

VESTA

Éclairage urbain contemporain
Iluminación urbana contemporánea



Vesta est un corps éclairant pour l'aménagement urbain au design raffiné et contemporain. Expressément conçu pour les centres-villes et les quartiers résidentiels, les places, les parcs, les voies piétonnes et les pistes cyclables, il se prête également pour l'éclairage des rues et des boulevards.

Vesta est synonyme d'élégance, de confort visuel et de qualité intemporelle.

Vesta es una luminaria para la decoración urbana con un diseño elegante y contemporáneo. Especialmente desarrollado para centros urbanos y zonas residenciales, plazas, parques, pasos peatonales y ciclovías, también se presta para iluminar calles y avenidas.

*Vesta es elegancia, confort visual y calidad atemporal and boulevards. Vesta is **elegance, visual comfort and timeless quality.***

VESTA

Éclairage urbain contemporain
Iluminación urbana contemporánea



Au design élégant et contemporain, Vesta est conçu pour des espaces urbains intemporels, aussi bien modernes qu'historiques. Le produit est disponible en deux tailles différentes et, grâce aux accessoires de montage, il offre de multiples possibilités d'installation.

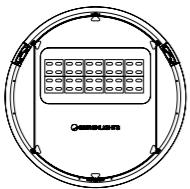
VESTA



VESTA A

VSA

Dimensions du luminaire //
Dimensiones del cuerpo
Ø 456 mm
H 112 mm



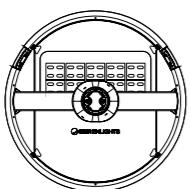
Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 128.5 Watt // Hasta 128.5 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 15.340 Lumen // Hasta 15.340 Lumen

VESTA C

VSC

Dimensions du luminaire //
Dimensiones del cuerpo
Ø 456 mm
H 574 mm



Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 128.5 Watt // Hasta 128.5 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 14.420 Lumen // Hasta 14.420 Lumen

Con un diseño elegante y contemporáneo, Vesta ha sido desarrollada para contextos urbanos atemporales, tanto modernos como históricos. Este producto está disponible en dos medidas diferentes y, gracias a los accesorios de fijación, su instalación es sumamente versátil.

VESTA

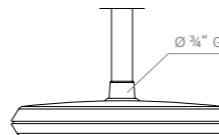
FIXATION

FIJACIÓN

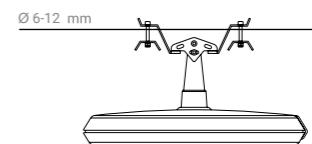
VESTA A

VSA

FIXATION SUSPENDUE
FIJACIÓN SUSPENDIDA



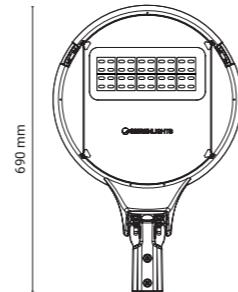
FIXATION SUR CÂBLE TENDU
FIJACIÓN CUERDA TENSADA



VESTA B

VSB

Dimensions du luminaire //
Dimensiones del cuerpo
Ø 456 mm
H 138 mm



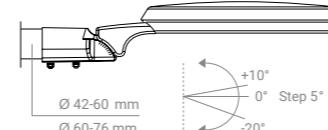
Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 128.5 Watt // Hasta 128.5 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 15.340 Lumen // Hasta 15.340 Lumen

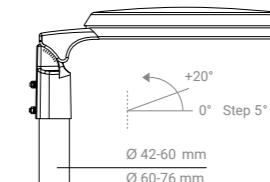
VESTA B

VSB

FIXATION LATÉRALE
FIJACIÓN LATERAL



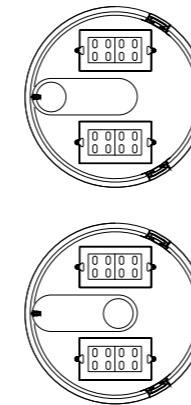
FIXATION TÊTE DE POTEAU
FIJACIÓN EN LA PUNTA DE LA COLUMNNA



VESTA T

VST

Dimensions du luminaire //
Dimensiones del cuerpo
Ø 456 mm
H 220 mm



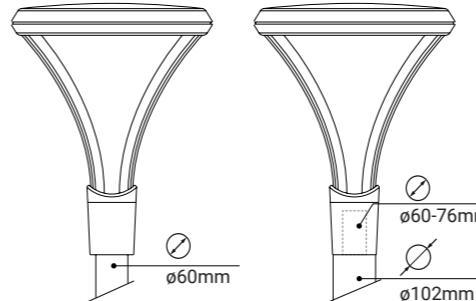
Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 53 Watt // Hasta 53 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 7.900 Lumen // Hasta 7.900 Lumen

VESTA C

VSC

FIXATION TÊTE DE POTEAU
FIJACIÓN EN LA PUNTA DE LA COLUMNNA



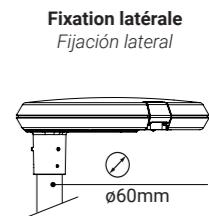
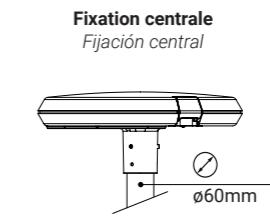
Fixation directe sur poteau
Fijación directa en poste

Fixation sur un poteau avec une fixation de diamètre de 60 à 76 mm
Montaje en poste con vástago de diámetro de 60-76 mm

VESTA T

VST

FIXATION TÊTE DE POTEAU
FIJACIÓN EN LA PUNTA DE LA COLUMNNA

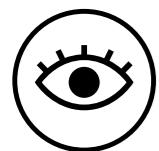


Fixation directe sur poteau
Fijación directa en poste

Dispositif conçu dans une optique d'économie circulaire: assemblé sans utilisation de colles, entièrement démontable et recyclable en fin de vie.
// Dispositivo creado con enfoque en economía circular: ensamblado sin el uso de adhesivos, completamente desmontable y reciclable al final de su vida útil.

Vesta est conçu pour offrir un éclairage confortable et de qualité, pour valoriser l'espace urbain et le rendre un espace utilisable en toute sécurité. Il est équipé d'un système optique Glassed qui conjugue une efficacité de système élevée et une large gamme de distributions optiques, sans pénaliser le confort visuel.

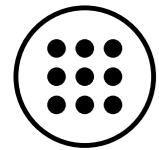
Vesta ha sido desarrollado para asegurar confort y calidad de iluminación, para realzar el espacio urbano y convertirlo en un sitio disfrutable en toda seguridad. Está equipado con el sistema óptico Glassed que combina la elevada eficiencia de sistema con una amplia variedad de distribución de la óptica que no perjudica el confort visual.



**CONFORT
VISUEL ÉLEVÉ**
**ELEVADO
CONFORT VISUAL**

Le système optique Glassed a été conçu pour offrir un confort visuel élevé. La texture spéciale de l'ensemble de lentille et réflecteur permet le rétroéclairage de l'intérieur du module, évitant tout phénomène d'éblouissement, typique des sources LED.

El sistema óptico Glassed ha sido diseñado y desarrollado para garantizar un elevado confort visual. Gracias a la especial textura del sistema de lente y reflector que permite retroiluminar el módulo en su totalidad, es posible evitar el típico deslumbramiento de las fuentes de luz led.



**QUALITÉ DE LA
SOURCE LED**
**CALIDAD DE LA
FUENTE LED**

Vesta est équipé des meilleures sources LED du marché, sélectionnées avec une attention particulière aux performances et à la couleur de la lumière. Nous avons identifié et adopté exclusivement une sélection particulière de LEDs qui garantit une homogénéité des couleurs \leq ellipse Mac Adam de niveau 3.

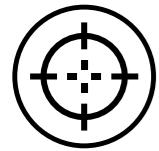
Vesta está equipado con las mejores fuentes LED presentes en el mercado seleccionadas prestando especial atención a las prestaciones y al color de la luz. Hemos identificado y adoptado en exclusiva una selección específica del LED que garantiza una coherencia cromática \leq 3 step MacAdam.



**PERFORMANCE
DU SYSTÈME OPTIQUE**
**EFICIENCIA DEL
SISTEMA ÓPTICO**

La haute performance du système optique est assurée par la qualité des verres en PMMA, garantis pendant 30 ans contre les rayons UV et le jaunissement dû au vieillissement. Elle est maximisée par l'effet combiné du récupérateur d'aluminium extra-pur et du verre extra-clair, qui «récupèrent» toutes les dispersions possibles de la lumière émise.

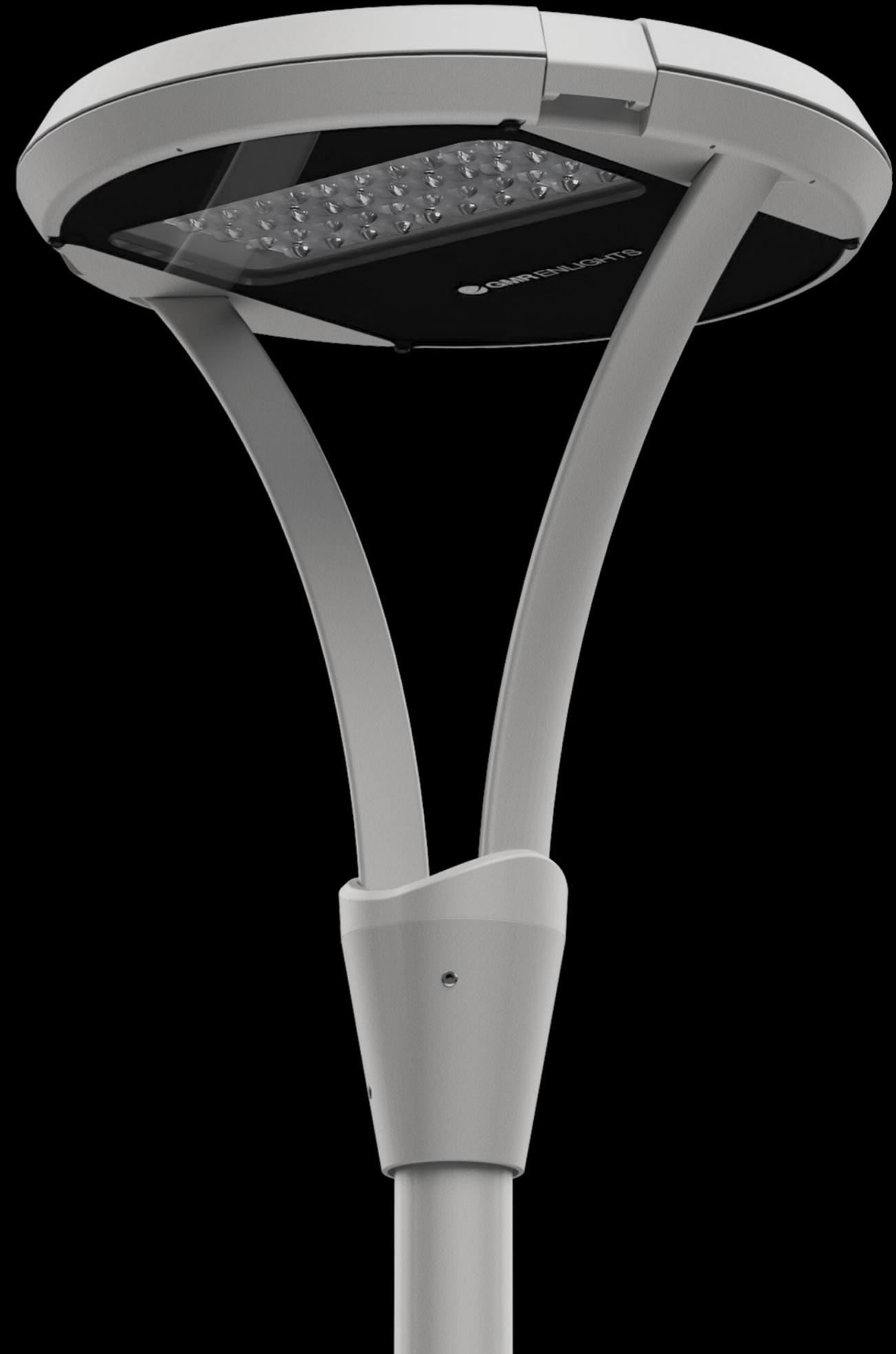
El alto valor de eficiencia del sistema óptico está garantizado por la calidad de las lentes de PMMA, con 30 años de garantía frente a UV y amarillo por envejecimiento. Se maximiza gracias al efecto combinado del recuperador de aluminio extrapuro y del vidrio extraclaro, que «recuperan» todas las posibles dispersiones de luz emitida.



**DE LA LUMIÈRE UNIQUEMENT
LÀ OÙ C'EST NÉCESSAIRE**
**LUZ SOLO DONDE
SE NECESITA**

Vesta peut donc être mis en œuvre avec une large gamme de distributions optiques qui permettent de répartir le flux lumineux uniquement là où il est nécessaire pour éviter toute dispersion et maximiser les performances.

Vesta puede implementarse con una amplia gama de distribuidores ópticos que permiten distribuir el flujo luminoso solo donde se necesita para evitar dispersiones y maximizar el rendimiento.



QUALITÉ INTEMPORELLE

CALIDAD ATEMPORAL

Vesta est un produit de qualité. La recherche de matériaux haut de gamme et les solutions mécaniques de qualité, parfaitement intégrées dans le design élégant et compact, assurent une longue vie et une excellente résistance.

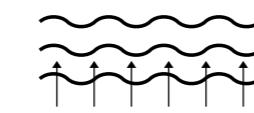
Vesta es un producto de calidad. La elección de materiales de alta calidad y las valiosas soluciones mecánicas, que se integran perfectamente en el diseño elegante y compacto del producto, le aseguran larga vida y máxima resistencia.

EXCELLENTE DISSIPATION THERMIQUE

Les colonnettes de dissipation thermique à l'intérieur du corps garantissent une gestion parfaite de la chaleur sans compromettre le design compact. Le résultat est ENEC, obtenue pour une température ambiante de 55°C.

EXCELENTE DISIPACIÓN DEL CALOR

Las columnas de disipación en el interior de la carcasa aseguran una excelente gestión del calor sin perjudicar su diseño compacto. El resultado está confirmado por la certificación ENEC, conseguida para una temperatura ambiente de 55°C.

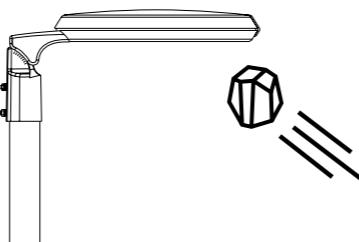


PROTECTION ÉLEVÉE CONTRE LES INTRUSIONS ET LES IMPACTS

Vesta, selon la certification ENEC, a un indice de protection IP66 et jusqu'à IK09 pour la protection contre l'intrusion de corps solides et liquides.

ALTA PROTECCIÓN CONTRA INTRUSIONES E IMPACTOS

Vesta, como lo acredita la certificación ENEC, tiene un grado de protección contra la intrusión de cuerpos sólidos y líquidos IP66 y hasta IK09 de protección contra impactos mecánicos externos.

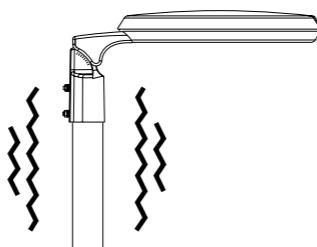


QUALITÉ DES SYSTÈMES DE FIXATION

Vesta a passé avec succès le sévère Vibration Test conformément à la norme CEI 60068-2-6. Le test certifie la robustesse mécanique du luminaire et la résistance des systèmes de fixation du luminaire au poteau.

CALIDAD DE LOS SISTEMAS DE FIJACIÓN

Vesta ha pasado la rigurosa Vibration Test según la norma IEC 60068-2-6. La prueba certifica la robustez mecánica de la luminaria y la resistencia de los sistemas de fijación de la misma a la columna.

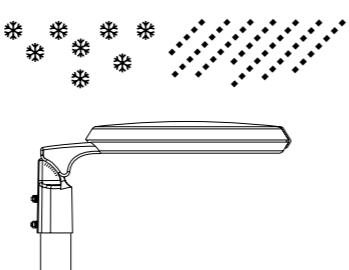


RÉSISTANCE DE SURFACE CERTIFIÉE

La résistance du traitement de peinture de surface est certifiée par un organisme tiers pour 8000 heures de tests en brouillard salin selon la norme ISO 9227.

RESISTENCIA SUPERFICIAL CERTIFICADA

La resistencia del tratamiento de pintado superficial está certificada por un ente ajeno para 8000h de prueba en Niebla Salina según la normativa ISO 9227.



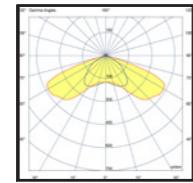
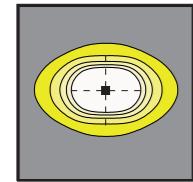
VESTA





OPTIQUES DISPONIBLES ÓPTICAS DISPONIBLES

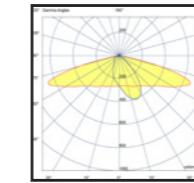
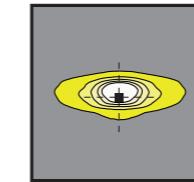
OPTIQUES SYMÉTRIQUES // ÓPTICAS SIMÉTRICAS



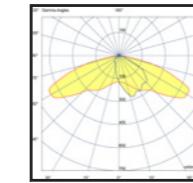
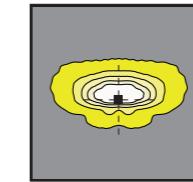
1A

VESTA A

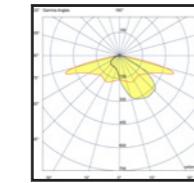
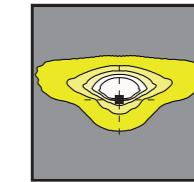
OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS



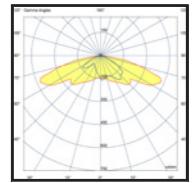
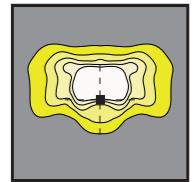
2A



2B



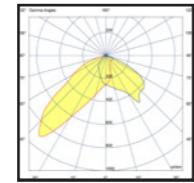
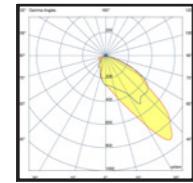
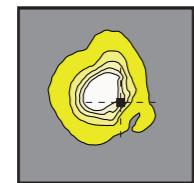
2C



2D

VESTA A, B, C, T

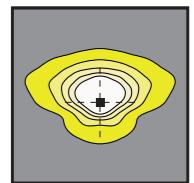
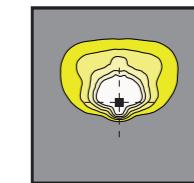
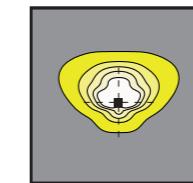
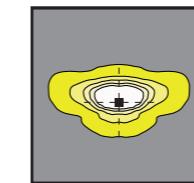
OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS



4A

4B

VESTA A, B



3A

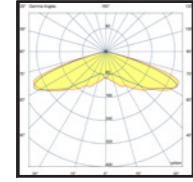
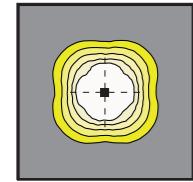
3C

3D

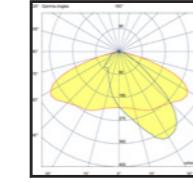
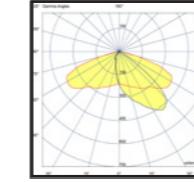
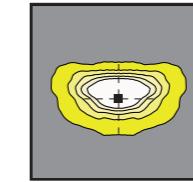
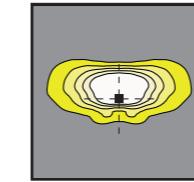
3E

VESTA A, C, T

OPTIQUE ROTOSYMÉTRIQUE // ÓPTICA ROTOSIMÉTRICA



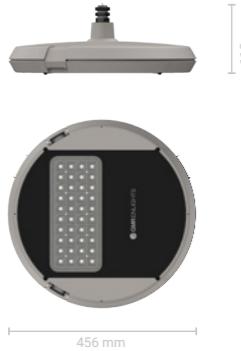
5A



3F

3G

DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

6 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Frontal: 0,16 m² | Latéral: 0,02 m²
Frontal: 0,16 m² | Lateral: 0,02 m²

COULEUR // COLOR

GMR Light

APPLICATIONS // APPLICACIONES

Centre rue, route urbaine, route interurbaine, ronds-point, parking, parc, place, passage piéton, voie piétonne.
Centro de calle, calles urbanas, carreteras extraurbanas, rotundas, estacionamientos, cruces peatonales, parques, plazas, ciclovías, senderos y caminos peatonales.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Protection contre la corrosion // Protección contra la corrosión
8000h de tests au brouillard salin ISO 9227
8000h de pruebas de niebla salina ISO 9227

Vibration Test // Vibración Test
Vibration test passed IEC IEC 60068-2-6

Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión
IP 66

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 08

Température de service // Temperatura de trabajo
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 700 mA ; + 50°C | 1050 mA

SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED

Température de couleur // Temperatura de color
3.000 K | 4.000 K

Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color
CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Dureé de vie // Vida útil
> 100.000 h | L90B10 | @700mA (LM80 - TM21 approved tests)

NORMES // NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

OPTIONAL

Accessoires électriques: Câble d'alimentation 0,5 m avec connecteur 2-3 pôles ou 4-5 pôles.
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m, Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos.

MATÉRIEL // MATERIALES

Luminaire // Luminarias
Aluminium injecté | EN1706
Aluminio inyectado | EN1706

Groupe optique // Cuerpo óptico

Lentille optique en PMMA,
Réflecteur en aluminium anodisé pur à 99,7%.
Óptica en PMMA, Reflector en aluminio,
pureza 99,7% oxidado y abrillantado

Écran // Vidrio

Verre trempé ultra claire | Epaisseur 4 mm
Vidrio ultra-chlaro templado | Esp. 4 mm

Joint // Junta

Silicone amovible
Silicona extraíble

Presse étoupe // Fijacable

Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Poliamida PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

Visserie // Tornillería

Acier inox AISI 304
Acero inox AISI 304

ACCÉSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

TIMELESS

Luminaire ouvrant et régénérant (les composants internes peuvent être remplacés) avec outils.
La luminaria puede abrirse y repararse (los componentes internos pueden ser reemplazados) con el uso de herramientas

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Suspension, câble.
Suspension, con tensor.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

GLASSÉD

Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et verre extraclear trempé. Sistema de refracción óptica compuesto por leds monochip, lentes de PMMA con garantía de 30 años contra los rayos UV y el amarilleamiento por envejecimiento, recuperador de aluminio con grado de pureza del 99,7% y cristal templado extraclaro.

Plus



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tension d'alimentation // Tensión de entrada
220-240 V | 50/60 Hz

Courant LED // Corriente LED
Jusqu'à 1050 mA // Hasta 1050 mA

Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga
≥ 0.95

Protection sur tension // Protección a sobretensiones

Standard: CM/DM jusqu'à 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 | CLASSE 2)
Estándar: CM/DM hasta 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

CONFORMITÉ // CONFORMIDAD



DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

8,6 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Frontal: 0,18 m² | Latéral: 0,05 m²
Frontal: 0,18 m² | Lateral: 0,05 m²

COULEUR // COLOR

GMR Light

APPLICATIONS // APPLICACIONES

Centre rue, route urbaine, route interurbaine, ronds-point, parking, parc, place, passage piéton, voie piétonne.
Centro de calle, calles urbanas, carreteras extraurbanas, rotundas, estacionamientos, cruces peatonales, parques, plazas, ciclovías, senderos y caminos peatonales.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Protection contre la corrosion // Protección contra la corrosión
8000h de tests au brouillard salin ISO 9227
8000h de pruebas de niebla salina ISO 9227

Vibration Test // Vibración Test
Vibration test passed IEC IEC 60068-2-6

Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión
IP 66

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 08

Température de service // Temperatura de trabajo
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 700 mA ; + 50°C | 1050 mA

SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED

Température de couleur // Temperatura de color
3.000 K | 4.000 K

Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color
CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Dureé de vie // Vida útil
> 100.000 h | L90B10 | @700mA (LM80 - TM21 approved tests)

NORMES // NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

OPTIONAL

Accessoires électriques: Câble d'alimentation 0,5 m avec connecteur 2-3 pôles ou 4-5 pôles.
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m, Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos.

VESTA C

VSC

DONNÉES TECHNIQUES // DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONS // DIMENSIONES		MATÉRIEL // MATERIALES
		Luminaire // Luminaria Aluminium injecté EN1706 Aluminio inyectado EN1706
Groupe optique // Cuerpo óptico Lentille optique en PMMA, Réflecteur en aluminium anodisé pur à 99,7%. Óptica en PMMA, Reflector en aluminio, pureza 99,7% oxidado y abrillantado		Écran // Vidrio Verre trempé ultra claire Epaisseur 4 mm Vidrio ultra-chlaro templado Esp. 4 mm
Joint // Junta Silicone amovible Silicona extraíble		Presse étoupe // Fijacable Polyamide PA66 PG16 Ø 14 mm MAX IP68 Poliamida PA66 PG16 Ø 14 mm MAX IP 68
POIDS MAXI // PESO MÁXIMO 9 Kg		Vissérie // Tornillería Acier inox AISI 304 Acero inox AISI 304
CXS MAXI // CXS MAX Latéral: 0,10 m ² Frontal: 0,16 m ² Lateral: 0,10 m ² Frontal: 0,16 m ²		ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD
COULEUR // COLOR 		TIMELESS Luminaire ouvrant et régénérant (les composants internes peuvent être remplacés) avec outils. <i>La luminaria puede abrirse y repararse (los componentes internos pueden ser reemplazados) con el uso de herramientas</i>
APPLICATIONS // APLICACIONES Centre rue, route urbaine, route interurbaine, ronds-point, parking, parc, place, passage piéton, voie piétonne. <i>Centro de calle, calles urbanas, carreteras extraurbanas, rotundas, estacionamientos, cruces peatonales, parques, plazas, ciclovías, senderos y caminos peatonales.</i>		TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN Fixation tête de poteau (diamètre intérieur pour la fixation: 60, 76 mm). <i>Fijación en la punta de columna (diámetro interno de fijación: 60, 76 mm).</i>
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA
Protection contre la corrosion // Protección contra la corrosión 8000h de tests au brouillard salin ISO 9227 8000h de pruebas de niebla salina ISO 9227		GLASSED Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et verre extraclair trempé. <i>Sistema de refracción óptica compuesto por leds monochip, lentes de PMMA con garantía de 30 años contra los rayos UV y el amarilleamiento por envejecimiento, recuperador de aluminio con grado de pureza del 99,7% y cristal templado extraclaro.</i>
Vibration Test // Vibración Test Vibration test passed IEC IEC 60068-2-6		Plus 
Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión IP 66		PROTECTION CONTRE LES IMPACTS / PROTECCIÓN CONTRA LOS IMPACTOS IK 08
Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos IK 08		
Température de service // Temperatura de trabajo Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C 700 mA ; + 50°C 1050 mA		SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED
Température de couleur // Temperatura de color 3.000 K 4.000 K		CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color CRI ≥ 70		Tension d'alimentation // Tensión de entrada 220-240 V 50/60 Hz
Cohérence chromatique // Consistencia cromática ≤ 3 step MacAdam		Courant LED // Corriente LED Jusqu'à 1050 mA // Hasta 1050 mA
Durée de vie // Vida útil > 100.000 h L90B10 @700mA (LM80 - TM21 approved tests)		Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga ≥ 0.95
NORMES // NORMAS DE REFERENCIA EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		PROTECTION SUR TENSION / PROTECCIÓN A SOBRETENSIONES Standard: CM/DM jusqu'à 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 CLASSE 2) <i>Estándar: CM/DM hasta 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 CLASS 2)</i>
OPTIONAL Accessoires électriques: Câble d'alimentation 0,5 m avec connecteur 2-3 pôles ou 4-5 pôles. <i>Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos.</i>		CONFORMITÉ // CONFORMIDAD 

VESTA T

VST

DIMENSIONS // DIMENSIONES		MATÉRIEL // MATERIALES
		Luminaire // Luminaria Aluminium injecté EN1706 Aluminio inyectado EN1706
Groupe optique // Cuerpo óptico Lentille optique en PMMA, Réflecteur en aluminium anodisé pur à 99,7%. Óptica en PMMA, Reflector en aluminio, pureza 99,7% oxidado y abrillantado		Écran // Vidrio Verre trempé ultra claire Epaisseur 4 mm Vidrio ultra-chlaro templado Esp. 4 mm
Joint // Junta Silicone amovible Silicona extraíble		Presse étoupe // Fijacable Polyamide PA66 PG16 Ø 14 mm MAX IP68 Poliamida PA66 PG16 Ø 14 mm MAX IP 68
POIDS MAXI // PESO MÁXIMO 6 Kg		Vissérie // Tornillería Acier inox AISI 304 Acero inox AISI 304
CXS MAXI // CXS MAX Latéral: 0,02 m ² Frontal: 0,16 m ² Lateral: 0,02 m ² Frontal: 0,16 m ²		ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD
COULEUR // COLOR 		TIMELESS Luminaire ouvrant et régénérant (les composants internes peuvent être remplacés) avec outils. <i>La luminaria puede abrirse y repararse (los componentes internos pueden ser reemplazados) con el uso de herramientas.</i>
APPLICATIONS // APLICACIONES Centre rue, route urbaine, route interurbaine, ronds-point, parking, parc, place, passage piéton, voie piétonne. <i>Centro de calle, calles urbanas, carreteras extraurbanas, rotundas, estacionamientos, cruces peatonales, parques, plazas, ciclovías, senderos y caminos peatonales.</i>		TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN Fixation tête de poteau (diamètre intérieur pour la fixation: 60, 76 mm). <i>Fijación en la punta de columna (diámetro interno de fijación: 60, 76 mm).</i>
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA
Protection contre la corrosion // Protección contra la corrosión 8000h de tests au brouillard salin ISO 9227 8000h de pruebas de niebla salina ISO 9227		GLASSED Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et verre extraclair trempé. <i>Sistema de refracción óptica compuesto por leds monochip, lentes de PMMA con garantía de 30 años contra los rayos UV y el amarilleamiento por envejecimiento, recuperador de aluminio con grado de pureza del 99,7% y cristal templado extraclaro.</i>
Vibration Test // Vibración Test Vibration test passed IEC IEC 60068-2-6		Plus 
Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión IP 66		PROTECTION CONTRE LES IMPACTS / PROTECCIÓN CONTRA LOS IMPACTOS IK 08
Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos IK 08		
Température de service // Temperatura de trabajo Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C 700 mA ; + 50°C 1050 mA		SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED
Température de couleur // Temperatura de color 3.000 K 4.000 K		CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color CRI ≥ 70		Tension d'alimentation // Tensión de entrada 220-240 V 50/60 Hz
Cohérence chromatique // Consistencia cromática ≤ 3 step MacAdam		Courant LED // Corriente LED Jusqu'à 1050 mA // Hasta 1050 mA
Durée de vie // Vida útil > 100.000 h L90B10 @700mA (LM80 - TM21 approved tests)		Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga ≥ 0.95
NORMES // NORMAS DE REFERENCIA EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		PROTECTION SUR TENSION / PROTECCIÓN A SOBRETENSIONES Standard: CM/DM jusqu'à 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 CLASSE 2) <i>Estándar: CM/DM hasta 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 CLASS 2)</i>
OPTIONAL Accessoires électriques: Câble d'alimentation 0,5 m avec connecteur 2-3 pôles ou 4-5 pôles. <i>Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos.</i>		CONFORMITÉ // CONFORMIDAD 
CONFORMITÉ // CONFORMIDAD 		OPTIONAL Accessoires électriques: Câble d'alimentation 0,5 m avec connecteur 2-3 pôles ou 4-5 pôles. <i>Accessorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos.</i>



FONCTIONS DE SÉRIE

Courant fixe

Le corps d'éclairage est prétréglé en usine avec un courant d'entraînement fixe parmi ceux standard indiqués dans les fiches techniques. Il est possible de régler d'autres courants sur demande du client (personnalisé).

Minuit virtuel | Réglage automatique du flux lumineux

Le conducteur est programmé pour atténuer automatiquement la puissance lumineuse en fonction de l'heure. Comme le prévoit la réglementation, l'émission maximale est concentrée dans les premières et dernières heures du corps d'éclairage, statistiquement les plus chargées, puis décroît dans les heures centrales de la période d'éclairage. Le réglage s'effectue par un processus d'auto-apprentissage de l'appareil, qui détermine le point médian entre l'instant d'allumage et d'extinction. Cet instant, appelé « minuit virtuel », constitue le point de référence pour appliquer la réduction d'émission lumineuse selon le profil souhaité. Nous pouvons gérer jusqu'à 8 heures de programmation autour de minuit virtuel et jusqu'à 5 étapes de gradation.

Le réglage de l'émission lumineuse est alors mis à jour automatiquement, en s'adaptant à la durée de la nuit tout au long de l'année et en prenant toujours comme référence les paramètres prédéfinis relatifs au point central entre l'allumage et l'extinction.

CLO | Compensation du flux lumineux

Les LED sont soumises à un processus de dégradation des performances dû à l'utilisation. La diminution des performances peut être compensée par une augmentation progressive du courant d'entraînement pendant toute la durée de vie déniée, obtenant ainsi une augmentation progressive du flux lumineux de sortie qui compense proportionnellement celui naturellement dégradé.

Exemple de réglage en 4 étapes avec minuit virtuel // Ejemplo de configuración de 4 pasos con medianoche virtual

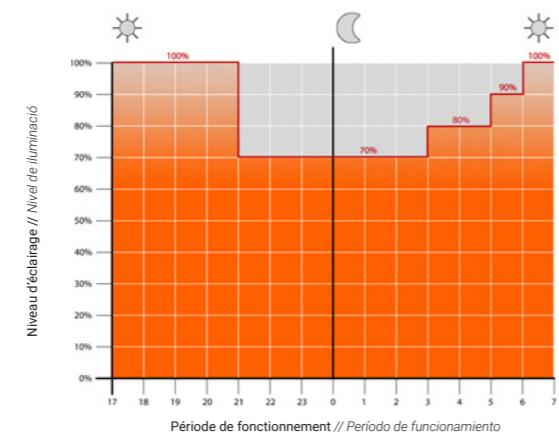
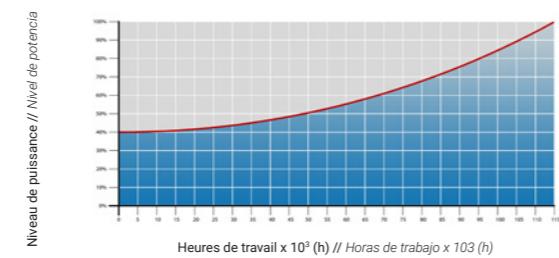


Tableau de compensation du flux lumineux CLO // Compensación del flujo lumínico



FUNCIONES ESTANDAR

Corriente fija

El cuerpo de iluminación viene precongurado de fábrica con una corriente de conducción ya entre las estándar indicadas en las fichas técnicas. Es posible congar otras corrientes a pedido del cliente (personalizado).

Medianoche virtual | Regulación automática del flujo lumínico

El controlador está programado para atenuar automáticamente la salida de luz según la hora. Tal y como prevé la normativa, la emisión máxima se concentra en la primera y última hora del cuerpo de alumbrado, estadísticamente más ocupado, y luego decrece en las horas centrales del periodo de alumbrado. El ajuste se realiza mediante un proceso de autoaprendizaje del dispositivo, que determina el punto medio entre el instante de encendido y el de apagado. Este momento, denominado "medianoche virtual", constituye el punto de referencia para aplicar la reducción de emisión lumínosa según el perfil deseado. Podemos gestionar hasta 8 horas de programación en torno a la medianoche virtual y hasta 5 pasos de regulación.

A continuación, el ajuste de la emisión de luz se actualiza automáticamente, adaptándose a la duración de la noche durante todo el año y tomando siempre como referencia los parámetros preestablecidos relativos al punto central entre el encendido y el apagado.

CLO | Luminosidad constante en la salida

Los LED están sujetos a un proceso de deterioro del rendimiento debido al uso. La disminución del rendimiento puede compensarse con un aumento gradual de la corriente de excitación durante todo el período de vida establecido, obteniendo así un aumento gradual del flujo luminoso de salida que compensa proporcionalmente el decaimiento naturalmente.

FONCTIONNALITÉ SUR DEMANDE

DALI2 | Système de contrôle et de surveillance

Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une interface de communication DALI2. Ce protocole prévoit la possibilité de contrôler et de surveiller le corps d'éclairage via le bus de contrôle DALI.

D4i

Cette solution est idéale lorsque des capteurs et / ou des commandes sans fil sont requis. Ce système a été développé pour intégrer divers systèmes afin de répondre aux exigences des villes intelligentes. Le protocole DALI2 + alimentation auxiliaire (AUX) sont inclus pour alimenter les appareils et les capteurs. Ce système est généralement requis lors de l'utilisation d'une prise Zhaga Lumawise.

LINESWITCH

Cette fonctionnalité, grâce à un conducteur supplémentaire sur la ligne d'alimentation de l'éclairage public, permet de faire varier l'intensité du système à un niveau défini. Grâce par exemple à une minuterie centralisée il est possible de changer l'état de 100% à par exemple 50%, et inversement.

AMPDIM

Cette fonction permet la dimmération à l'aide de la ligne électrique contrôlée par un régulateur de flux en amont. Pour cette fonction, le régulateur de flux doit utiliser la modulation d'amplitude (AM).

FUNCIONALIDAD BAJO PEDIDO

DALI2 | Sistema de control y monitoreo

Bajo pedido, el cuerpo de iluminación puede equiparse con una interfaz de comunicación DALI2. Este protocolo prevé la posibilidad de controlar y monitorear el cuerpo de iluminación a través del bus de control DALI.

D4i

Bajo pedido, el cuerpo de iluminación puede equiparse con una fuente de alimentación certificada D4i. Esta solución es ideal donde se requieren sensores y/o controles inalámbricos. El sistema fue creado para la integración de sistemas y en la dirección de ciudades inteligentes. Se proporciona protocolo DALI2 + fuente de alimentación auxiliar AUX para alimentar dispositivos y sensores. Este sistema generalmente se requiere junto con el enchufe Zhaga Lumawise.

LINESWITCH

Esta característica, gracias a un cable conductor adicional en la línea de suministro de energía del alumbrado público, le permite regular el sistema a un nivel establecido. Gracias, por ejemplo, a un temporizador centralizado, es posible cambiar el estado del 100% al 50%, por ejemplo, y viceversa.

AMPDIM

Esta función permite la atenuación mediante la línea eléctrica controlada por un regulador de flujo aguas arriba. Para esta función, el regulador de flujo debe usar modulación de amplitud (AM).

SUR DEMANDE CONNECTEURS ET PRISES EXTERNAS

NEMA | Nema Socket (7 broches)

Le Nema Socket est un connecteur/une prise à 7 BROCHES, IP66, qui est monté sur la platine pour le rendre interfaçable avec les dispositifs et contrôles à distance compatibles NEMA, ANSI C136.41. Ces dispositifs peuvent être installés lors de l'installation du kit de rénovation ou ultérieurement. Le connecteur NEMA prévoit la possibilité d'interruption de l'alimentation et l'interfaçage avec bus DALI et/ou 1-10V. Compatible avec des dispositifs tels que les «nœuds sans fil point à point» ou les «détecteurs crépusculaires» et autres.

ZHAGA | Prise Lumawise Zhaga (4 broches)

Le Lumawise Zhaga Socket 4 PIN est un connecteur / prise à 4 broches, IP66, petit et compact, qui correspond le mieux au design des luminaires GMR ENLIGHTS. La prédisposition avec prise ZHAGA lumawise vous permet d'installer des appareils ZHAGA, des capteurs, des télécommandes à la fois en même temps que l'installation et à un stade ultérieur. Cette prise est généralement requise en conjonction avec la fonctionnalité DALI SENSOR, qui fournit le protocole de communication DALI2 / D4i ainsi qu'une alimentation auxiliaire de 12 / 24V pour alimenter les capteurs. Compatible avec les solutions de contrôle point à point sans fil et les applications SMART CITIES, pour le contrôle et la surveillance des infrastructures d'éclairage public.

CAPTEUR DE PRÉSENCE

Le produit peut être équipé d'un capteur de présence type zhaga book 18 en partie basse du luminaire. Dans ce cas, le corps d'éclairage est fourni avec une prise Zhaga et un Driver D4i. Il est très important d'évaluer soigneusement le contexte d'installation (hauteur et zone sous-jacente) selon le schéma de détection de l'appareil.

CONTRÔLES À DISTANCE DE TIERS PRÉSENTS SUR LE MARCHÉ

Les luminaires GMR ENLIGHTS sont compatibles avec la plupart des télécommandes tierces, systèmes à ondes véhiculées, systèmes laires (bus), systèmes sans fil.

A PETICIÓN CONECTORES Y TOMAS DE CORRIENTE EXTERNAS

NEMA | Zócalo Nema (7 PIN)

El Nema Socket es un conector/socket de 7 pines, IP66, que se monta en el cuerpo de iluminación para que sea compatible con dispositivos y controles remotos compatibles con NEMA, ANSI C136.41. Estos dispositivos se pueden instalar al mismo tiempo o en una etapa posterior a la instalación del cuerpo de iluminación. El zócalo NEMA prevé la posibilidad de interrupción de la alimentación y la interfaz con el bus DALI y/o 1-10V. Compatible con dispositivos como "nodos inalámbricos punto a punto" o "sensores crepusculares" y otros.

ZHAGA | Zócalo Lumawise Zhaga (4 pines)

El Lumawise Zhaga Socket 4 PIN es un conector / socket pequeño y compacto de 4 PIN, IP66, que se adapta mejor al diseño de las luminarias GMR ENLIGHTS. La predisposición con enchufe ZHAGA lumawise le permite instalar dispositivos ZHAGA, sensores, controles remotos tanto en el momento de la instalación como en una etapa posterior. Esta toma suele ser necesaria junto con la funcionalidad DALI SENSOR, que proporciona el protocolo de comunicación DALI2/D4i, así como una fuente de alimentación auxiliar de 12/24 V para alimentar los sensores. Compatible con soluciones de control inalámbrico punto a punto y aplicaciones Smart Cities, para el control y seguimiento de infraestructuras de alumbrado público.

SENSOR DE PRESENCIA

El producto puede equiparse con un sensor de presencia tipo zhaga book 18 en la parte inferior de la luminaria. En este caso el cuerpo de iluminación se suministra con casquillo Zhaga y Driver D4i. Es muy importante evaluar cuidadosamente el contexto de instalación (altura y área subyacente) de acuerdo con el diagrama de detección del dispositivo.

CONTROLES REMOTOS DE TERCEROS EN EL MERCADO

Las luminarias GMR ENLIGHTS son compatibles con la mayoría de los controles remotos de terceros, sistemas de ondas transmitidas, sistemas de cables (bus), sistemas inalámbricos.



Credits

Graphic design: Davide Callisesi

Text: GMR ENLIGHTS

Photography: GMR ENLIGHTS archive

Rendering: GMR ENLIGHTS archive

GMR ENLIGHTS

Via Grande, 226
47032 Bertinoro (FC) ITALY
T +39 0543 46 26 11
F +39 0543 44 91 11

Reparto commerciale Italia:

italia@gmrenlights.com

Export department:

sales@gmrenlights.com

gmrenlights.com

gmrenlights.com