

p.102-103



STARK
ACS

p.96-97



VOLGA
ACLVOL

p.104-105



SIENA
ACLSL

p.98-99



SOLAR JR
ACLSJ20

p.106-107



TOMSK
ACTM

p.100-101



INNOVA - ACLIL5



INNOVA TOP ACLIL6

ES - Columna bicilíndrica o cilíndrica con brazo de acero o brazo Innova, fabricada en acero S-235-JR. Base con 4 cartelas y anillo de refuerzo.
 - Preparada para fijación TOP Ø60, lateral o con brazo innova.
 - Galvanizado en caliente. Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
 - RAL 9022 y RAL 7043.
 - Opcional con tratamiento anti orines y anti grafiti o con protección para ambientes salinos.

EN - Bicylindrical or cylindrical pole with steel or Innova bracket, manufactured in hot-galvanised steel.
 - Prepared for fixing TOP Ø60, lateral or for Innova bracket.
 - RAL 9022 and RAL 7043.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Resistant to corrosion.
 - Optional with anti-urine and anti-graffiti treatment or with saline environment protection.

FR - Mât bicylindrique ou cylindrique avec console en acier ou console Innova, fabriqué en acier galvanisé à chaud.
 - Prêt pour fixation TOP Ø60, latérale ou console Innova.
 - RAL 9022 et RAL 7043.
 - Revêtement peinture en poudre de polyester, pulvérisé électrostatiquement et sublimé au four. Résistant à la corrosion.
 - Option traitement anti-urine et anti-graffiti ou protection pour environnements salins.



REF.			P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [Lm/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ACLIL5/ACLIL6	LED	ULOR <1%	60W	24	7226	120	10.1	>110000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

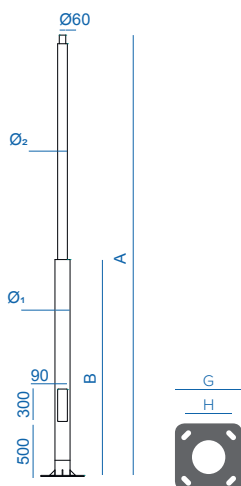
Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.

REF.	A	B	Ø ₁	Ø ₂	G	H	
ACLIL5	5000	2000	101	-	400x400	300X300	M22x700
ACLIL6	6000	3000	127	101	400x400	300X300	M22x700

Otras medidas según plano y bajo pedido

Other measures according to plan and with order - Autres mesures selon plan et sur commande

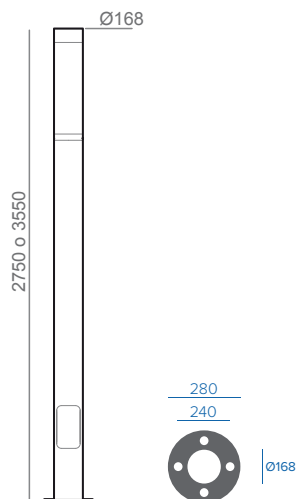




- ES** - Tapa superior de fundición de aluminio inyectado a presión. Columna de aluminio extruido. Difusor de PMMA transparente.
 - Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo de 1 LED COB con reflector de aluminio anodizado. Consultar temperaturas de color.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 Multi-nivel con temporizador re-programable.
 Telegestión.
 - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9007.
- EN** - High pressure die-cast aluminum top cover. Extruded aluminum pole. Transparent PMMA diffuser.
 - Stainless steel bolts.
 - 1 COB LED module with anodized aluminum reflector. Consult for color temperatures.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 Double level with management line or programmable timer.
 Multi-level with re-programmable timer.
 Remote management.
 - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and oven sublimated. Corrosion resistant. RAL 9007 color.
- FR** - Couvercle supérieur en fonte d'aluminium coulée sous pression. Mât en aluminium extrudé. Diffuseur en PMMA transparent
 - Visserie en acier inoxydable.
 - Module à LED COB unique avec réflecteur en aluminium anodisé. Consulter les températures de couleur.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 Télgestion.
 - Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9007.



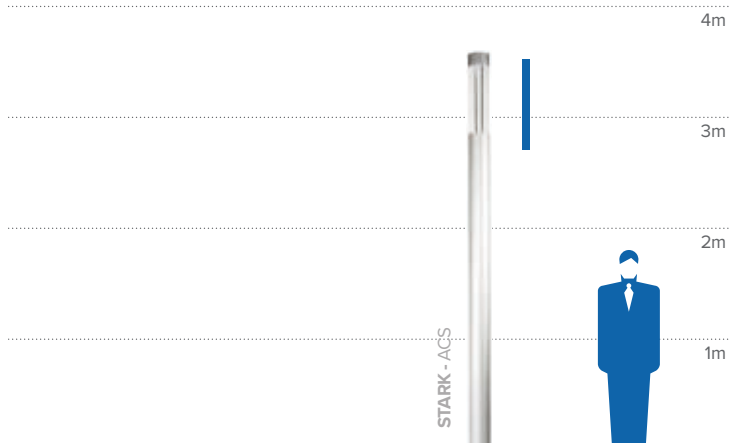
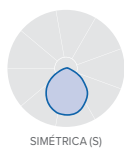
REF.		FHS	P (W)	Nº LEDS	lm _(REAL)	EF _(REAL) [lm/W]	KG	L ₀	Tº DE TRABAJO
ACS27	LED COB	<1%	50W	1 LED COB	3500	70	20.4	>50000h.	de -30 a +50°C
ACS35	LED COB	<1%	50W	1 LED COB	3500	70	24	>50000h.	de -30 a +50°C



Detalles · Details · Details



*Consultar otras distribuciones lumínicas
Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière





SIENA - ACLSL36



SIENA - ACLSL36-B2

ES - Columna cilíndrica o Nikolson con distintas versiones de brazo, formada por dos partes: Base de 127mm de diámetro y fuste de 102 mm de diámetro, separadas por un anillo redondeado. Fabricado en acero S-235-JR.
- Preparada para fijación TOP Ø60.
- Galvanizada en caliente. Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
- Color negro mate.
- Opcional con tratamiento anti orines y anti grafiti o con protección para ambientes salinos.

EN - Cylindrical or Nikolson pole with several bracket versions, manufactured in hot-galvanized steel.
- Prepared for fixing TOP Ø60.
- Matt black color.
- Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Resistant to corrosion.
- Optional with anti-urine and anti-graffiti treatment or with saline environment protection.

FR - Mât cylindrique ou Nikolson avec différentes versions de consoles, fabriqué en acier galvanisé à chaud.
- Prêt pour fixation TOP Ø60.
- Coloris noir mat.
- Revêtement peinture en poudre polyester, pulvérisé électrostatiquement et sublimé au four. Résistant à la corrosion.
- Option traitement anti-urine et anti-graffiti ou protection pour environnements salins.



REF.		ULOR	P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀	WORKING T°C
ACL36 / 36-B2 / 40 / 40-B2	LED	<1%	40W	32	5207	130	12	>110000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

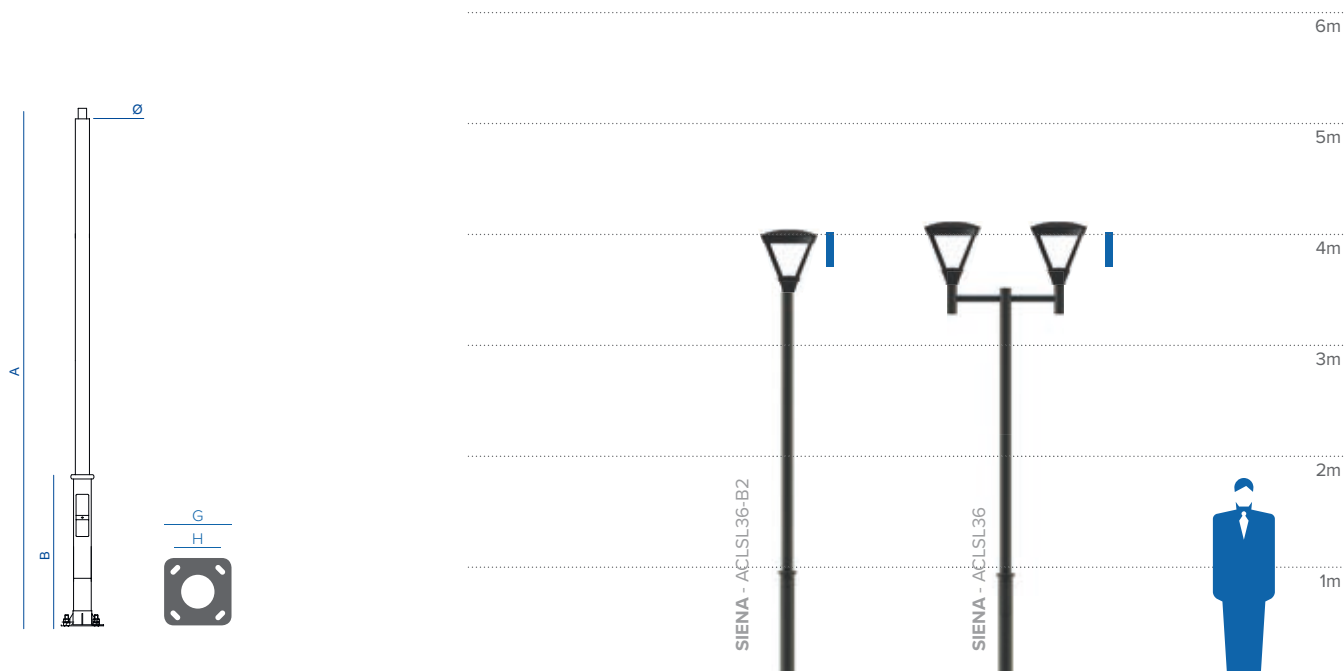
Las eficiencias están sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

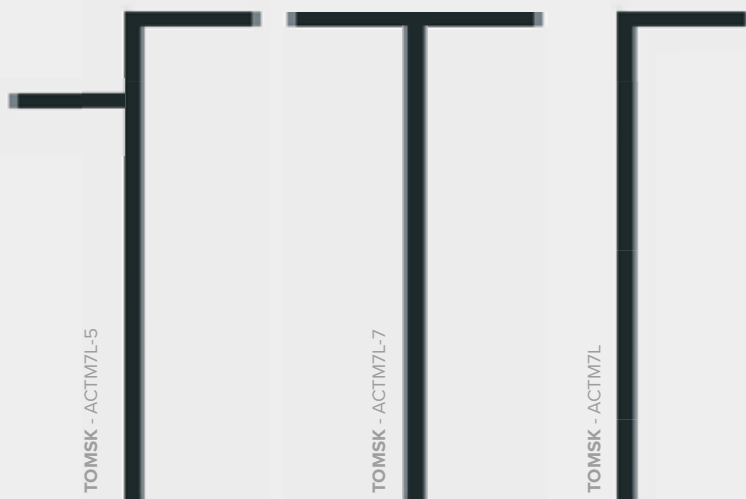
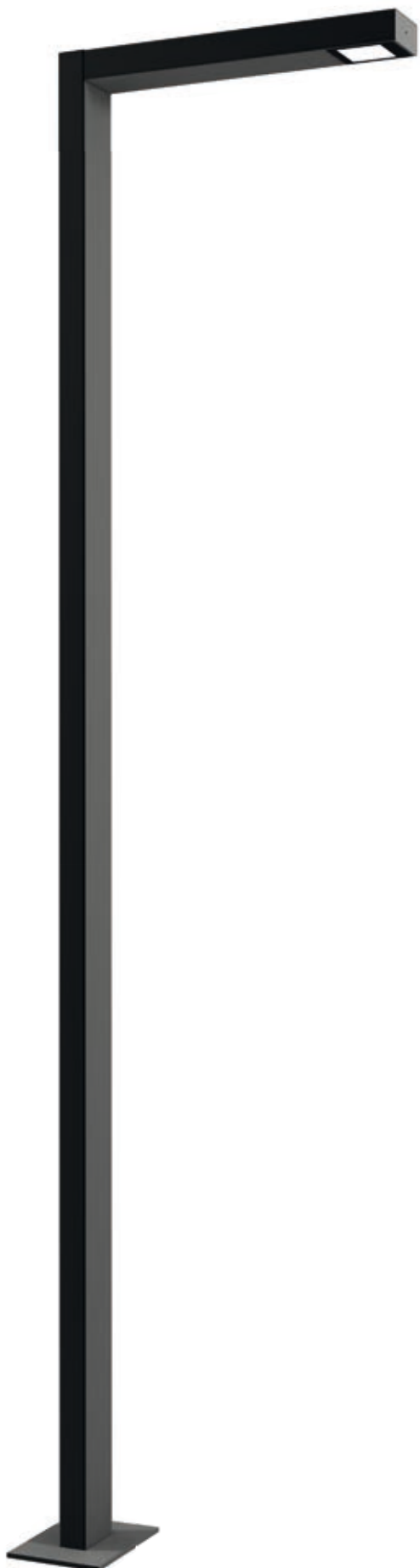
Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.

Detalles · Details · Details



REF.	A	B	Ø	G	H	
ACL36	3600	1070	60	300x300	200x200	M18x500
ACL36-B2	3600	1070	60	300x300	200x200	M18x500
ACL40	4000	1070	60	300x300	200x200	M18x500
ACL40-B2	4000	1070	60	300x300	200x200	M18x500





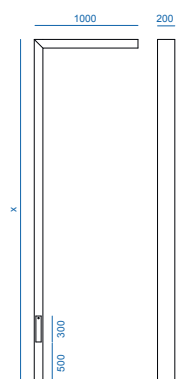
- ES** - Fabricado una pieza o dos según configuración, de acero laminado S-235-JR, de sección rectangular 100x200mm.
- Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 32 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones luminosas.
 - Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
 - Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
 - Opciones de reducción de flujo:
 - Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
 - Multi-nivel con temporizador re-programable.
 - Telegestión.
 - Zincado. Con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color gris sablé 900. Consultar otros acabados.
- EN** - Manufactured in two rectangular profile pieces (100x200 mm section) of S-235-JR steel
- Stainless steel bolts.
 - NOVATILUX module in 2 formats (16 or 32LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
 - Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
 - Flow reduction options:
 - Double level with management line or programmable timer.
 - Multi-level with re-programmable timer.
 - Remote management.
 - Zinc plating. Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Sablé grey 900 colour. Consult for other finishes.
- FR** - Fabriqué en deux pièces de profilé d'acier S-235-JR de section rectangulaire (100x200 mm).
- Visserie en acier inoxydable.
 - Module NOVATILUX en 2 formats (16 ou 32 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
 - Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
 - Options de réduction de flux :
 - Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
 - Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
 - Télegestion.
 - Zingué et revêtement peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur gris sablé 900. Consulter autres finitions.



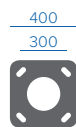
REF.		FHS	P (W)	N° LEDS	Im _(REAL)	EF _(REAL) [lm/W]	KG	L ₇₀	WORKING °C
ACTMXL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	1.1	>110000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	1.1	>110000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL60	LED	<1%	60W	16	6841	114	1.1	>60000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL80	LED	<1%	80W	32	9768	122	2	>110000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL100	LED	<1%	100W	32	11806	118	2	>110000h.	from -30 to +50°C

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.



X (m)
5
7



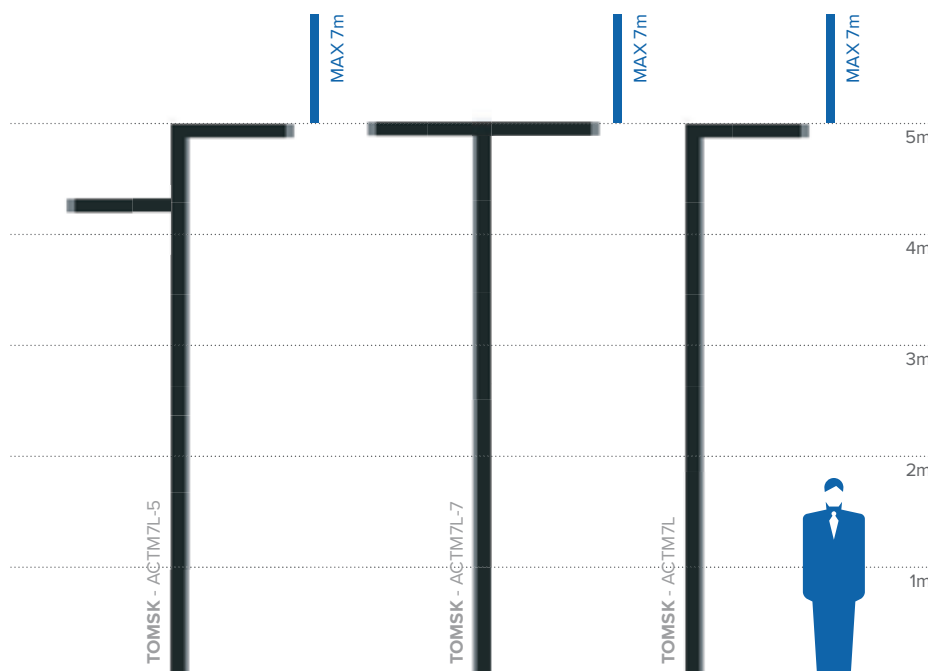
*Consultar otras distribuciones lumínicas
Consult other lighting distributions
Consulter d'autres distributions de lumière



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)





MILAN - ACLML

ES - Columna troncocónica de gran radio, fabricada en acero S-235-JR. Base con 4 cartelas y anillo de refuerzo. Preparada para fijación lateral Ø60.
- Galvanizado en caliente. Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
- RAL 9022 y negro mate en la base para la bicolor.
- Opcional con tratamiento anti orines y anti grafiti o con protección para ambientes salinos.

EN - Large radius cylindrical-conical pole, manufactured in hot-galvanised steel.
- Prepared for lateral fixing Ø60.
- RAL 9022 and matt black on the basis for the bicoloured one.
- Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Resistant to corrosion.
- Optional with anti-urine and anti-graffiti treatment or with saline environment protection.

FR - Mât cylindro-conique de large rayon, fabriqué en acier galvanisé à chaud.
- Prêt pour fixation latérale Ø60.
- RAL 9022 et noir mat sur la base pour la version bicolor.
- Revêtement peinture en poudre polyester, pulvérisé électrostatiquement et sublimé au four. Résistant à la corrosion.
- Option traitement anti-urine et anti-graffiti ou protection pour environnements salins.



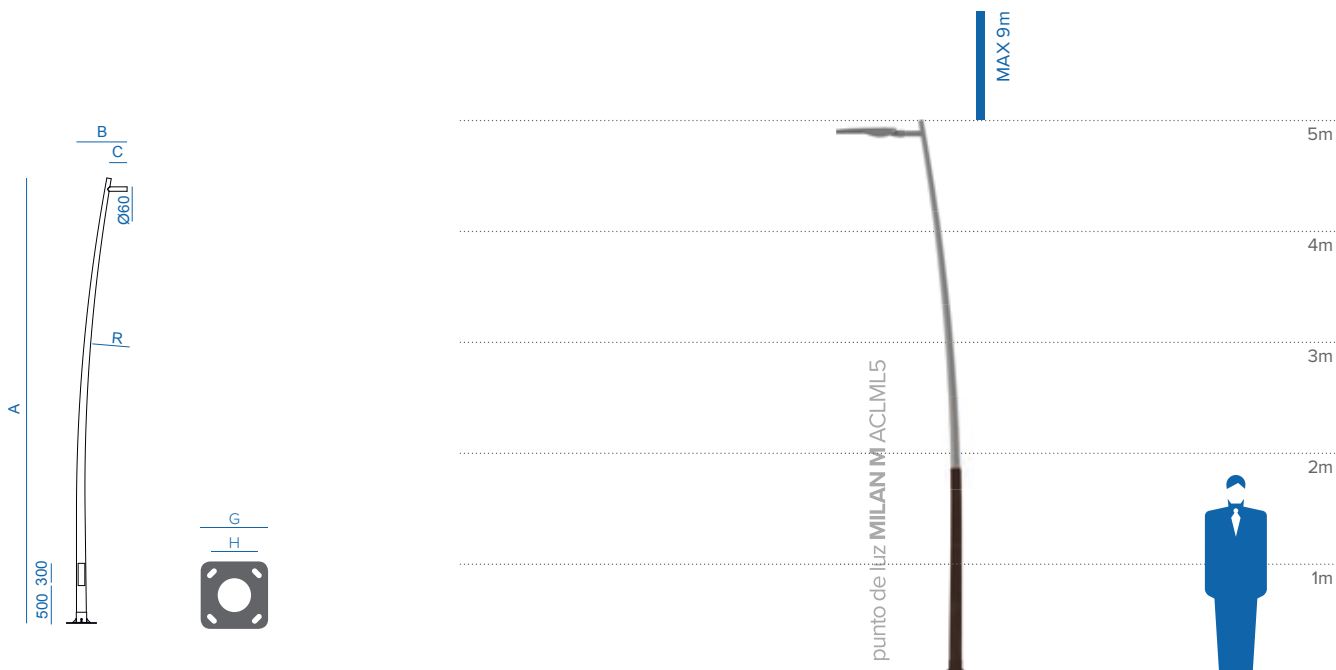
REF.			P (W)	N° LEDS	LM _(REAL)	EF _(REAL) [LM/W]	KG	L ₇₀ ⌚	WORKING T°C
ACLML5	LED	<1%	60W	32	7569	127	6.9	>110000h.	-30 to +50°C
ACLML7	LED	<1%	80W	32	9768	122	7	>60000h.	-30 to +50°C
ACLML9	LED	<1%	100W	64	12817	128	10	>110000h.	-30 to +50°C

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.

Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LEDs.

REF.	A	B	G	H	R	C	
ACLML5	5000	575	300x300	200x200	20550	250	M18 x 500
ACLML7	7000	790	400x400	300x300	29350	250	M22 x 700
ACLML9	9000	1020	400x400	300x300	37875	250	M22 x 700

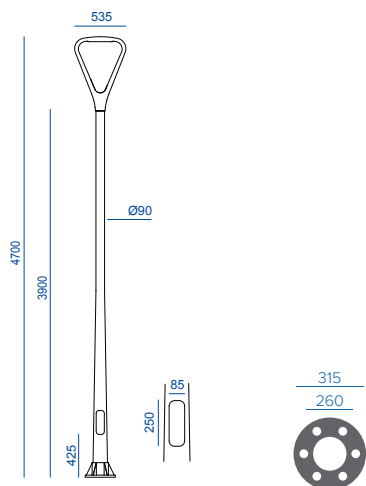




- ES** - Luminaria de fundición de aluminio inyectado a presión. Columnade Aluminio de inyección.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Módulo NOVATILUX en 1 formato (12 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
- Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la columna, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
- Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
- Opciones de reducción de flujo:
Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
Multi-nivel con temporizador re-programable.
Telegestión.
- Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
- EN** - High pressure die-cast aluminum.
- Stainless steel bolts.
- NOVATILUX module in 1 format (12 LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
- Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
- Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
- Flow reduction options:
Double level with line driver or programmable timer.
Multi-level with re-programmable timer.
Remote management.
- Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. RAL 9022 color.
- FR** - Fonte d'aluminium coulée sous pression.
- Visserie en acier inoxydable.
- Module NOVATILUX en format unique (12 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
- Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
- Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
- Options de réduction de flux :
Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
Multi-niveau avec temporisateur re-programmable.
Télegestion.
- Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.



REF.		FHS	P (W)	Nº LEDS	LM	EF. REAL [Lm/w]	KG	L ₉₀	WORKING °C
ACLVOL30	LED	<1%	30W	12	3802	126.7	13.5	>110000h.	from -30 to +50°C
ACLVOL40	LED	<1%	40W	12	4923	123.1	13.5	>110000h.	from -30 to +50°C



Detalles · Details · Details



*Consultar otras distribuciones lumínicas
Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



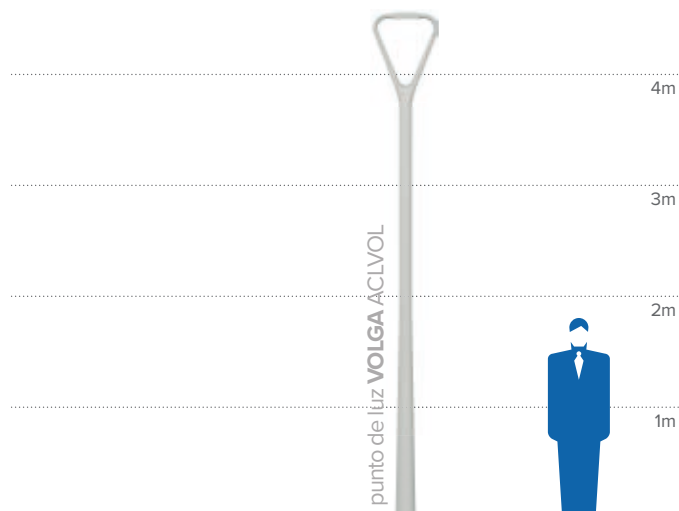
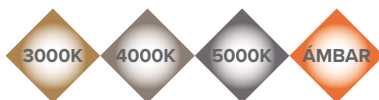
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)



SIMÉTRICA EXTENSIVA (SE)



SOLAR JR

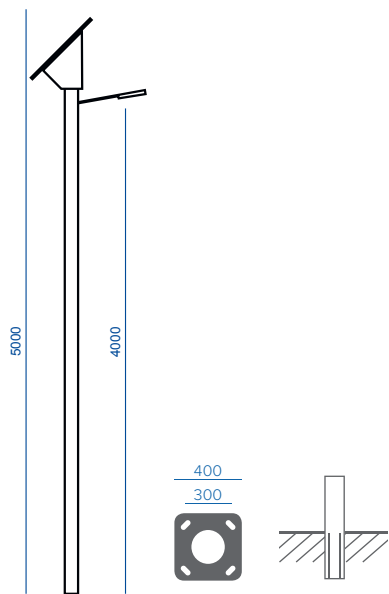
ACLSJ20



SOLAR JR - ACLSJ20

PUNTOS DE LUZ LIGHT POINTS ENSEMBLES LUMINEUX

- ES** - Columna de Ø115 mm, hecha con una sola pieza de acero laminado S-235-JR, galvanizada en caliente. Brazo de Ø60mm y 200 mm de longitud. Cofre de batería en top de acero galvanizado pintado en color gris. Luminaria de fundición de aluminio inyectado a presión. Cristal de 4 mm de vidrio templado.
- Tornillería de acero inoxidable.
 - Módulo en 1 formato (16 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
 - Driver/Regulador en cofre superior. Clase II. Panel fotovoltaico de 100Wp, 12V. Batería gel de 65Ah. Autonomía 36h o 3 días.
 - Doble nivel: 3h a 20W, resto del ciclo a 10W.
 - Luminaria: Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022 y Columna y brazo: Galvanizado y pintado color RAL 9022.
- EN** - Ø115 mm pole, made with a single piece of laminated S-235-JR steel, hot galvanized. Ø60 mm bracket with 200 mm length. Top battery box of galvanized steel. Luminaire made of high pressure die-cast aluminium. 4 mm tempered glass.
- Stainless steel bolts.
 - LED module in 1 format (16LED). Consult for color temperatures and light distributions.
 - Driver/Regulator incorporated inside the luminaire. Pre-wired on galvanized steel plate. Class II. Photovoltaic panel 100Wp 12V. Liquid crystal battery 65Ah. Autonomy 36h or 3 days.
 - Double level: 3h at 20W, 10W the rest of the cycle.
 - Luminaire: Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and oven sublimated. Corrosion resistant. RAL 9022 color. Pole and bracket: Hot dip galvanized. RAL 9022 color option.
- FR** - Mât de Ø115 mm, en une seule pièce en acier laminé S-235-JR, galvanisé à chaud. Console de Ø60 mm et 200 mm de longueur. Boîtier de la batterie en acier galvanisé. Luminaires en fonte d'aluminium injecté sous pression. Verre de 4 mm de verre trempé.
- Visserie en acier inoxydable.
 - Module en 1 format (16 LED). Consulter températures de couleur et distributions lumineuses.
 - Driver/Régulateur incorporé dans le luminaire. Précâblé sur plaque en acier galvanisé. Classe II. Panneau photovoltaïque de 100Wp, 12V. Batterie cristaux liquides de 65Ah. Autonomie 36h ou 3 jours.
 - Double niveau : 3h à 20W, reste du cycle à 10W.
 - Luminaire : Revêtement de peinture en poudre de polyester, pulvérisé électrostatiquement, et sublimé au four. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022. Mât et console: Galvanisation à chaud (G). En option : couche de peinture coloris RAL 9022.



*Consultar otras distribuciones lumínicas
Consult other lighting distributions / Consulter d'autres distributions de lumière



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA (A)



ASIMÉTRICA FORWARD (F)





BRAZOS

BRACKETS

CONSOLES



VILLA
ABRV71A

p.110



FERNANDINA
ABRFA69

p.111



COLUMNA
ABRC

p.112



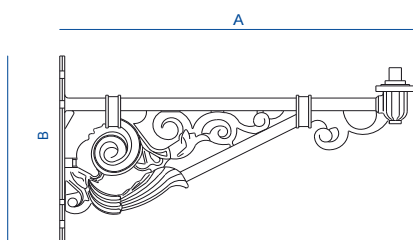
PARED
ABRP

p.113



CRUCETAS
ACP

p.114

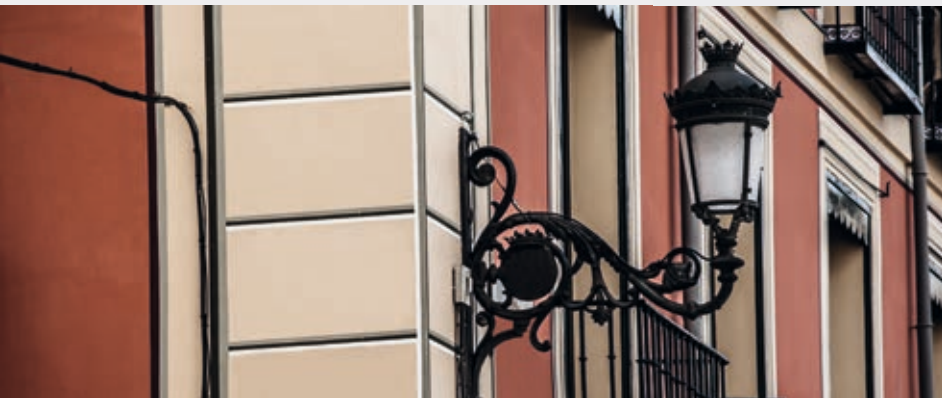


ES - Brazo especialmente pensado para ser instalado en centros de interés histórico, zonas residenciales y peatonales, en fachadas o columnas Villa o Naranjo.
 - Fabricado en fundición de aluminio.
 - Capa de imprimación antioxidante con recubrimiento de pintura de color Negro RAL 9005.
 - Mediante 2 tornillos de M14 no suministrados.
 - Fijación mediante racord no incluido con rosca 3/4".

EN - Bracket specially designed to be installed in historical city centers, residential and pedestrian areas, in facades or Villa and Naranjo Poles.
 - Manufactured in cast aluminium.
 - Antioxidant treatment with black RAL 9005 paint.
 - By 2 screws M14 not provided.
 - Fixing by 3/4" stub, not included.

FR - Console conçue spécialement pour installation dans des centres d'intérêt historique, zones résidentielles et piétonnes, en façades ou mâts Villa ou Naranjo.
 - Fabriquée en fonte d'aluminium.
 - Couche d'apprêt antioxydant avec revêtement peinture coloris noir RAL 9005.
 - Par 2 vis M14 non fournies.
 - Fixation par raccord 3/4", non inclus.

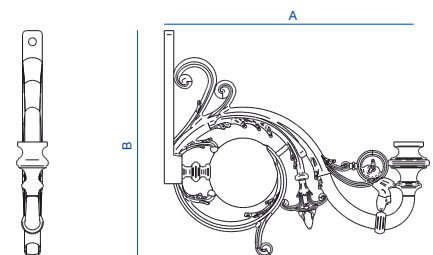
REF.	A	B
ABRV71A	710	400



- ES** - Brazo especialmente pensado para ser instalado en centros de interés histórico, zonas residenciales y peatonales, en fachadas o columnas Villa o Naranjo.
- Para luminarias ornamentales del tipo Fernandina.
- Fabricado en fundición de aluminio.
- Capa de imprimación antioxidante con recubrimiento de pintura de color Negro mate.
- Mediante 2 tornillos de M18 no suministrados.

- EN** - Bracket specially designed to be installed in historical city centers, residential and pedestrian areas, in facades or Villa and Naranjo Poles.
- For luminaires like Fernandina.
- Manufactured in cast aluminium.
- Antioxidant treatment with black RAL 9005 paint.
- By 2 screws M18 not provided.

- FR** - Console conçue spécialement pour installation dans des centres d'intérêt historique, zones résidentielles et piétonnes, en façades ou mâts Villa ou Naranjo.
- Pour luminaires ornementaux de type Fernandina.
- Fabriquée en fonte d'aluminium.
- Couche d'apprêt antioxydant avec revêtement peinture coloris noir RAL 9005.
- Par 2 vis M18 non fournies.

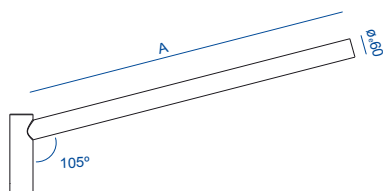


REF.	A	B
ABRFA69	690	375



Otras medidas según plano y bajo pedido

Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande



REF.	A	N° BRAZOS
ABRC15S	150	1
ABRC50S	500	1
ABRC50D	500	2
ABRC50T	500	3
ABRC50Q	500	4
ABRC100S	1000	1
ABRC100D	1000	2

ES - Brazo especialmente pensado para ser instalado en centros urbanos, viales, zonas residenciales y peatonales, parques y jardines.

- Con fijación TOP Ø60.

- Fabricado en acero S-235-JR galvanizado por inmersión en caliente.

- Galvanizado por inmersión en caliente (G). Opcionalmente con recubrimiento de pintura de color Negro Mate (NM).

EN - Bracket specially designed to be installed in city centers, functional roads, residential and pedestrian areas, parks and gardens.

- Top Ø60 fixing.

- Manufactured in galvanized steel S-325-JR by hot immersion.

- Hot dip galvanised (G). Optional finish in matt black painting (NM).

FR - Console conçue spécialement pour installation en centres urbains, voirie, zones résidentielles et piétonnes, parcs et jardins.

- Fixation top Ø60.

- Fabriquée en acier S-235-JR galvanisé par immersion à chaud.

- Galvanisation à chaud (G). Revêtement peinture coloris Noir Mat (NM) en option.



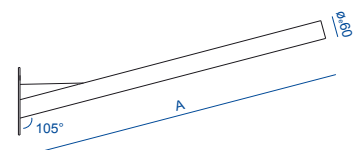
Otras medidas según plano y bajo pedido
Other measures according to plan and with order · Autres mesures selon plan et sur commande



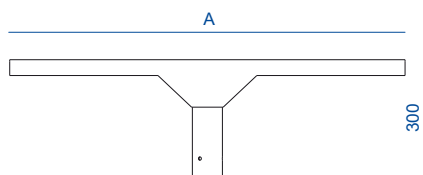
ES - Brazo especialmente pensado para ser instalado en centros urbanos, viales, zonas residenciales y peatonales, parques y jardines.
- Con fijación a pared.
- Fabricado en acero S-235-JR galvanizado por inmersión en caliente.
- Galvanizado por inmersión en caliente (G). Opcionalmente con recubrimiento de pintura de color Negro Mate (NM).

EN - Bracket specially designed to be installed in city centers, functional roads, residential and pedestrian areas, parks and gardens.
- For wall fixing.
- Manufactured in galvanized steel S-325-JR by hot immersion.
- Hot dip galvanised (G). Optional finish in matt black painting (NM).

FR - Console conçue spécialement pour installation en centres urbains, voirie, zones résidentielles et piétonnes, parcs et jardins.
- Fixation top Ø60.
- Fabriquée en acier S-235-JR galvanisé par immersion à chaud.
- Galvanisation à chaud (G). Revêtement peinture coloris Noir Mat (NM) en option.



REF.	A
ABRP50	500
ABRP100	1000
ABRP150	1500



REF.	A	Nº PR.
ACP1	350	1
ACP2	1000	2
ACP3	1500	3
ACP4	2000	4

ES - Crucetas con fijación TOP Ø60.
 - Preparadas para la fijación de proyectores con lira.
 - Fabricado en acero S-235-JR galvanizado por inmersión en caliente.
 - Galvanizado por inmersión en caliente (G). Opcionalmente con recubrimiento de pintura de color Negro Mate (NM).

EN - Top Ø60 pole bracket.
 - Prepared for fixing of projectors with lyre bracket.
 - Manufactured in galvanized steel S-325-JR by hot immersion.
 - Hot dip galvanised (G). Optional finish in matt black painting (NM).

FR - Crossettes pour fixation Top Ø60.
 - Préparées pour fixation de projecteurs avec lyre.
 - Fabriquée en acier S-235-JR galvanisé par immersion à chaud.
 - Galvanisation à chaud (G). Revêtement peinture coloris Noir Mat (NM) en option.



TRATAMIENTOS

TREATMENTS
TRAITEMENTS

GALVANIZADO
GALVANISED / GALVANISATION

p.116-117

PINTADO
PAINT / PEINTURE

p.116-117

COAT PLUS

p.116-117



TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN ANTI CORROSIÓN
ANTI-CORROSION PROTECTION TREATMENT
TRAITEMENT DE PROTECTION ANTI CORROSION



TRATAMIENTO DE PINTURA
PAINT TREATMENT
TRAITEMENT DE PEINTURE



TRATAMIENTO ANTI ORINES Y ANTI GRAFITI
ANTI ORINES AND ANTI GRAFFITI TREATMENT
TRAITEMENT ET ANTI GRAFFITI ANTI URINE

ES Todas nuestras columnas están fabricadas en acero con un tratamiento final de galvanizado en caliente. Con este tratamiento conseguimos alargar la vida funcional de la columna hasta un mínimo de diez años sin mantenimiento. Nuestro proceso de galvanizado se realiza en cumplimiento a la norma UNE EN ISO 1461:2009 y consiste en la inmersión en un crisol de zinc fundido a 450°, proceso durante el cual se produce una reacción entre el zinc y el acero que resulta en diferentes capas de aleación entre ambos metales finalizando en un recubrimiento externo de zinc en estado puro. Para asegurar una correcta aplicación del proceso es imprescindible someter las piezas a un proceso previo de desengrasado, decapado y fluxado. Finalmente todas nuestras columnas se someten a un procedimiento exhaustivo de control de calidad con el que verificamos que cumplan con la garantía de durabilidad de NOVATILU.

EN All our poles are made of steel with a final hot dip galvanizing treatment. With this treatment, we managed to extend the functional life of the pole up to a minimum of ten years without maintenance. Our galvanising process is carried out in compliance with the norm UNE EN ISO 1461: 2009 and consists of immersion in a crucible of molten zinc at 450°, during which a reaction takes place between the zinc and the steel that results in different layers of alloy between both metals ending in an external coating of zinc in its pure state. To ensure a correct application of the process it is essential to subject the parts to a previous process of degreasing, pickling and flux. Finally, all our poles undergo a comprehensive quality control procedure through which we check that they comply with the guarantee of durability of NOVATILU.

FR Tous nos mâts sont fabriqués en acier avec un traitement final de galvanisation par immersion à chaud. Par ce traitement, nous réussissons à prolonger la durée de vie fonctionnelle du mât à un minimum de dix ans sans entretien. Notre procédé de galvanisation est effectué conformément à la norme UNE EN ISO 1461: 2009 et consiste en l'immersion dans un creuset de zinc en fusion à 450°, au cours de laquelle se produit une réaction entre le zinc et l'acier aboutissant à différentes couches d'alliage entre les deux métaux se terminant par un revêtement extérieur de zinc pur. Pour assurer la bonne application du procédé, il est indispensable de soumettre les pièces à un processus préalable de dégraissage, décapage et fluxage. Enfin tous nos mâts sont soumis à une procédure exhaustive de contrôle de qualité par laquelle nous vérifions qu'ils répondent à la garantie de durabilité de NOVATILU.

ES Para mejorar el aspecto del acabado galvanizado, sobre todo en aquellas zonas urbanas donde la imagen es importante, se le aplica una capa de pintura poliéster en polvo. Recubrimiento que, además del valor estético, mejora aún más si cabe la resistencia a la corrosión de la columna.

EN To improve the appearance of the galvanised finish, especially in the urban areas where image matters, a layer of polyester powder paint is applied. Coating that, in addition to the aesthetic value, improves even more, if possible, the resistance to corrosion of the pole.

FR Pour améliorer l'apparence de la finition galvanisée, en particulier dans les zones urbaines où l'image est importante, une couche de peinture en poudre polyester est appliquée. Revêtement qui, outre la valeur esthétique, améliore encore plus, si cela est possible, la résistance à la corrosion du mât.

ES En los casos en que la columna esté sometida a condiciones adversas como pueden ser vandalismo en forma de grafiti o los orines de perros, ofrecemos el acabado COAT PLUS para columnas. Dicho acabado consiste en el decapado de la parte a tratar seguido de la aplicación de una capa de imprimación para asegurar una óptima adherencia de un recubrimiento polimérico que se aplica en última instancia. Este tratamiento se suele hacer, no en la totalidad de la columna sino hasta los tres metros de altura para protección anti grafiti y hasta el metro para anti orines.

EN When the pole is subjected to adverse conditions such as vandalism in the form of graffiti or the urine of dogs, we offer the COAT PLUS finish for poles. This finish consists in the pickling of the part to be treated, followed by the application of a primer layer to ensure an optimal adhesion of a polymer coating that is ultimately applied. This treatment is usually done, not on the entire pole but up to a height of three metres for anti-graffiti protection and up to one metre for anti-urine treatment.

FR Lorsque le mât est soumis à des conditions défavorables telles que le vandalisme sous forme de graffiti ou de l'urine de chiens, nous offrons la finition COAT PLUS pour mâts. Cette finition consiste à décaper la pièce à traiter avant de lui appliquer une couche primaire pour assurer une adhérence optimale du revêtement de polymère appliqué finalement. Ce traitement se fait habituellement, non pas sur le mât entier, mais jusqu'à trois mètres de haut pour la protection anti-graffiti et jusqu'à un mètre contre l'urine.



NOVATILU LIGHT

SMART SOLUTIONS



PROTECTOR SOBRETENSIONES
SURGE PROTECTOR DEVICE
PROTECTEUR SURTENSIONS
<APSD2

p.120-121



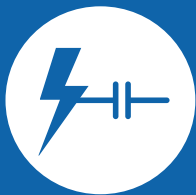
SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL
REGULATION AND CONTROL SYSTEMS
SYSTEMES DE REGULATION ET CONTROLE

p.122-123



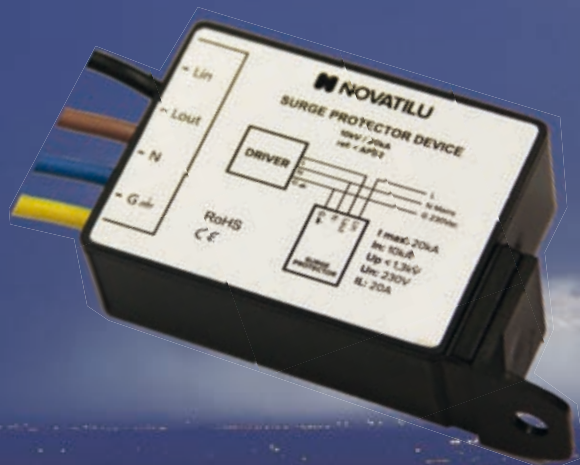
SISTEMAS TELEGESTIÓN
REMOTE-CONTROL SYSTEMS
SYSTEMES DE TELEGESTION

p.124-125



PROTECTOR SOBRE TENSIONES

Remote-Control / Télégestion



ES Impide que los equipos electrónicos sufran daños a causa de las sobretensiones, garantizando así su vida útil.

- Las instalaciones de alumbrado público están expuestas a las descargas atmosféricas.
- Una gran parte de los cuadros de alumbrado público carecen de protección de sobretensiones transitorias y permanentes.
- En líneas de alumbrado muy largas la protección de los cuadros puede llegar a ser totalmente ineficiente.
- La protección incluida en los drivers es insuficiente.

EN It prevents the electronic equipments to be damaged because of overvoltages, thus ensuring lifespan.

- The public lighting installations are exposed to atmospheric discharges.
- A great part of the public lighting boards have no protection against transient and permanent overvoltages.
- In very large public lighting lines, the boards' protection can become totally inefficient.
- The protection included in the drivers is insufficient.

FR Cela empêche que les équipements électroniques soient abîmés à cause des surtensions, garantissant ainsi leur durabilité.

- Les installations d'éclairage public sont exposées aux décharges atmosphériques.
- Une grande partie des armoires d'éclairage public n'ont pas de protection de surtensions transitoires et permanentes.
- Sur les lignes d'éclairage très longues, la protection des armoires peut devenir totalement inefficace.
- La protection incluse dans les drivers est insuffisante.

¿Cómo funciona?

ES

- Conectado en serie.
- Capacidad de absorción de picos de sobretensión de hasta 20 kA.
- Absorbe los picos de sobretensión tanto transitorias como permanentes, de la línea entre fase, neutro y tierra, derivándolos a la tierra.
- Al final de su vida, desconecta la luminaria impidiendo que en ningún momento pueda quedar desprotegida. La luminaria apagada es fácilmente detectada por los servicios de mantenimiento.
- La reposición del Protector de Sobretensiones es un proceso tan sencillo como cambiar un fusible.

How does it works?

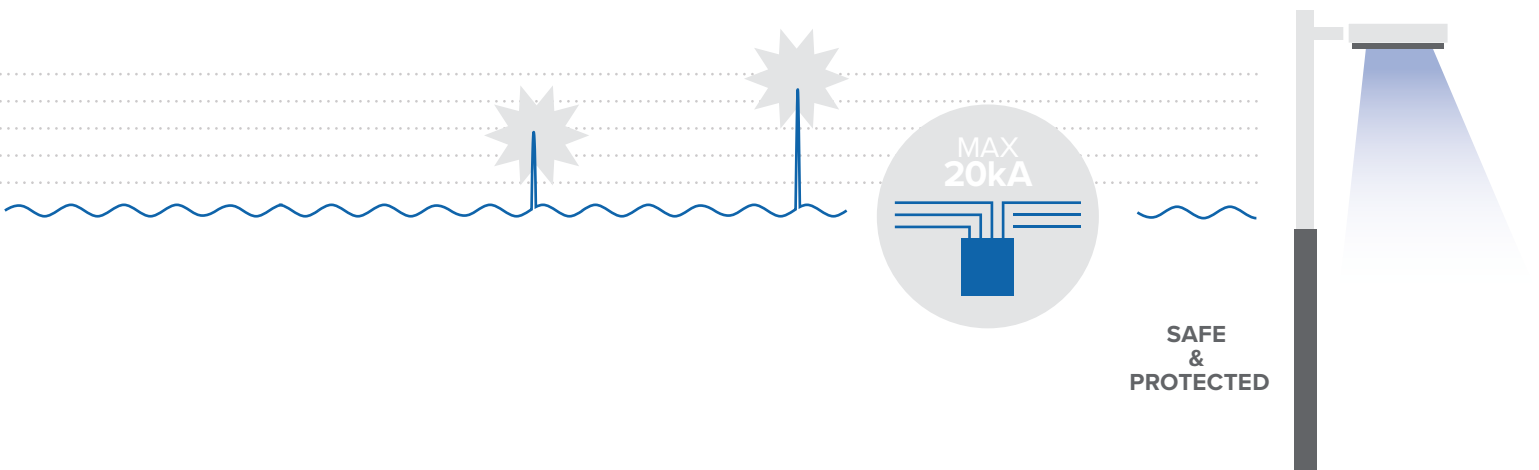
EN

- Connected in series.
- Able to absorb overvoltage peaks up to 20 kA.
- Absorbs both transient and permanent overvoltage peaks of the line between phase, neutral and earth, deriving them to the earth.
- At the end of its lifespan, it disconnects the luminaire so that this latter does not remain unprotected at any moment. The luminaire that is switched off is easily detected by the maintenance services.
- The replacement of the Overvoltage Protector is a process as simple as changing a fuse.

Comment cela fonctionne-t-il ?

FR

- Connecté en série.
- Capacité d'absorption de pics de surtension de jusqu'à 20 kA.
- Absorbe les pics de surtension, tant transitoires que permanentes, de la ligne entre phase, neutre et terre, les dérivant à la terre.
- A la fin de sa durée de vie, il déconnecte le luminaire afin que celui-ci ne soit à aucun moment sans protection. Le luminaire éteint est facilement détecté par les services de maintenance.
- Le remplacement du Protecteur de Surtensions est un processus aussi simple que de changer un fusible.



NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN

U_{DC} 10 kV

NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN

U_P <1,3 kV

TIEMPO DE RESPUESTA

t_A <25ns<25ns

TEMPERATURA DE TRABAJO

T_a -40°C - 70°C



DESCONEXIÓN TÉRMICA DE LA FASE

SI / YES / OUI

TENSIÓN NOMINAL AC 50-60 HZ

U_N 230 Vac

INTENSIDAD NOMINAL AC 50-60 HZ

I_L 20 A

TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO

U_C 275 Vac



CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA (8/20)

I_{MAX} 20 kA

CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20)

I_N 10 kA



REGULACIÓN Y CONTROL

Remote Control / Télégestion



-35%
€

ES REDUCTORES DE FLUJO

La reducción de flujo, tiene el propósito de reducir el consumo eléctrico del alumbrado público durante las horas nocturnas de menor circulación (mañana). Reduciendo la intensidad luminosa a la mitad durante las 6 horas centrales de la mañana, se consiguen ahorros energéticos globales hasta el 35%.

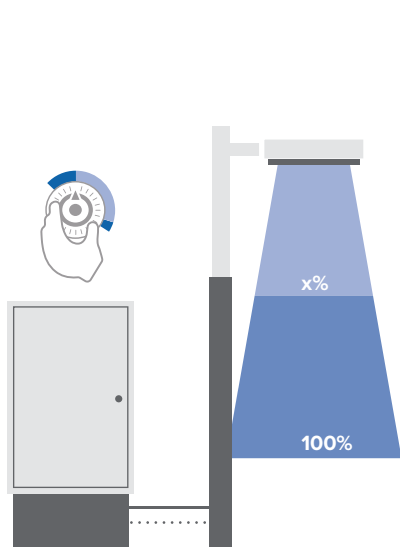
EN FLOW DIMMERS

The flow reduction, whether at the head board (electric panel) or independently in each luminaire, aims at reducing the electric consumption of the street lighting during the night hours with less traffic. By reducing the light intensity to the half during the 6 middle hours of the night, global energy saving up to 35% is achieved.

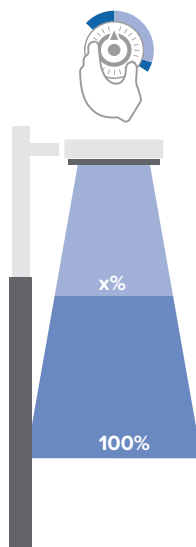
FR REDUCTEURS DE FLUX

La réduction de flux, que ce soit en tête de ligne (tableau électrique) ou de façon autonome à chaque luminaire, a pour but de réduire la consommation électrique de l'éclairage public durant les heures nocturnes de moindre circulation. En réduisant l'intensité lumineuse de moitié durant les 6 heures centrales de la nuit, on réalise des économies énergétiques globales de jusqu'à 35%.

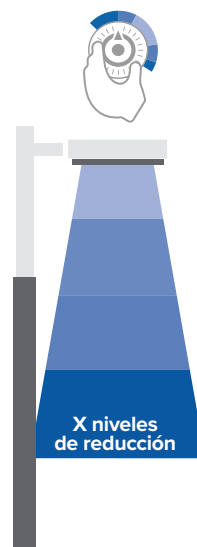
**Doble Nivel
con Línea de Mando**
Double level with Line of Command
Double Niveau avec Ligne de Commandement



**Doble Nivel
Autónomo**
Autonomous Double Level
Double Niveau Autonome



**Multinivel
Autónomo**
Autonomous Multilevel
Multiniveau Autonome



-35% kW/h

Línea de Mando · Line of Command · Ligne de Commandement



- ES** La reducción de flujo se genera en la cabecera y se transmite hacia las luminarias mediante una línea de mando de dos hilos conductores añadidos a la línea de alimentación.
El dispositivo utilizado para esta opción es el "Power Switch PS 16 K" de Vossloh S. La Línea de Mando actúa sobre él mediante una tensión (flanco positivo o negativo) haciéndole conmutar el nivel de regulación del Driver.
El tiempo de actuación de la reducción de flujo y el nivel de reducción de la luminaria, se ajustan en el reloj astronómico de la cabecera.
- EN** The flow reduction is generated at the head board and is transmitted to the luminaires by a line of command formed by two leading wires added to the supply line.
The device used for this option is "Power Switch PS 16 K" by Vossloh S. The Line of Command works on it by a voltage (positive or negative edge) making the regulation level of the Driver switch.
The duration of the flow reduction and the reduction level of the luminaire are adjusted by the astronomical clock of the head board.
- FR** La réduction de flux se génère en tête de ligne et se transmet vers les luminaires par une ligne de commandement de deux fils conducteurs ajoutés à la ligne d'alimentation.
Le dispositif utilisé pour cette option est le "Power Switch PS 16 K" de Vossloh S. La Ligne de Commandement agit sur lui par une tension (front positif ou négatif) faisant commuter le niveau de régulation du Driver.
La durée d'action de la réduction de flux et le niveau de réduction du luminaire se règlent dans l'horloge astronomique de l'armoire.

Doble Nivel · Double Level · Double Niveau



- ES** Esta opción, de igual forma que la Línea de Mando, permite la reducción de flujo en dos niveles (100% y X%), pero lo hace de forma autónoma sin necesidad de Línea de Mando.
El dispositivo utilizado es el "Automatical Power Switch PR 12 K LC" de Vossloh S. Este calcula la "Media Noche" a partir del encendido y apagado de la luminaria que es gobernado por el reloj astronómico de la cabecera (Ocaso y Orto).
La reducción de flujo se puede programar entre 3 y 5 horas antes y después de la "Media Noche", en pasos de ½ hora. Así podemos ajustar la reducción de flujo entre 6 y 10 horas. Para reprogramar el tiempo de actuación del dispositivo, así como el nivel de la reducción, se debe actuar sobre él en cada luminaria.
- EN** This option, like the Line of Command, enables the flow reduction at two levels (100% and X%), but in an independent way, with no need of the Line of Command.
The device used is "Automatical Power Switch PR 12 K LC" by Vossloh S. This one calculates the "Midnight Hour" on the base of the luminaire switching on and off, which is controlled by the astronomical clock of the head board (sunset and sunrise).
The flow reduction can be programmed between 3 and 5 hours before and after the "Midnight Hour", in thirty-minute steps. This way we can adjust the flow reduction between 6 and 10 hours. To reprogram the action duration of the device, as well as the reduction level, we must work on the device at each luminaire.
- FR** Cette option, de la même manière que la Ligne de Commandement, permet la réduction de flux à deux niveaux (100% et X%), mais de façon autonome, sans nécessiter la Ligne de Commandement.
Le dispositif utilisé est "Automatical Power Switch PR 12 K LC" de Vossloh S. Celui-ci calcule l'heure de "Minuit" à partir de l'allumage et de l'extinction du luminaire dirigé par l'horloge astronomique de l'armoire.
La réduction de flux peut être programmée entre 3 et 5 heures avant et après l'heure de "Minuit", par tranches de 30 minutes. Nous pouvons ainsi ajuster la réduction de flux entre 6 et 10 heures. La reprogrammation de la durée d'action du dispositif, ainsi que du niveau de la réduction, s'effectue sur chaque luminaire.

Multiniveau · Multilevel · Multinivel



- ES** Esta opción permite la reducción de flujo en varios niveles (10 pasos) de forma autónoma y sin necesidad de Línea de Mando.
Los dispositivos utilizados son el "iMCU" de Vossloh S. y el "DIM BAR" de RTR Venture. Ambos calculan la "Media Noche" a partir del encendido y apagado de la luminaria que es gobernado por el reloj astronómico de la cabecera (Ocaso y Orto).
Ambos dispositivos son reprogramables desde la cabecera.
- EN** This option enables a flow reduction at several levels (10 steps) independently and with no need of Line of Command.
The devices used are "iMCU" by Vossloh S. and "DIM BAR" by RTR Venture. Both calculate the "Midnight Hour" on the base of the luminaire switching on and off, which is controlled by the astronomical clock of the head (sunset and sunrise).
Both devices are reprogrammable from the head board.
- FR** Cette option permet la réduction de flux à différents niveaux (10 tranches) de façon autonome et sans nécessiter la Ligne de Commandement.
Les dispositifs utilisés sont le "iMCU" de Vossloh S. et le "DIM BAR" de RTR Venture. Tous deux calculent l'heure de "Minuit" à partir de l'allumage et de l'extinction du luminaire dirigé par l'horloge astronomique de l'armoire.
Les deux dispositifs sont reprogrammables depuis l'armoire.



TELEGESTIÓN

Remote-Control / Télégestion



ES Las opciones de Telegestión permiten controlar una instalación de alumbrado público de forma remota.

Parámetros básicos de control:

- encendido
- apagado
- regulación de flujo
- consumo energético
- detección de fallos

En ambos sistemas, la comunicación entre la cabecera y el sistema de control se efectúa mediante Ethernet o GPRS. Los datos transmitidos entre la cabecera y las luminarias se pueden realizar a través de la propia línea eléctrica (PLC Power Line Communication), a través de Radio Frecuencia (ZigBee), etc.

El sistema de Telegestión a ofertar se debe estudiar desde el departamento de ingeniería de Novatilu, de acuerdo con los requerimientos del cliente.

EN The remote-control options enable to control a street lighting installation remotely.

Basic control parameters:

- switching on
- switching off
- flow regulation
- energy consumption
- fault detection

In both systems, the communication between the head board and the control system is done by Ethernet or GPRS. The data transmitted between the head board and the luminaires can be done through the electric line itself (PLC Power Line Communication), through Radio Frequency (ZigBee), etc.

The Remote-Control system to be offered must be studied by Novatilu' s engineering department, according to the client's requests.

FR Les options de Télégestion permettent de contrôler une installation d'éclairage public à distance.

Paramètres basiques de contrôle:

- allumage
- extinction
- régulation de flux
- consommation énergétique
- détection d'erreurs

Dans les deux systèmes, la communication entre l'armoire et le système de contrôle s'effectue par Ethernet ou GPRS. La transmission des données entre l'armoire et les luminaires peut être réalisée à travers la ligne électrique même (PLC Power Line Communication), à travers Radio Fréquence (ZigBee), etc.

Le système de Télégestion à proposer doit être étudié par le département d'ingénierie de Novatilu, selon les exigences du client.

Saca partido a la telegestión con...

Take advantage of the remote management with...

Profiter de la télégestion avec...



**MOVEMENT
SENSOR**



**NOISE
SENSOR**



**POLLUTION
SENSOR**



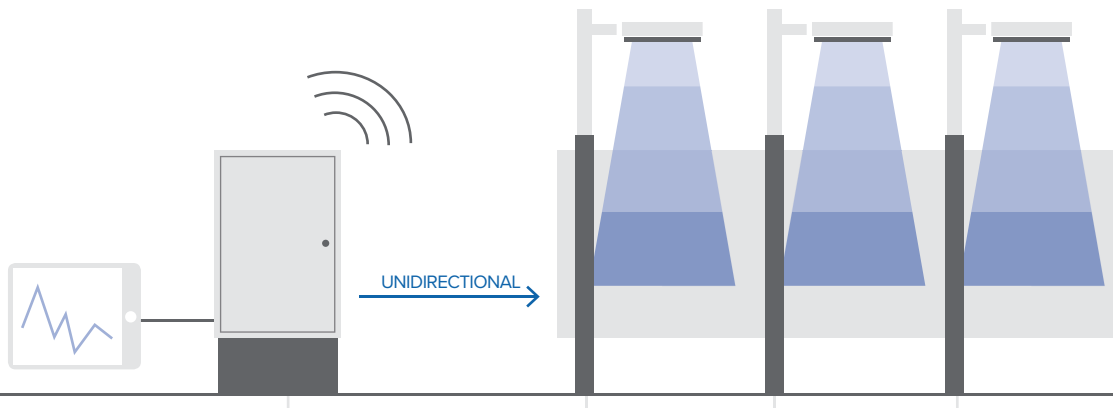
**TEMPERATURE
SENSOR**



**HUMIDITY
SENSOR**



**LIGHT
SENSOR**



TELEGESTIÓN DE CUADRO

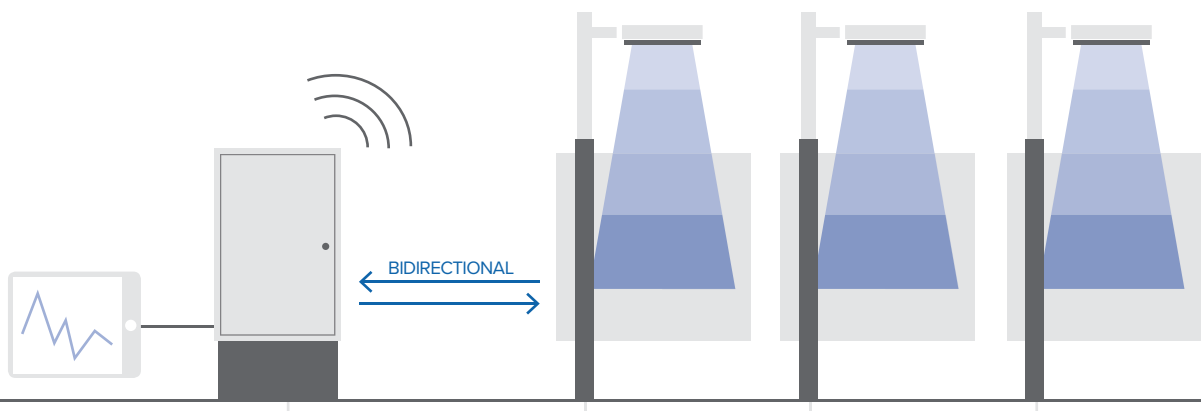
Se controlan a distancia los parámetros de la cabecera como el consumo total, el encendido, el apagado, etc. Se puede reprogramar los niveles de reducción de flujo multinivel de los dispositivos de cada luminaria. La comunicación entre la cabecera y las luminarias es unidireccional.

PANEL REMOTE-CONTROL

We control remotely the head board parameters like total consumption, switching on and off, etc. The multilevel flow reduction of the devices of each luminaire can be reprogrammed. The communication between the head and the luminaires is unidirectional.

TELEGESTION SUR L'ARMOIRE

Les paramètres de l'armoire sont contrôlés à distance, comme la consommation totale, l'allumage, l'extinction, etc. On peut reprogrammer les niveaux de réduction de flux multiniveau des dispositifs de chaque luminaire. La communication entre armoire et luminaires est unidirectionnelle.



TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO

Además de controlar los parámetros de la cabecera, también se controlan los de cada una de las luminarias como el consumo individual, los niveles de reducción de cada una, etc. La comunicación entre la cabecera y los nodos de comunicación de las luminarias es bidireccional.

POINT BY POINT REMOTE-CONTROL

Controlling the head board parameters, we also control the ones of every luminaire, like individual consumption, each luminaire reduction levels, etc. The communication between the head board and the luminaire communication node is bidirectional.

TELEGESTION POINT PAR POINT

Outre le contrôle des paramètres de l'armoire, on peut aussi contrôler ceux de chacun des luminaires, comme la consommation individuelle, les niveaux de réduction de chacun, etc. La communication entre l'armoire et les nœuds de communication des luminaires est bidirectionnelle.



ILUMINACIÓN
LIGHTING
ÉCLAIRAGE



MOBILIARIO URBANO
SITE FURNISHING
MOBILIER URBAIN



TAPAS Y REJAS
COVERS AND GRATES
FONTE DE VOIRIE



PARQUES INFANTILES Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO
PLAYGROUND AND SPORT EQUIPMENT
AIRES DE JEUX ET MATERIEL SPORTIF



SOLUCIONES INTELIGENTES
INTELLIGENT SOLUTIONS
SOLUTIONS INTELLIGENTES



SEÑALÉTICA
SIGNAGE
SIGNALISATION



OBRA ESCULTÓRICA
URBAN ART
ART URBAIN



NOVATILU

+34 961 401 000 / info@novatilu.com / WWW.NOVATILU.COM

LIGHT

Tecnología propia y certificada al servicio de una de las colecciones de **ILUMINACIÓN** urbana más completas, con marca **NOVATILUX**. Diseño, desarrollo y fabricación NOVATILU.

Own certified technology at the service of one of the most complete residential **LIGHTING** collections with the brand **NOVATILUX**, design, development and manufacturing NOVATILU.

Technologie propre certifiée au service d'une des collections d'**ECLAIRAGE** urbain les plus complètes avec la marque **NOVATILUX**, conception, développement et fabrication NOVATILU.



SIT

En la que cubrimos todas las demandas gracias a los NOVATILU BASICS, el ABC del **MOBILIARIO URBANO** y a la vez ofrecemos diseño exclusivo y diferenciación con los **DESIGNED BY NOVATILU**.

Where we cover all requirements thanks to NOVATILU'S BASICS, the ABC of **STREET FURNITURE** and at the same time we offer and exclusive design and distinction with the **DESIGNED BY NOVATILU**.

Nous répondons à toutes les exigences grâce aux NOVATILU BASICS, l'ABC du **MOBILIER URBAIN** en offrant en même temps un design exclusif et la différenciation avec les **DESIGNED BY NOVATILU**.



GROUND

Todo tipo de soluciones en **TAPAS Y REJAS**, con gran calidad y los mejores precios del mercado, directos de fabricante.

All kind of solutions in **COVERS AND GRATES**, with great quality and best prices of the market, direct from the manufacturer.

Tout type de solutions en **FONTE DE VOIRIE**, de grande qualité et aux meilleurs prix du marché, directs du fabricant.



PLAY

Las propuestas más divertidas de **PARQUES Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO** para combinar ocio, salud y espacio público.

The most enjoyable proposals in **PARKS AND SPORT EQUIPMENT** to combine fun, health and public spaces.

Les propositions les plus amusantes d'**AIRES DE JEUX ET EQUIPEMENT SPORTIF** pour combiner les loisirs, la santé et l'espace public.



SMART

La más completa selección de **SOLUCIONES INTELIGENTES** para las smart cities que hará que tu ciudad piense por ti.

The most complete selection of **INTELLIGENT SOLUTIONS** for smart cities that will make your city think on behalf of you.

La sélection la plus complète de **SOLUTIONS INTELLIGENTES** pour les smart cities, qui fera que votre ville pense pour vous.



SIGN

Oferta en **SEÑALÉTICA**, pensada para que el entorno comunique el mensaje deseado.

Offer in **SIGNAGE**, thought in order to let the environment communicate the desired message.

Offre en **SIGNALETIQUE**, conçue pour que l'environnement transmette le message désiré.



ART

La que democratiza la **PRODUCCIÓN ARTÍSTICA** poniéndola al alcance de todos.

Where we democratize the **ARTISTIC PRODUCTION** making it available for everyone.

Nous démocratisons la **PRODUCTION ARTISTIQUE** en la mettant à la portée de tous.





+34 961 401 000
info@novatilu.com



ES Súmate a nuestros casos de éxito. La eficiencia de nuestras instalaciones, la mayor garantía de calidad

EN Join our success cases. The efficiency of our installations, the best guarantee of quality.

FR Rejoignez nos cas de réussite. L'efficacité de nos installations, la meilleure garantie de qualité.

