

ORN

Éclairage publique
Iluminación pública



Orn est un corps éclairant routier conçu pour garantir une économie d'énergie et d'argent en termes d'investissement à long terme. Orn est synonyme de **performance, efficacité et résistance.**

*Orn es un cuerpo alumbrante diseñado para ofrecer el máximo ahorro energético y económico en términos de inversión a largo plazo. Orn **es rendimiento, eficacia y resistencia.***



Orn, au design essentiel et technologique, est conçu pour conjuguer des performances d'éclairage et économiques. Son corps est conçu pour accueillir parfaitement un système optique efficace et est caractérisé par des ailettes de dissipation, garantissant une parfaite gestion thermique.

Minimalista y técnico, Orn ha sido diseñado para combinar rendimiento en luminotecnía con ahorro. Su carcasa es perfilada para acoger a la perfección un sistema óptico eficaz caracterizado por las aletas disipadoras que hacen posible una excelente gestión térmica.

L'appareil est disponible en cinq tailles, toutes équipées des fixations réglable universelle permettant une installation latérale ou tête-poteau pour offrir une souplesse d'utilisation maximale.

La luminaria está disponible en cinco medidas, todas ellas equipadas con conexión universal ajustable en el lugar que permite efectuar la instalación lateral o cabezal-palo con lo que se obtiene máxima flexibilidad de uso.

ORN



ORN 400
OR4

Dimensions du luminaire //
Dimensiones del cuerpo
L 480 mm
W 188 mm
H 68 mm

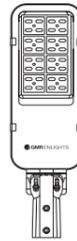


Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 78 Watt // *Hasta 78 Watt*

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 11.075 Lumen // *Hasta 11.075 Lumen*

ORN 450
O45

Dimensions du luminaire //
Dimensiones del cuerpo
L 568 mm
W 188 mm
H 68 mm

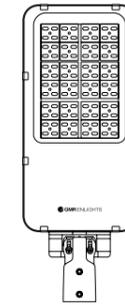


Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 104 Watt // *Hasta 104 Watt*

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 15.036 Lumen // *Hasta 15.036 Lumen*

ORN 600
OR6

Dimensions du luminaire //
Dimensiones del cuerpo
L 684 mm
W 307 mm
H 83 mm



Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 210 Watt // *Hasta 210 Watt*

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 31.090 Lumen // *Hasta 31.090 Lumen*

ORN 500
OR5

Dimensioni corpo
Body dimensions
L 616 mm
W 228 mm
H 68 mm



Potenza massima misurata //
Measured maximum power
Jusqu'à 140 Watt // *Hasta 140 Watt*

Flusso massimo misurato //
Measured maximum flux
Jusqu'à 20.340 Lumen // *Hasta 20.340 Lumen*

ORN 550
O55

Dimensioni corpo
Body dimensions
L 623 mm
W 292 mm
H 68 mm



Potenza massima misurata //
Measured maximum power
Jusqu'à 177 Watt // *Hasta 177 Watt*

Flusso massimo misurato //
Measured maximum flux
Jusqu'à 27.250 Lumen // *Hasta 27.250 Lumen*

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.



EFFICACE ET EFFICIENT

EFICAZ Y EFICIENTE

Orn a été conçu pour offrir un éclairage efficace, évitant toute dispersion et réduisant les consommations. 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.

*Orn ha sido desarrollado para iluminar de forma eficaz, evitar la dispersión y reducir el consumo. 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.*



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 amarilleo 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

Orn 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.

Orn 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.



FAIBLE CONSOMMATION

CONSUMO REDUCIDO

Orn est optimisé pour réaliser des économies d'énergie effectives entre 60 et 80%, ce qui comprime le coût économique des installations. La réduction de la consommation peut être encore accrue en utilisant des systèmes de gestion et de contrôle à distance.

Orn está optimizado para conseguir un ahorro energético efectivo entre el 60% y el 80%, reduciendo el coste económico de las instalaciones. La reducción del consumo puede incrementarse todavía más utilizando sistemas de gestión remota y control.



CONFORT VISUEL ÉLEVÉ

ELEVADO CONFORT VISUAL

Le système optique Glasseed 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 Glasseed 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.

Orn est une solution adaptée à tout type d'éclairage: en plus d'offrir des performances mécaniques et thermiques élevées, elle nécessite peu d'entretien. La résistance d'Orn est garantie et certifiée par un organisme tiers.

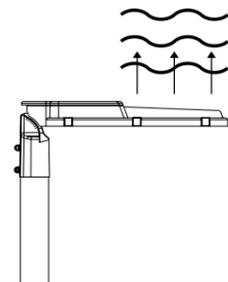
Orn es una solución conveniente para cualquier proyecto de iluminación: brinda prestaciones mecánicas y térmicas elevadas y requiere escaso mantenimiento. La resistencia de Orn está garantizada y certificada por un ente independiente.

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.

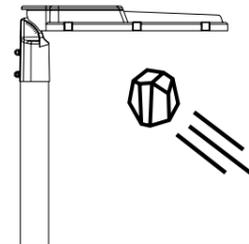


PROTECTION ÉLEVÉE CONTRE LES INTRUSIONS ET LES IMPACTS

Orn, 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

Orn, 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.

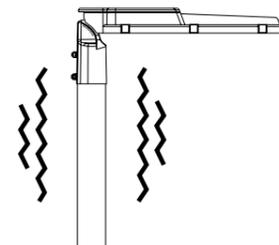


QUALITÉ DES SYSTÈMES DE FIXATION

Orn 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

Orn 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.

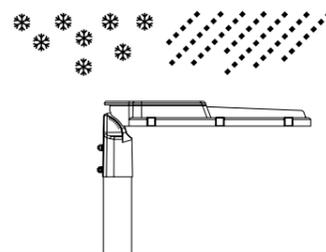


RÉSISTANCE DE SURFACE CERTIFIÉE

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.

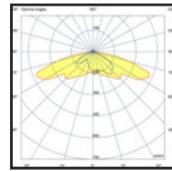
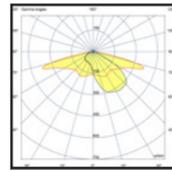
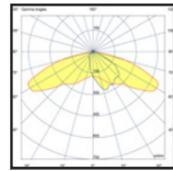
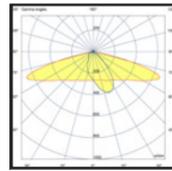
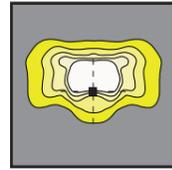
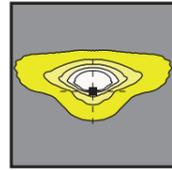
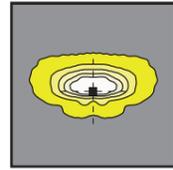
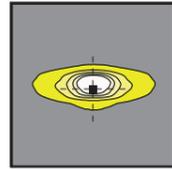


ORN

ORN 600 | ORN 500 | ORN 400



OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS

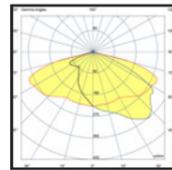
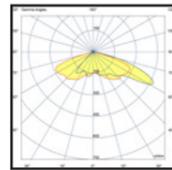
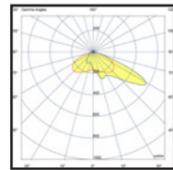
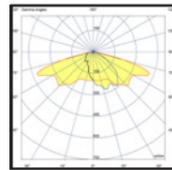
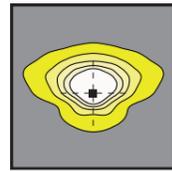
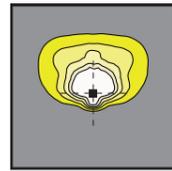
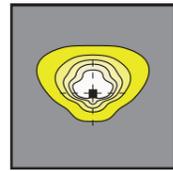
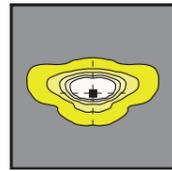


2A

2B

2C

2D

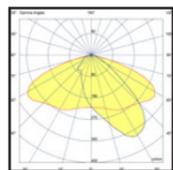
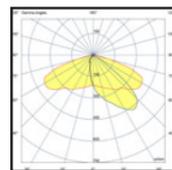
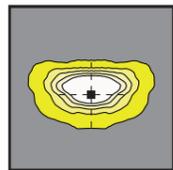
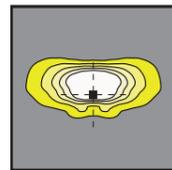


3A

3B

3C

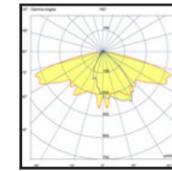
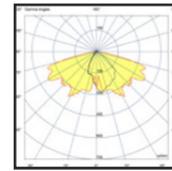
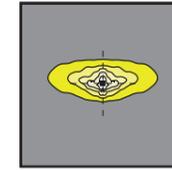
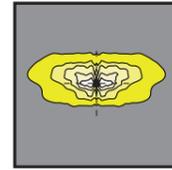
3D



3E

3F

OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS



4A

4B

ORN 400 OR4

DONNÉES TECHNIQUES // DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

3,5 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,07 m²
Lateral: 0,02 m² | Frontal: 0,07 m²

COLEUR // COLOR

GMR Dark

APPLICATIONS // APLICACIONES

Route urbaine, route interurbaine, piste cyclable, voie piétonne.
Calles urbanas, carreteras extraurbanas, 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 60068-2-6

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

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 09

Température de service // Temperatura de trabajo

Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 35W ; + 50°C | 700 mA ; + 40°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

Durée de vie // Vida útil
> 100.000 h | L90B10 | @ LED 650mA (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, Sectionneur avec attache-câble (sections de câbles 1.5mm² ÷ 4mm²).
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos, Seccionador con bridas para cables (diámetros de cable 1.5mm² ÷ 4mm²).

MATÉRIEL // MATERIALES

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

Groupe optique // Cuerpo óptico
Optique en PMMA, récupérateur en aluminium anodisé et brillanté, pureté 99,7%.
Óptica en PMMA, recuperador en aluminio, pureza 99.9% oxidado y abricantado.

Écran // Vidrio
Verre trempé ultra claire | Epaisseur 4 mm
Vidrio ultra-chloro templado | Esp. 4 mm

Joint // Juntas
Silicone amovible
Silicona extraible

Presse étoupe // Fijacable
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Poliámidá PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

Visserie // Tornillería
Acier inox AISI 304
Acero inox AISI 304

ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE
Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils. Ouverture sans outil disponible sur demande.
Dispositivo que se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables) con el uso de herramientas. Bajo pedido está disponible la apertura sin herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation tête de poteau ou latérale
Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm.
Fijación en la punta de columna o lateral
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

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.
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



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



CAM 2017



A++ IPEA MINIMA A++



CUT OFF

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

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

Corrente LED // LED Current
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



ORN 450 O45

DONNÉES TECHNIQUES // DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

4 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,07 m²
Lateral: 0,02 m² | Frontal: 0,07 m²

COLEUR // COLOR

GMR Dark

APPLICATIONS // APLICACIONES

Route urbaine, route interurbaine, piste cyclable, voie piétonne.
Calles urbanas, carreteras extraurbanas, 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 60068-2-6

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

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 09

Température de service // Temperatura de trabajo

Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 35W ; + 50°C | 700 mA ; + 40°C | 1050 mA

SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED

Température de couleur // Temperatura de color
3.000 K | 4.000 K | 5.700 K

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

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Durée de vie // Vida útil
> 100.000 h | L90B10 | @ LED 650mA (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, Sectionneur avec attache-câble (sections de câbles 1.5mm² ÷ 4mm²).
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos, Seccionador con bridas para cables (diámetros de cable 1.5mm² ÷ 4mm²).

MATÉRIEL // MATERIALES

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

Groupe optique // Cuerpo óptico
Optique en PMMA, récupérateur en aluminium anodisé et brillanté, pureté 99,7%.
Óptica en PMMA, recuperador en aluminio, pureza 99.9% oxidado y abricantado.

Écran // Vidrio
Verre trempé ultra claire | Epaisseur 4 mm
Vidrio ultra-chloro templado | Esp. 4 mm

Joint // Juntas
Silicone amovible
Silicona extraible

Presse étoupe // Fijacable
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Poliámidá PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

Visserie // Tornillería
Acier inox AISI 304
Acero inox AISI 304

ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE
Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils. Ouverture sans outil disponible sur demande.
Dispositivo que se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables) con el uso de herramientas. Bajo pedido está disponible la apertura sin herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation tête de poteau ou latérale
Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm.
Fijación en la punta de columna o lateral
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

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.
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



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



CAM 2017



A++ IPEA MINIMA A++



CUT OFF

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

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

Corrente LED // LED Current
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



ORN 500 OR5

DONNÉES TECHNIQUES // DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO
5,2 Kg

CXS MAXI // CXS MAX
Latéral: 0,03 m² | Frontal: 0,12 m²
Latera: 0,03 m² | Frontal: 0,12 m²

COLEUR // COLOR

GMR Dark

APPLICATIONS // APLICACIONES

Route urbaine, route interurbaine, piste cyclable, voie piétonne.
Calles urbanas, carreteras extraurbanas, 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 // Vibration Test
Vibration test passed IEC 60068-2-6

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

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 09

Température de service // Temperatura de trabajo
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 35W ; + 50°C | 700 mA ; + 40°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 // Índice de rendimiento de color
CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Duréé de vie // Vida útil
> 100.000 hrs | L90B10 | @650mA (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, Sectionneur avec attache-câble (sections de câbles 1.5mm² ÷ 4mm²).
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos, Seccionador con bridas para cables (diámetros de cable 1.5mm² ÷ 4mm²).

MATÉRIEL // MATERIALES

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

Groupe optique // Cuerpo óptico
Optique en PMMA, récupérateur en aluminium anodisé et brillanté, pureté 99,7%.
Óptica en PMMA, recuperador en aluminio, pureza 99.9% oxidado y abrillantado.

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

Joint // Juntas
Silicone amovible
Silicona extraible

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

ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE
Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils. Ouverture sans outil disponible sur demande.
Dispositivo que se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables) con el uso de herramientas. Bajo pedido está disponible la apertura sin herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation tête de poteau ou latérale
Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm.
Fijación en la punta de columna o lateral
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

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. 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
Standard: 220-240 V | 50/60 Hz

Corrente LED // LED Current
Jusqu'à 1000 mA // Hasta 1000 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



ORN 550 O55

DONNÉES TECHNIQUES // DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO
6,5 Kg

CXS MAXI // CXS MAX
Latéral: 0,03 m² | Frontal: 0,12 m²
Latera: 0,03 m² | Frontal: 0,12 m²

COLEUR // COLOR

GMR Dark

APPLICATIONS // APLICACIONES

Route urbaine, route interurbaine, piste cyclable, voie piétonne.
Calles urbanas, carreteras extraurbanas, 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 // Vibration Test
Vibration test passed IEC 60068-2-6

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

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 09

Température de service // Temperatura de trabajo
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 35W ; + 50°C | 700 mA ; + 40°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 // Índice de rendimiento de color
CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Duréé de vie // Vida útil
> 100.000 hrs | L90B10 | @650mA (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, Sectionneur avec attache-câble (sections de câbles 1.5mm² ÷ 4mm²).
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos, Seccionador con bridas para cables (diámetros de cable 1.5mm² ÷ 4mm²).

MATÉRIEL // MATERIALES

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

Groupe optique // Cuerpo óptico
Optique en PMMA, récupérateur en aluminium anodisé et brillanté, pureté 99,7%.
Óptica en PMMA, recuperador en aluminio, pureza 99.9% oxidado y abrillantado.

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

Joint // Juntas
Silicone amovible
Silicona extraible

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

ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE
Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils. Ouverture sans outil disponible sur demande.
Dispositivo que se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables) con el uso de herramientas. Bajo pedido está disponible la apertura sin herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation tête de poteau ou latérale
Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm.
Fijación en la punta de columna o lateral
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

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. 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
Standard: 220-240 V | 50/60 Hz

Corrente LED // LED Current
Jusqu'à 1000 mA // Hasta 1000 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

8,9 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Latéral: 0,04 m² | Frontal: 0,18 m²
Lateral: 0,04 m² | Frontal: 0,18 m²

COLEUR // COLOR

GMR Dark

APPLICATIONS // APLICACIONES

Route urbaine, route interurbaine, piste cyclable, voie piétonne.
Calles urbanas, carreteras extraurbanas, 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 60068-2-6

Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión

IP 66

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos

IK 09

Température de service // Temperatura de trabajo

Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 35W ; + 50°C | 700 mA ; + 40°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

Duréé de vie // Vida útil

> 100.000 hrs | L90B10 | @650mA (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, Sectionneur avec attache-câble (sections de câbles 1.5mm² ÷ 4mm²).
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos, Seccionador con bridas para cables (diámetros de cable 1.5mm² ÷ 4mm²).

Le informazioni riportate possono subire variazioni e implementazioni. Si veda scheda tecnica su gmrenlights.com
The information reported may be subject to variations and implementations. Please check the product data sheet on gmrenlights.com

MATÉRIEL // MATERIALES

Luminaire // Luminarias

Aluminium injecté | EN1706
Aluminio inyectado | EN1706

Groupe optique // Cuerpo óptico

Optique en PMMA, récupérateur en aluminium anodisé et brillant, pureté 99,7%.
Óptica en PMMA, recuperador en aluminio, pureza 99,9% oxidado y abrillantado.

Écran // Vidrio

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

Joint // Juntas

Silicone amovible
Silicona extraible

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

ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE

Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils. Ouverture sans outil disponible sur demande.
Dispositivo que se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables) con el uso de herramientas. Bajo pedido está disponible la apertura sin herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation tête de poteau ou latérale
Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm.
Fijación en la punta de columna o lateral
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

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.
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



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



CAM 2017



A++ IPEA MINIMA A++



CUT OFF

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tension d'alimentation // Tensión de entrada

Standard: 220-240 V | 50/60 Hz

Corrente LED // LED Current

Jusqu'à 1000 mA // Hasta 1000 mA

Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga

≥ 0.95

Protection sur tension // Protección a sobretensiones

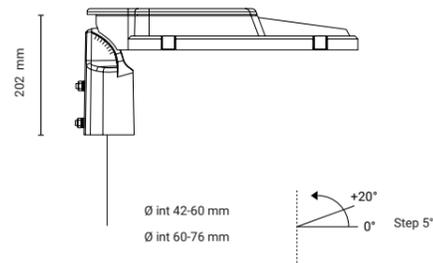
Standard: CM/DM jusqu'à 10kV-Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 | CLASSE 2)
Estándar: CM/DM hasta 10kV-Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

CONFORMITÉ // CONFORMIDAD



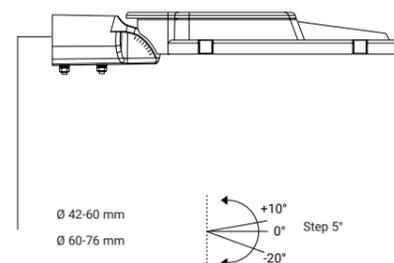
SCHÉMAS D'INSTALLATION // ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

Fixation tête de poteau
Fijación en la punta de columna



Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm

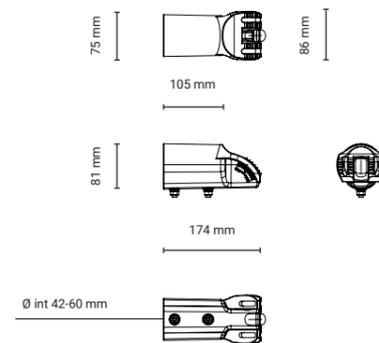
Fixation latérale
Fijación lateral



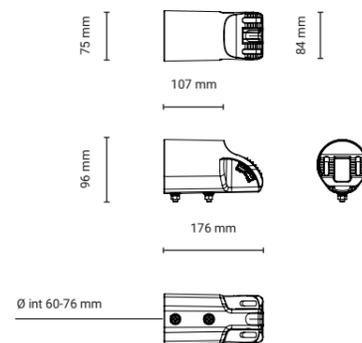
Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm

JOINT RÉGLABLES DISPONIBLE // DISPONIBLE ADJUSTABLE JUNTA

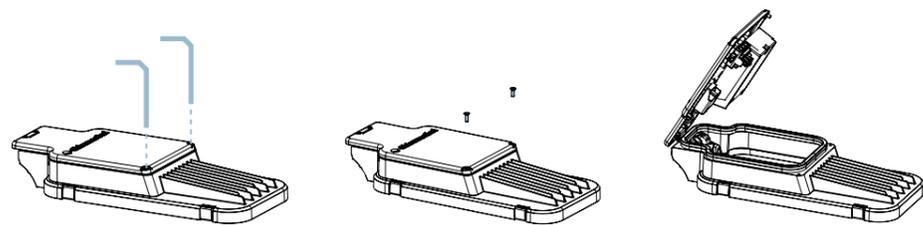
Ø int 42-60 mm



Ø int 60-76 mm



ACCESSIBILITÉ: OUVERTURE ET MAINTENANCE // ACCESIBILIDAD: APERTURA Y MANTENIMIENTO



Ouvrez le capot du compartiment des composants avec un outil et soulevez jusqu'à l'ouverture.
Abrir la tapa del compartimento de componentes con la herramienta y levantarlo hasta que se abra.



FONCTIONS DE SERIE

Courant fixe

Le corps d'éclairage est préréglé 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'ectue 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 prol 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 prédénis 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 dénie, obtenant ainsi une augmentation progressive du flux lumineux de sortie qui compense proportionnellement celui naturellement dégradé.

FUNCIONES ESTANDAR

Corriente fija

El cuerpo de iluminación viene precongurado de fábrica con una corriente de conducción ja entre las estándar indicadas en las fichas técnicas.

Es posible congurar 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 luminosa 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 periodo de vida establecido, obteniendo así un aumento gradual del flujo luminoso de salida que compensa proporcionalmente el decaído naturalmente.

ORN

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.

DALI SENSOR (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 l conducteur supplémentaire sur la ligne d'alimentation de l'éclairage public, permet de faire varier l'intensité du système à un niveau déni. 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).

SUR DEMANDE CONNECTEURS ET PRISES EXTERNES

NEMA | Prise Nema (7 broches)

La prise Nema est un connecteur/prise IP66 à 7 broches, qui est monté sur le corps de l'éclairage pour le rendre interfaçable avec les appareils et télécommandes compatibles NEMA, ANSI C136.41. Ces dispositifs peuvent être installés en même temps ou ultérieurement après l'installation du corps d'éclairage. La prise NEMA prévoit la possibilité d'une coupure de courant, et l'interfaçage avec le bus DALI et/ou 1-10V. Compatible avec des appareils tels que "noeuds point à point sans l" ou "capteurs 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 l et les applications Smart Cities, pour le contrôle et la surveillance des infrastructures d'éclairage public.

TÉLÉCOMMANDE ZHAGA STD

L'appareil est installé sur le corps d'éclairage équipé d'un driver D4i, via une prise zhaga préparée. La télécommande fonctionne à des fréquences de 2,4 GHz et communique dans un réseau maillé sécurisé grâce au cryptage des données à 256 bits. Grâce au meilleur positionnement de l'antenne, le noeud vous permet de couvrir de grandes distances et de surmonter les obstacles. Équipé d'un luxmètre et d'un accéléromètre, il peut fonctionner à la fois de manière autonome et au sein de l'infrastructure de communication dédiée. L'appareil met en oeuvre des politiques d'économie d'énergie qui ramènent la consommation moyenne à 0,19W. Dans l'application smartcity, le noeud vous permet d'interagir avec le réseau d'éclairage public, en atténuant les luminaires selon les besoins et en fonction des conditions de circulation et météorologiques, apportant des avantages économiques signicatifs au système en termes d'économies d'énergie. Le noeud permet également la surveillance et le diagnostic du réseau d'éclairage public, d'une seule zone, au pays jusqu'à une ville ou une région entière. Le noeud a un diamètre de 80 mm et une hauteur de 59 mm. IK09, IP66.

TÉLÉCOMMANDE GPS ZHAGA

En plus des fonctionnalités exprimées pour la version STD, cette version comprend également un GPS. Grâce au GPS, le système peut compter sur une horloge astronomique ainsi que sur toutes les fonctions liées au positionnement exact du corps lumineux. En particulier dans la phase d'installation et de mise en service, la disponibilité des informations relatives au positionnement simplie et accélère considérablement la mise en service du système.

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.

TÉLÉCOMMANDES TIERCES 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.

ORN

FUNCIONALIDAD BAJO PEDIDO

DALI2 | Sistema de control y monitoreo

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.

DALI SENSOR (D4i)

El cuerpo de iluminación puede equiparse con una fuente de alimentación certicada 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).

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.

MANDO A DISTANCIA ZHAGA STD

El dispositivo se instala en el cuerpo de iluminación equipado con controlador D4i, a través de un enchufe zhaga preparado. El control remoto funciona a frecuencias de 2,4 GHz y se comunica en una red de malla segura gracias al cifrado de datos de 256 bits. Gracias al mejor posicionamiento de la antena, el nodo le permite cubrir grandes distancias y superar obstáculos. Equipado con medidor de lux y acelerómetro, puede funcionar tanto de forma independiente como dentro de la infraestructura de comunicación dedicada. El dispositivo implementa políticas de ahorro energético que elevan el consumo medio a 0,19W. En la aplicación de la ciudad inteligente, el nodo le permite interactuar con la red de alumbrado público, atenuando las luminarias según sea necesario y en función del tráco y las condiciones climáticas, lo que aporta importantes ventajas económicas al sistema en términos de ahorro de energía. El nodo también permite el monitoreo y diagnóstico de la red de alumbrado público, desde una sola zona, el país hasta toda una ciudad o región. El nudo tiene un diámetro de 80 mm y una altura de 59 mm. IK09, IP66.

MANDO A DISTANCIA GPS ZHAGA

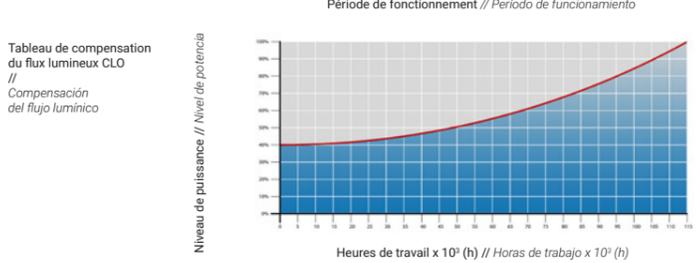
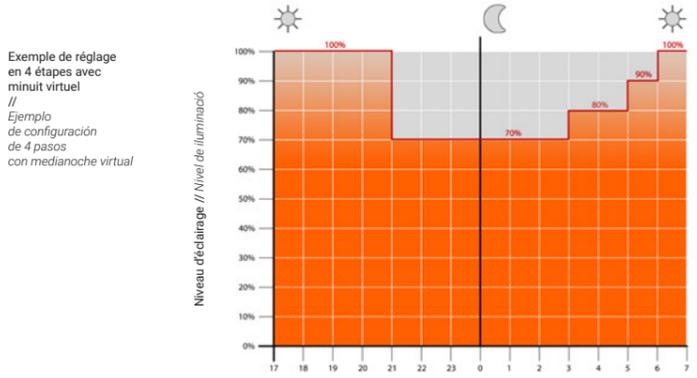
Además de la funcionalidad expresada para la versión STD, esta versión también incluye un GPS. Gracias al GPS, el sistema puede contar con un reloj astronómico así como con todas las funciones relacionadas con el posicionamiento exacto del cuerpo de iluminación. Especialmente en la fase de instalación y puesta en marcha, disponer de la información relativa al posicionamiento simplica y agiliza notablemente la puesta en marcha del sistema.

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 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

