

Ref. ALVLL

VILLA LUXE

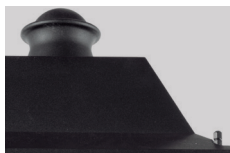
LED

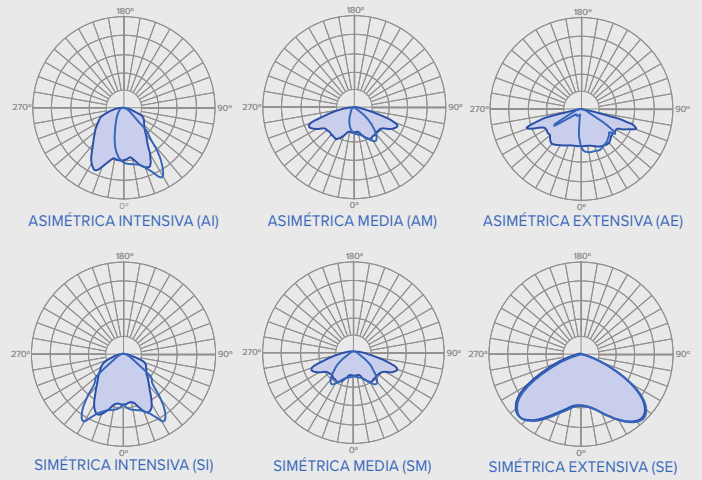
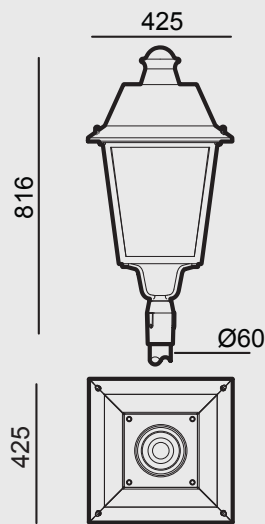
NOVATILUX
 LED TECHNOLOGY BY NOVATILUX


CARACTERÍSTICAS

Cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4 mm.
Tornillería:	Tornillería de acero inoxidable.
Bloque Óptico:	Módulo NOVATILUX en 1 formato (16 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
Equipo Electrónico:	Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
Regulación:	Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
Reducción de flujo:	Opciones de reducción de flujo: Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable. Multi-nivel con temporizador re-programable. Telegestión.
Fuente de Luz:	LED: 30-60 W
Acabado:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente, y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Mate.
Altura de Montaje:	3,5 - 6 m.
Fijación:	Top: Ø60 mm. o 3/4" GAS
Orientable:	Luminaria no orientable.

DETALLES





CUADRO TÉCNICO

REF.		FHS	P (W)	Nº LEDS	Im _(REAL)	EF _(REAL) [lm/w]	KG	L ₇₀	Tº DE TRABAJO
ALVLL30	LED	<1%	30W	16	3802	126.7	9	>110000h.	de -30 a +50°C
ALVLL40	LED	<1%	40W	16	4923	123.1	9	>110000h.	de -30 a +50°C
ALVLL60	LED	<1%	60W	16	6774	112.9	9	>60000h.	de -30 a +50°C

PROYECTOS



NOVATILU LIGHT se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.

CONTÁCTANOS
T +34 961 401 000
INFO@NOVATILU.COM

WEB
NOVATILU.COM

NOVATILU
URBAN LANDSCAPE



Ref. AML

NOVATILUX _ MÓDULO LED



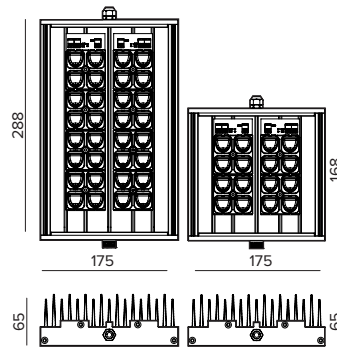
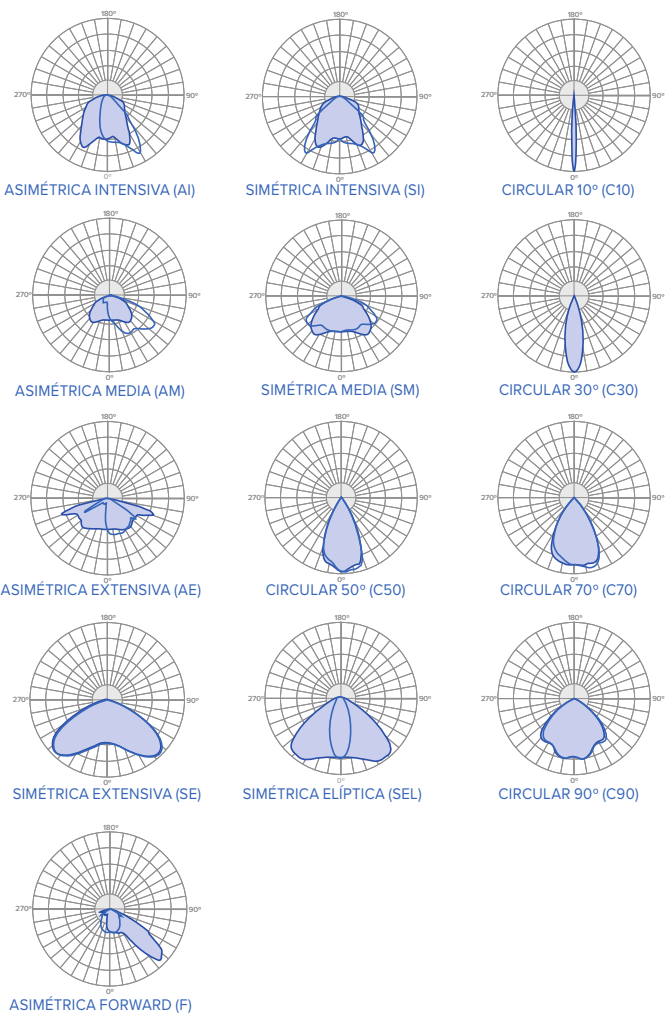
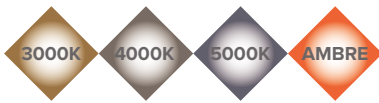
CARACTERÍSTICAS

Cuerpo:	Extrusión de aluminio. Vidrio templado de 4 mm.
Tornillería:	Tornillería de acero inoxidable.
Bloque Óptico:	Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 32 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
Equipo Electrónico:	Driver regulable de corriente constante.
Regulación:	Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
Reducción de flujo:	Opciones de reducción de flujo: Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable. Multi-nivel con temporizador re-programable. Telegestión.
Fuente de Luz:	LED: 30-120 W.
Acabado:	Anodizado negro. Resistente a la corrosión. Color negro mate.
Altura de Montaje:	3 - 14 m.
Fijación:	Anclajes laterales o inferiores mediante tornillería métrica o rosca chapa. Se adapta a cualquier luminaria mediante una placa de adaptación.

CUADRO TÉCNICO

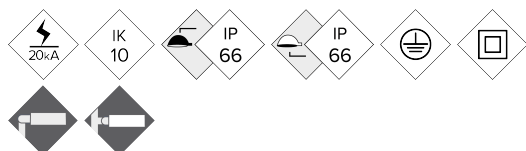
EFICIENCIA NOMINAL 172lm/W

REF.		FHS	P (W)	Nº LEDS	Im _(REAL)	EF _(REAL) [lm/W]	KG	L ₉₀	T. [°C]
ARLC30	LED	<1%	30W	16	3801	126.7	1.1	>109000h.	[-30°C,+50°C]
ARLC40	LED	<1%	40W	16	4924	123.1	1.1	>109000h.	[-30°C,+50°C]
ARLC60	LED	<1%	60W	16	6774	112.9	1.1	>109000h.	[-30°C,+50°C]
ARLC80	LED	<1%	80W	32	9848	123.1	2	>109000h.	[-30°C,+50°C]
ARLC100	LED	<1%	100W	32	11800	118	2	>109000h.	[-30°C,+50°C]
ARLC120	LED	<1%	120W	32	13548	112.9	2	>109000h.	[-30°C,+50°C]



ALM

Luminaire MILAN M



Luminaire fonctionnel ou de voirie au design aérodynamique et plat avec faible résistance au vent. Disponible en cinq formats avec une large gamme de puissances comprises entre 20W et 300W afin de répondre aux besoins de tout type de projet. Il s'agit d'une solution à haute efficacité, fiable et de grande qualité, permettant un retour sur investissement rapide. Prêt pour la télégestion.

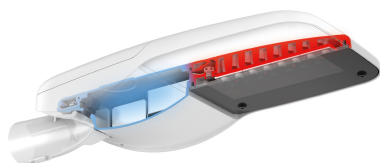
AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 5 formats différents. Entre 20W et 300W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Système d'ouverture sans outils
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

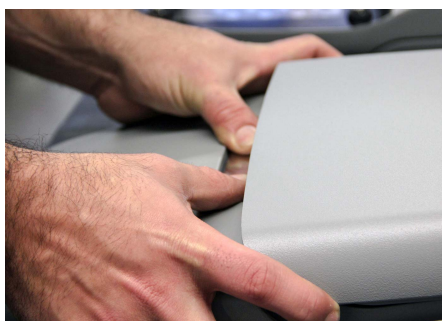
EMPLOIS :

- Pistes cyclables et zones 30
- Zones urbaines et résidentielles
- Boulevards
- Zones industrielles et parkings
- Voies interurbaines et ronds-points
- Voies rapides et autoroutes

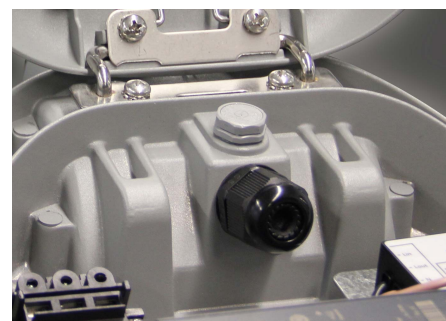
DETAILS :



Double Cavité.



Ouverture sans outils.



Valve anticondensation.

[Fiche de projet](#) | [CAD](#) | [Catalogue](#) | [Instructions de montage](#) | [BIM](#) | [Image HD](#)

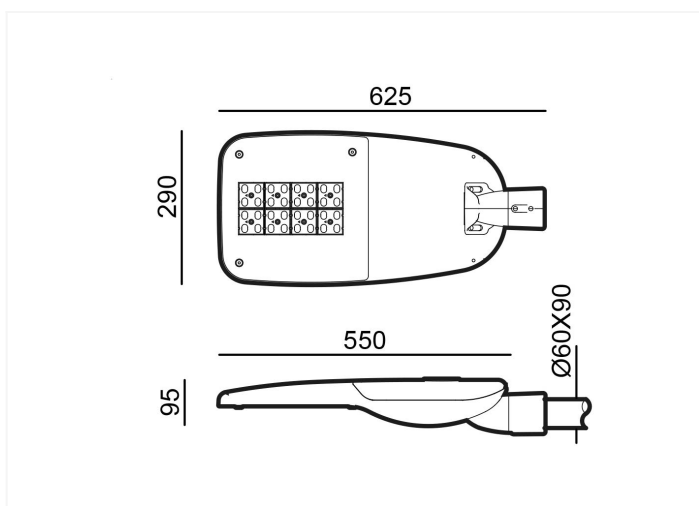
**BENITO
NOVATILU**

info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

CARACTERISTIQUES :

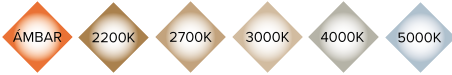
Matériau du corps :	Fonte d'aluminium coulée sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Verre trempé de 5 mm. Filtre UV
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Double cavité : driver / module LEDs
Joints d'étanchéité :	Silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire :	IP66
Degré d'étanchéité IP du groupe optique :	IP66
Résistance aux chocs IK :	IK10
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipation thermique à travers le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection, assurant le contact thermique des modules LEDs grâce à un transfert de chaleur à haute conductivité
Valve anticondensation :	Valve de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire
Peinture :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
Coloris :	RAL 9022 et autres couleurs sur demande
Fixation :	Post - Top Ø60mm
Orientable :	De -15° à 15° d'inclinaison
Entretien :	Ouverture sans outils. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	8 - 10 m
Driver :	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé
Régulation du driver :	Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL
Options de réduction de flux :	<ul style="list-style-type: none"> - Multiniveau avec temporisateur ou minuté virtuelle - Ready4IoT - Réduction du flux en tête de série - Double niveau avec ligne de commandement
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD

PLAN :



INSTALLATION :





DONNEES TECHNIQUES :

REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C	
				Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
Milan M	32	60	563	8520	142	9713	162
	32	80	750	11193	140	12760	160
	48	100	625	14066	141	16035	160
	48	130	800	18.070	139	20540	158

LEDs: 5050

Efficacité Nominal le LED: 172 lm/W.

Courant maximal LED: 1000 mA.

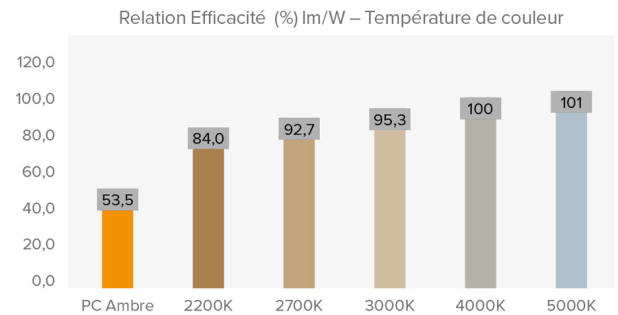
Courant LED = Courant Driver/2.

Vie Moyenne L90B10: >100,000 heures.

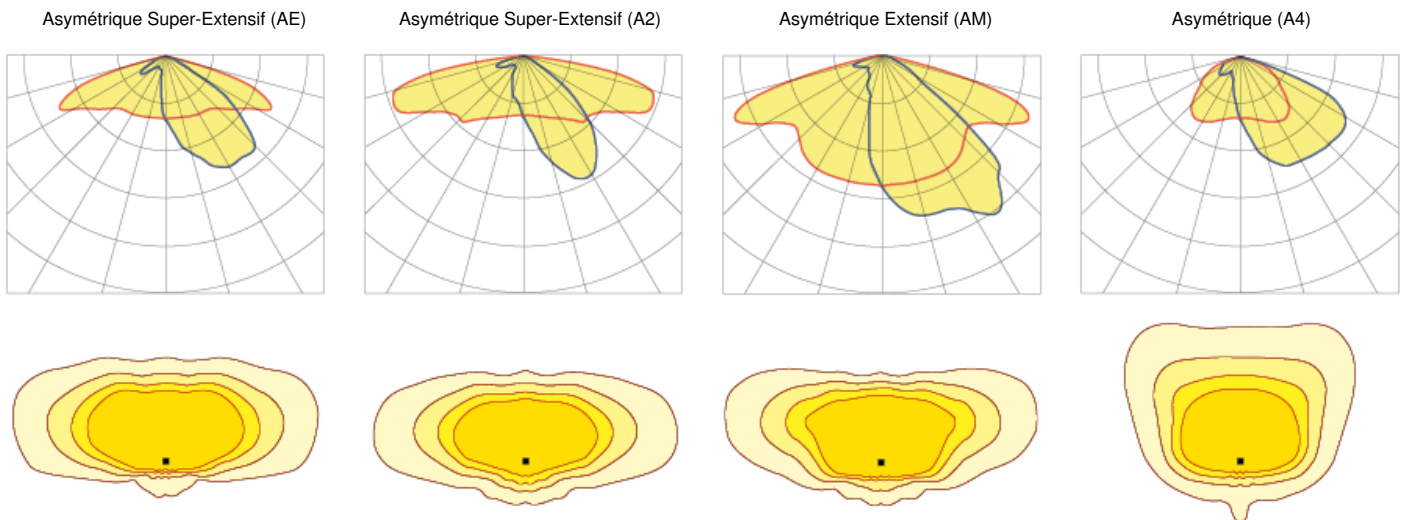
Flux Lumineux et Efficacité à 4000°K et CRI>70.

Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

Les valeurs sont sujettes à changement sans préavis en fonction du Binning des LEDs.



PHOTOMETRIES :



*Consulter d'autres distributions lumineuses

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses	
Module remplaçable :	Oui	
LED :	5050	
N° de LEDs :	32-48	
Format PCBs :	2 ou 3 Zhaga (Book 15) 2x8	
Efficacité nominale du LED :	172	
Température de couleur :	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >80)	
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100.000 heures	

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles en PMMA 2x2	
Distributions lumineuses :	18 courbes de distribution photométrique	
Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR :	0%	
Flux hémisphère inférieur DLOR :	100%	
Indice d'éblouissement :	Entre D5 et D6 (en fonction de la distribution de la lumière)	
Catégorie d'intensité de la lumière :	Entre G*4 et G*6 (en fonction de la distribution de la lumière)	
Flux lumineux CIE n°3 :	>95%	
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)	
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	16035
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	162
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	14066
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	142

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	90 (32 LED), 130 (48 LED)
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	130
Gamme de puissances :	W	60 - 130
Courant maximal du LED :	mA	<400 (<50% I _{max})
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II	
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD	
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc :	kV	10 et NTC en option
Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) :	kA	20
Déconnexion thermique de la phase (SPD) :	Oui	
Tension d'entrée :	Vac	220-240
Tension d'entrée (gamme maximale) :	Vac	198-264
Fréquence d'entrée :	Hz	47-63
Courant de démarrage :	A	<65
Durée du pic de démarrage :	ms	<0,3
Efficacité du driver :	>90%	
Facteur de puissance 100% consommation :	>0,98	
Facteur de puissance 50% consommation :	>0,95	
Distorsion harmonique totale (THD):	<10	
Consommation d'énergie en standby :	W	<0,4
Classification énergétique :	A++ IPEA>1,15	

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	heures	>100.000
Vie moyenne du driver à Tp <70°C :	heures	100.000
Vie moyenne du luminaire L80B10 (TM-21) :	heures	72.167
Température ambiante de travail :	°C	De -35°C à +50°C
Surface au vent :	m ²	0,059
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Test en soufflerie :	m/s	
Garantie :	années	5 ans (en option jusqu'à 10)

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	6,6
Poids brut	kg	7,6
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	625x290x95
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	695x315x155
Unités par emballage	1	
Quantité par conteneur 20"	885	
Quantité par conteneur 40"	1845	

CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité:	Certifications EMC :	Autres certifications :
EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	6272-2-1 / EN 61643-11



CIRLAMP Manager

CIRLAMP Manager

Código: M63001. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

> CIRLAMP dispone de una página Web de configuración, donde el usuario puede configurar íntegramente los parámetros de configuración de cada punto de luz. Además, el equipo dispone de un servidor XML, permitiéndole integrarse en cualquier plataforma de control y mantenimiento de tipo global

Descripción

La solución que ha desarrollado CIRCUTOR basada en el CirLamp, permite la gestión inteligente del alumbrado público, con el objetivo de aumentar la eficiencia disminuyendo el consumo de energía.

La posibilidad de controlar de forma remota el funcionamiento de cada punto de alumbrado supone numerosas ventajas frente a alternativas que proponen un único control en cabecera.

El sistema CirLamp aporta tanto la flexibilidad del control punto a punto, como la facilidad de la gestión del mantenimiento, repercutiendo directamente en el consumo de energía eléctrica y en la satisfacción de los usuarios.

Aplicación

Son muchos los tipos de instalaciones en los que la incorporación de un sistema CirLamp puede suponer importantes ahorros. Desde instalaciones de alumbrado público, hasta el control de la iluminación de los túneles, pasando por cualquier posible aplicación en el ámbito industrial.



CIRLAMP Manager

Sistema de gestión inteligente del alumbrado público

Código: M63001.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	<6 W / 16 VA
Frecuencia	50 / 60 Hz
Tensión nominal	184 ... 276 Vca

Características ambientales

Grado de protección	IP 41
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-35 ... +80 °C
Temperatura de trabajo	-25 ... +70 °C

Características mecánicas

Envolvente	Policarbonato
Peso Neto (kg)	0,51

Características eléctricas

Tensión de aislamiento, circuito	4 kV RMS 50 Hz durante 1 minuto
----------------------------------	---------------------------------

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 62052-11

Comunicaciones PLC en banda B con la normativa CENELEC con sistema DCSK, Detección de errores del funcionamiento de la luminaria para su mantenimiento: Lámpara fundida, Parpadeo de la lámpara, Condensador abierto, Número de horas de funcionamiento de la lámpara.

CitySense Plus is a revolutionary integrated wireless motion sensor for the presence-based monitoring and control of outdoor lighting. The product is compatible with both conventional and new luminaires (such as LED).

CitySense Plus delivers on-demand dynamic lighting, making the lights adjust their brightness based on the presence of pedestrians, bicycles, and cars. As a result, the lights automatically dim down during the off-peak hours when there is nobody in the vicinity. Upon detection of the human presence, all lights in the surrounding area return to the brightness levels previously defined by the user. Dynamic lighting reduces energy consumption by up to 80% without compromising public safety and citizen comfort.

The in-built monitoring tools notify users (via CityManager) about the lighting-related faults such as a lamp or ballast failures. This greatly reduces the need for expensive visual inspections and enables a reduction of operation and maintenance costs.

Designed in the Netherlands  Made in Europe 

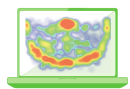
Features



Revolutionary Outdoor Sensor with Inbuilt Wireless Lighting Controller



Advanced Detection Technology



Heatmaps to track occupancy levels and traffic intensity in the area



Integrated Product – Plug & Play Installation



Universal Lamp Compatibility



Energy Monitoring



Inbuilt Astronomical Clock



Full Remote Management & Control via CityManager and 3rd Party Software

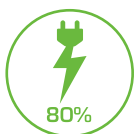


Open Interfaces for Third-Party Software



Fail Proof: 3-Level Back-Up System

Benefits



Up to 80% energy savings



Up to 50% maintenance cost reduction

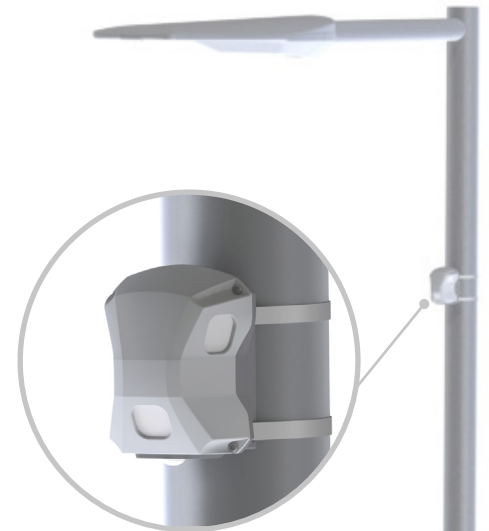


Reduce light pollution and CO₂ emissions



Light on demand

Product	Motion detection sensor, wireless communication and lighting control integrated into one product for a simple plug-and-play installation. Includes a 5,5m pre-connected power and control cable.
Motion detection	Detects pedestrians, cyclists, and cars (range: 4-120 km/h) Range: up to 15 m on each side, 9 m in front, 3 m behind Detection angle: >270 ° (depending on pole diameter) Triggering of 1-10 neighboring lamps upon detection (user configurable)
Input voltage	230 VAC or 115 VAC, 50/ 60 Hz (depending on variant)
Power consumption	<3W
DALI loads	Max.1
Dimming control	0-10 V or DALI
Surge protection	125 joules (6 Ka), 2 kV combination wave
Controller	ARM Cortex-M3 CPU
Electrical protection	Class II (Overload and short-circuit protection)
Electrical safety	Galvanic isolation between high-voltage and low-voltage terminals External circuit breaker at power input of the product is mandatory
Operating conditions	-20°C to +60°C operating; -40°C to +85°C storage; 20% to 90%, Rh non-condensing
Product mounting	On the pole. Recommended mounting height 5m above the road surface
Housing	IP65, UL94V0. Black and Grey models available.
Antenna	Integrated Internally
Dimensions	100 mm x 125 mm x 95 mm +/- 10 ° adjustable mounting plate to accommodate for pole tilts
Product compatibility	Plug-and-play compatibility with Skylite family, CitySense, Gateway and CityManager. Compatible with conventional (PLL, HID, HPS) and LED luminaires.



Wireless communication	2.4 GHz IEEE 802.15.4 self-forming, self-healing wireless network. Transmit power: +9.5 dBm max; -96 dBm receiver sensitivity. Up to 150 meter open field range.
Network security	128 AES Multi-layer security
Over-the-air update	Configuration, software as well as firmware can be updated remotely ensuring up-to-date network infrastructure
Server communication	via Gateway
Device to Gateway ratio	200:1
Remote monitoring	Via CityManager or similar third-party management software. CityManager enables remote management, monitoring, control, and configuration of lamps on individual and group level.
Safety mode	Auto-safe: in a case of network loss, brightness will go to a pre-defined level depending on the settings. Astro clock based scheduling is still possible.
Certification	CE, CB, EN61547, EN55015, EN60950-1, EN61347-1/2-11, EN 301 489-1/17, EN 300 328, RoHS. RF transceiver compliant with US (FCC), Canadian (IC), European (ETSI), and Japanese (Telec) standards
Manufacturing	ISO 9001:2008, Made in Europe
Nominal Failure Rate	0.2%/1.000h

Lamp switching capacity	1400 VA (Relay), 6A max. current.
AstroClock	Battery-backed real-time clock; AstroClock function. Able to switch on/off the lamps at sunset/sunrise and adjust them seasonally (summer-winter time). Eliminates the need for conventional photocell
Warranty	Standard 2 years limited warranty. Extended warranty available. Warranty subject to proper use of installation- and application manuals
Application	Outdoor street lighting, Area lighting

AVAILABLE VARIANTS

Order code	Description
PR150868	230VAC
PR151116	115VAC

Keywords: Wireless iSLC, iOLC Radio Frequency (Intelligent Street /Outdoor Lighting Controller RF), Outdoor Wireless Sensor

DM TE1 001/DA1

Detectores con ajuste de nivel de luz mínimo

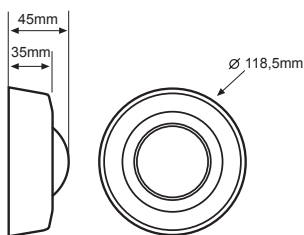


- Detectores de movimiento que permiten fijar un nivel mínimo de iluminación (0% - 50%) cuando no se detecta presencia de personas.
- Válido para equipos regulables 1/10Vcc y equipos DALI.
- 1 canal de salida.
- Instalación superficial en techo.
- Posibilidad de ajuste mediante mando a distancia EM MAN DMO.
- Ejemplos de aplicación: parkings subterráneos, pasillos de hospitales, hoteles, edificios públicos,... en general, en lugares donde no se desee apagar por completo la iluminación, haya o no presencia de personas.

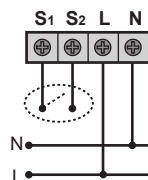
Características técnicas

REFERENCIA	DM TE1 001	DM TE1 DA1
Tensión Alimentación	230V- 50Hz	
Consumo propio	2W	
Montaje	Superficial en Techo	
Campo de Detección	360° y Ø7m a 2,5m de altura y 18°C	
Tipo de Carga	Reactancia o Driver 1-10V	Reactancia o Driver DALI
Poder de corte del relé	16A	
Lámparas LED	400W	
Nº máximo de equipos	125	64
Máxima corriente de absorción por 1/10V	500mA	-
Máxima corriente inyección por 1/10V	250mA	-
Admite contactor	Si	
Contacto libre de tensión	No	
Canales de Salida	1	
Temporización	5seg - 10min	
Sensibilidad	Ajustable por Mando a Distancia IR (EM MAN DMO)	
Nivel de apagado %	0% - 50%	
Dimensiones	118,5 x 45mm	
Temperatura Funcionamiento	0°C ~ +40°C	
Índice de Protección	IP40, Clase II	

Dimensiones



Esquemas de instalación



Cobertura

