

HIBRA

Projecteurs
Proyectores



 GMR ENLIGHTS

Hibra est un luminaire versatile qui assure un confort visuel, une faible consommation d'énergie et une souplesse d'installation. Conçu comme High Bay pour l'éclairage **d'intérieurs industriels et sportifs**, il est également disponible en version murale pour des **applications routières et urbaines**.

*Hibra es un aparato versátil que garantiza confort visual, consumo reducido y flexibilidad de instalación. Diseñado como High Bay para la iluminación de **interiores industriales y deportivos**, también está disponible en versión de pared para **aplicaciones viales y urbanas**.*



VERSATILITÉ

VERSATILIDAD

La versatilité est la principale caractéristique de Hibra. Le luminaire High Bay est disponible en huit géométries. La série est complétée par Hibra Wall, le modèle mural.

HIBRA

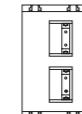
HIBRA HI1

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 150 mm
W 271 mm
H 105 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 83 Watt // Hasta 83 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 10.780 Lumen // Hasta 10.780 Lumen



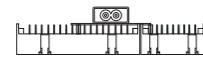
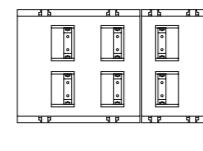
HIBRA HI3

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 402 mm
W 271 mm
H 105 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 240 Watt // Hasta 240 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 30.745 Lumen // Hasta 30.745 Lumen



La versatilidad es la principal característica de Hibra. El aparato High Bay está disponible en ocho geometrías. La serie se completa con Hibra Wall, el modelo de pared.

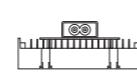
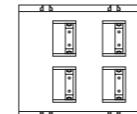
HIBRA HI2

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 252 mm
W 271 mm
H 105 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 161 Watt // Hasta 161 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 20.710 Lumen // Hasta 20.710 Lumen



La variété des solutions offre une extrême polyvalence lors de la conception de l'éclairage et de l'installation.

HIBRA PLUS

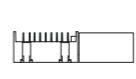
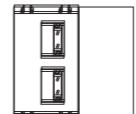
HIBRA PLUS HP1

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 260 mm
W 271 mm
H 50 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 83 Watt // Hasta 83 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 10.780 Lumen // Hasta 10.780 Lumen



La variedad de soluciones ofrece una excelente versatilidad en la fase de diseño luminotécnica y de instalación.

HIBRA PLUS

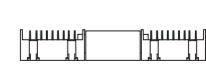
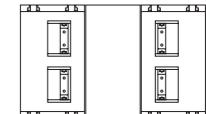
HIBRA PLUS HP2

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 362 mm
W 271 mm
H 50 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 161 Watt // Hasta 161 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 20.710 Lumen // Hasta 20.710 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.

HIBRA WALL

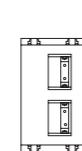
HIBRA WALL HW1

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 360 mm
W 150 mm
H 105 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 83 Watt // Hasta 83 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 10.780 Lumen // Hasta 10.780 Lumen



HIBRA WALL PLUS

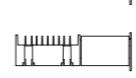
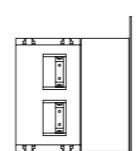
HIBRA WALL PLUS HWP

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 360 mm
W 260 mm
H 90 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 83 Watt // Hasta 83 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 10.780 Lumen // Hasta 10.780 Lumen



HIBRA PLUS

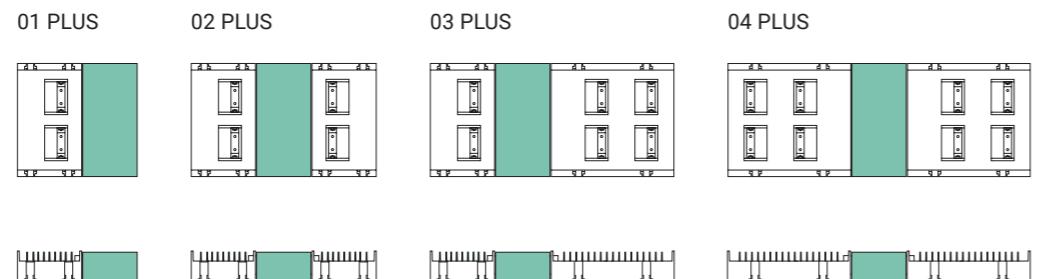
HIBRA PLUS

Les solutions PLUS sont dotées d'un compartiment qui abrite les composants électriques et les accessoires intelligents, en les intégrant parfaitement au design compact du luminaire. Le compartiment Smart est préparé pour l'insertion de capteurs et de dispositifs de commande à distance.

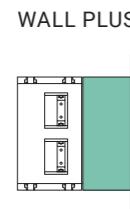
Las soluciones PLUS están equipadas con un compartimento que aloja los componentes eléctricos y los accesorios inteligentes, integrándolos perfectamente con el diseño compacto del aparato. La Smart box está preparado para la inserción de sensores y dispositivos de control remoto.

SOLUTIONS // SOLUCIONES

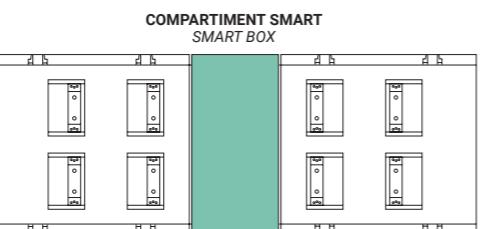
HIBRA PLUS



HIBRA WALL PLUS



WALL PLUS



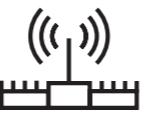
Sur HIBRA et HIBRA WALL
il est possible d'installer la SMART BOX.
En HIBRA and HIBRA WALL
es posible montar el SMART BOX.

DISPOSITIFS INTÉGRABLES DISPOSITIVOS INTEGRABLES

Capteur de présence
Sensor de presencia

Capteur d'intensité lumineuse
Sensor de luz

Télécommande
Mando a distancia





CONFORT, EFFICACITÉ ET RÉSISTANCE: REFLEXA

CONFORT, EFICIENCIA Y RESISTENCIA: REFLEXA

Hibra est équipé de **REFLEXA**, le système optique réfléchissant de GMR ENLIGHTS. Reflexa est constitué d'une LED à puce unique, d'un réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement PVD en argent et d'un verre trempé extra-clair. **Il assure un confort visuel et une grande efficacité dans un système extrêmement résistant.**

Hibra incorpora **REFLEXA**, el sistema óptico de reflexión GMR ENLIGHTS.

Está compuesto por single-chip LED, reflector de aluminio extrapuro con tratamiento PVD de plata y vidrio extraclaro templado.

Garantiza confort visual y alta eficiencia en un sistema sumamente resistente.



**CONFORT VISUEL
ÉLEVÉ
ELEVADO
CONFORT VISUAL**

Grâce à la qualité des matériaux et à l'utilisation de la technologie réfléchissante, Reflexa évite les phénomènes d'éblouissement et crée un éclairage uniforme et confortable, idéal pour les environnements de manutention, de travail et sportifs.

Gracias a la calidad de los materiales y el uso de la tecnología **REFLEXA** evita el deslumbramiento y crea una iluminación uniforme y cómoda, ideal para entornos de manejo, trabajo y deportes.



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

Hibra 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 ≤ 3 ellipse Mac Adam de niveau.

Hibra 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 ≤ 3 step MacAdam.



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

La technologie optique réfléchissante « récupère » toutes les dispersions possibles de la lumière émise, ce qui garantit une grande efficacité du système.

La tecnología óptica de reflexión «recupera» todas las posibles dispersiones de luz emitida garantizando una elevada eficiencia del sistema.



**RÉSISTANCE DANS LES
ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS
RESISTENCIA
EN AMBIENTES AGRESIVOS**

Le réflecteur du système optique subit un traitement PVD (dépôt physique en phase vapeur) qui le recouvre d'un film en argent fin et adhérent. Reflexa résiste à l'usure et aux rayures et convient aux environnements particulièrement agressifs.

El reflector del sistema óptico se somete a un tratamiento PVD (depositación física de vapor) que lo reviste de una película fina y adherente de plata. Reflexa resiste al desgaste, a los arañazos y se adapta a los ambientes especialmente agresivos.

INSTALLABLE SUR MESURE

INSTALABLE AD HOC

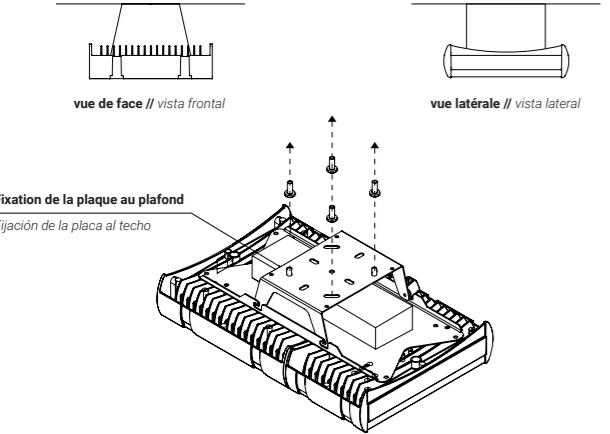
Hibra High Bay peut être installé sur mesure grâce aux nombreux accessoires disponibles.
La hauteur réduite du corps permet une installation aisée, même dans des espaces réduits, sans gêner les manutentions et activités industrielles.

Hibra High Bay puede instalarse ad hoc gracias a los múltiples accesorios disponibles.

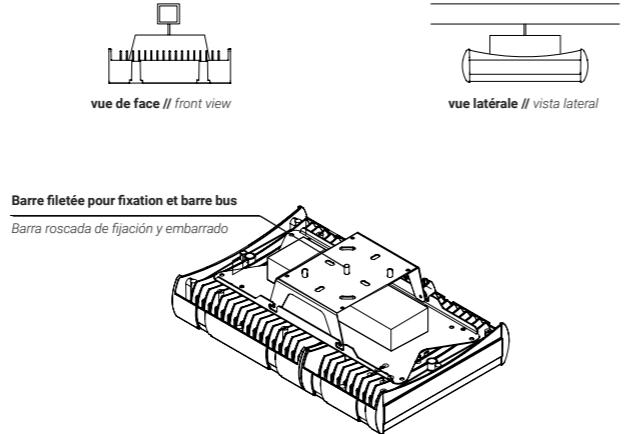
Las reducidas dimensiones del cuerpo en altura permiten realizar instalaciones ágiles también en espacios restringidos, sin obstaculizar movimientos ni actividades industriales.

SCHEMAS D'INSTALLATION // ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

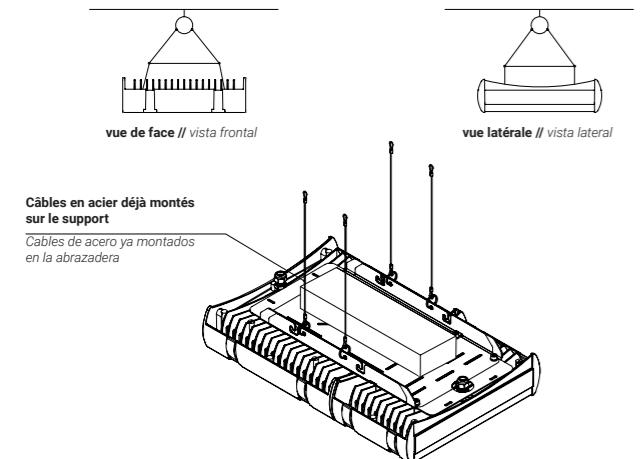
FIXATION AU SOFFITE // FIJACIÓN EN EL TECHO



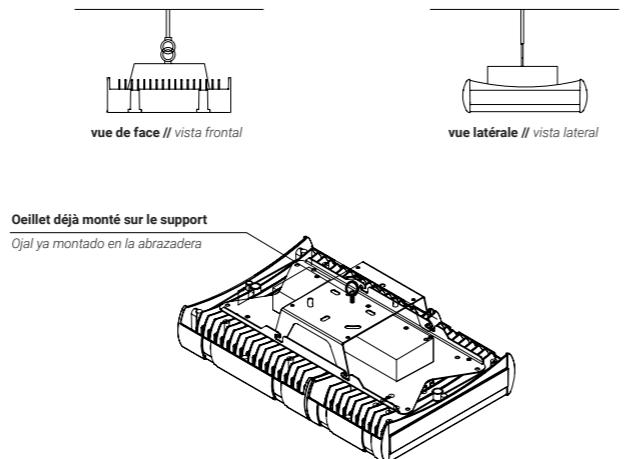
FIXATION SUSPENDUE PAR BARRE BUS // SUSPENSIÓN MEDIANTE EMBARRADO



CÂBLES EN ACIER // CABLES DE ACERO



OEILLETT // OJAL



HIBRA HIGH BAY: APPLICATIONS

HIBRA HIGH BAY: APLICACIONES

Hibra est la solution idéale pour l'éclairage d'intérieurs industriels et commerciaux et de structures sportives, tant pour les nouvelles installations que pour la conversion des systèmes à LED.

Hibra es la solución ideal para la iluminación de interiores industriales, comerciales y estructuras deportivas, tanto para nuevas instalaciones como para la conversión a LED de los sistemas.

Nous accompagnons les exploitants et les ingénieurs avec un service de conseil professionnel pour optimiser au mieux l'éclairage des installations.

Asistimos a gestores y diseñadores con un servicio profesional de asesoría para optimizar al máximo la iluminación de instalaciones.

SYSTÈMES ET ZONES DE PRODUCTION

INSTALACIONES Y PLANTAS PRODUCTIVAS

Dans l'industrie, la lumière joue un rôle fondamental: l'uniformité de la répartition de la lumière doit être associée à la limitation de la consommation. Hibra peut être mis en œuvre avec une large gamme de distributions optiques qui permettent de diriger le flux lumineux de manière uniforme et précise, sans dispersions. En même temps, la consommation peut être réduite grâce à des systèmes de contrôle qui permettent de régler la luminosité en fonction des besoins professionnels réels.

En el ámbito industrial la luz desempeña un papel fundamental: la uniformidad de la distribución luminosa debe asociarse a la reducción del consumo. Hibra puede implementarse con una amplia gama de distribuciones ópticas que permiten dirigir el flujo luminoso de manera uniforme y precisa, sin dispersiones. Al mismo tiempo puede reducirse el consumo mediante sistemas de control que permiten regular la intensidad luminosa respecto a las exigencias efectivas de trabajo.



ENTREPÔTS ET HANGARS INDUSTRIELS

ALMACENES Y NAVES INDUSTRIALES

L'éclairage des hangars industriels et des entrepôts doit garantir l'exécution des tâches et la manutention des charges en toute sécurité. Dans le même temps, les coûts de maintenance doivent être réduits. Hibra, conformément à la certification de l'ENEC, assure une résistance à l'humidité et à la poussière, aux chocs et aux vibrations. Des performances élevées et une longue durée de vie sont garanties, même dans des conditions difficiles.

La iluminación de las naves industriales y de los almacenes debe garantizar el desempeño de las tareas y el desplazamiento de las cargas en total seguridad. Al mismo tiempo es necesario reducir los costes de mantenimiento. Hibra, conforme con la certificación ENEC, garantiza resistencia a la humedad y al polvo, a los impactos y a las vibraciones. Se garantizan las altas prestaciones y una larga duración también en condiciones difíciles.



ALLÉES COMMERCIALES ET INTÉRIEURS COMMERCIAUX

PASILLOS E INTERIORES COMERCIALES

Un rendu des couleurs élevé et une perception réelle des couleurs sont les éléments qui déterminent l'éclairage correct d'un intérieur commercial. Hibra est équipé des meilleures sources LED du marché, sélectionnées avec une attention particulière aux performances et à la couleur de la lumière.

El elevado rendimiento cromático y la percepción real de los colores son los elementos que determinan la correcta iluminación de un interior comercial. Hibra está equipado con las mejores fuentes LED presentes en el mercado seleccionadas prestando especial atención a las prestaciones y al color de la luz.



SALLES DE SPORT ET INSTALLATIONS SPORTIVES

GIMNASIOS Y INSTALACIONES PARA EL DEPORTE

Les salles de sport, les ballons, les structures voûtées et les couvertures pressostatiques sont utilisés pour différents types de sports et d'exigences d'espace. Le dénominateur commun est la nécessité d'un éclairage de qualité. Le système optique de Hibra garantit une netteté de la vision et l'absence de phénomènes d'éblouissement gênants qui pourraient perturber les joueurs.

Gimnasios, bóvedas, estructuras con arcos y cubiertas presostáticas se utilizan en diferentes deportes en cuanto a tipología y a necesidad de espacios. El denominador común es la necesidad de una iluminación de calidad. El sistema óptico de Hibra garantiza nitidez de la visión y ausencia de irritantes fenómenos de deslumbramiento que podrían molestar a los jugadores.



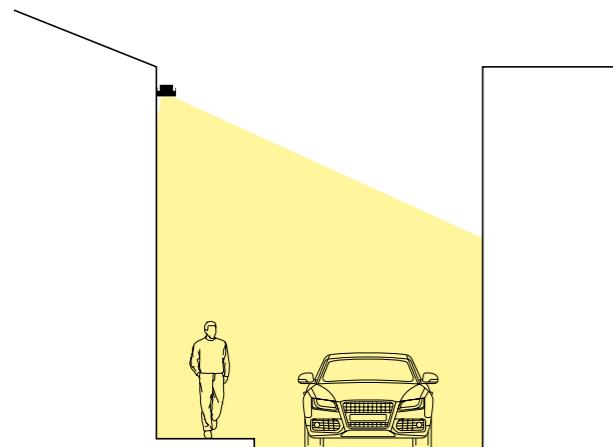
HIBRA WALL

La version murale de Hibra est conçue pour des applications routières et urbaines ainsi que pour l'éclairage intérieur et extérieur d'installations sportives et industrielles. La large gamme d'optiques disponibles permet d'adapter le produit aux besoins spécifiques.

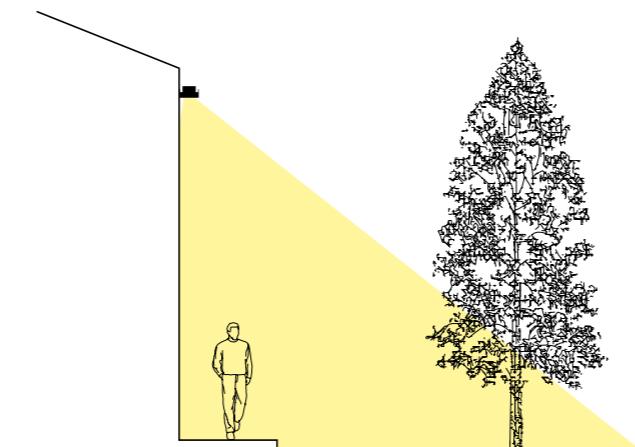
La versión de pared de Hibra está estudiada para aplicaciones viales y urbanas y para la iluminación interior y exterior de instalaciones deportivas e industriales. La amplia gama de ópticas disponibles permite adecuar el producto a las exigencias específicas.

EXEMPLES D'APPLICATION // EJEMPLOS DE APLICACIÓN

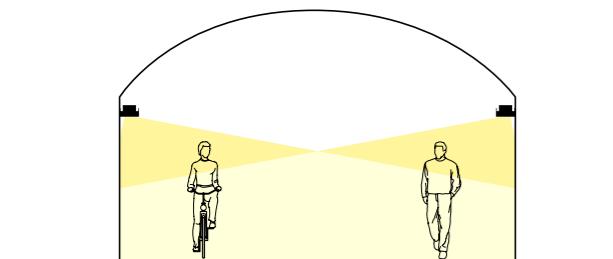
LUMINAIRE SOUS AVANT-TOIT
BAJO ALEROS



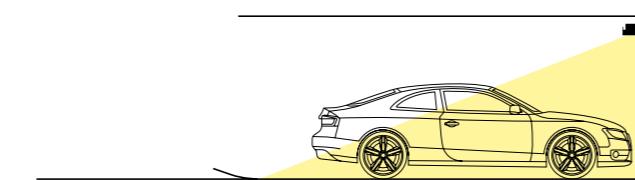
BÂTIMENTS - ÉCLAIRAGE PÉRIMÉTRIQUE
EDIFICIOS - ILUMINACIÓN PERIMETRAL



PASSAGES SOUTERRAINS POUR CYCLISTES ET PIÉTONS
PASOS SUBTERRÁNEOS PARA BICICLETAS Y PEATONES



PARKINGS SOUTERRAINS
APARCAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

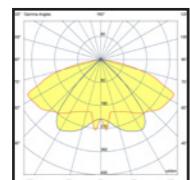
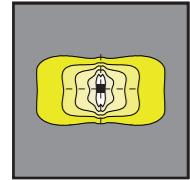


OPTIQUES DISPONIBLES
ÓPTICAS DISPONIBLES

HIBRA, HIBRA PLUS

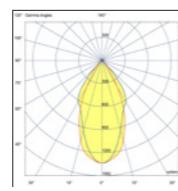
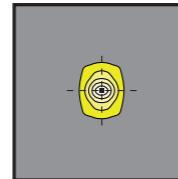
HIBRA WALL, HIBRA WALL PLUS

OPTIQUE SYMÉTRIQUE // ÓPTICA SIMÉTRICA

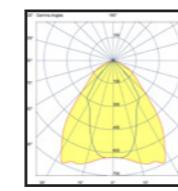
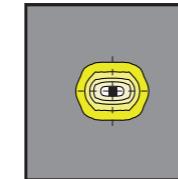


R1A

OPTIQUES DE PROJECTION // ÓPTICAS PARA PROYECCIÓN

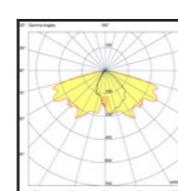
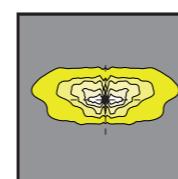


R9B

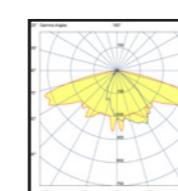
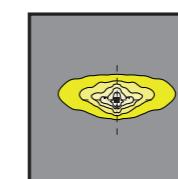


R10A

OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS

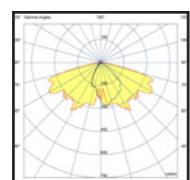
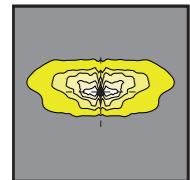


R2A

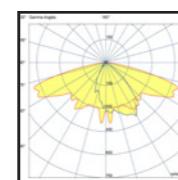
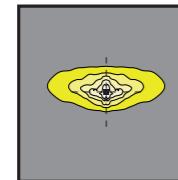


R2B

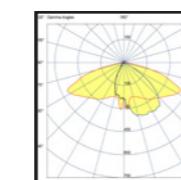
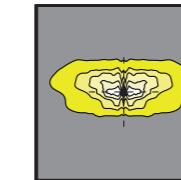
OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS



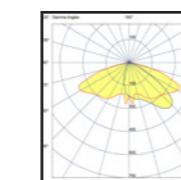
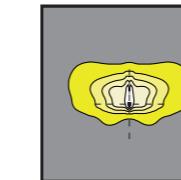
R2A



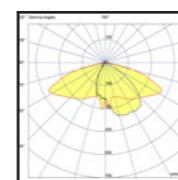
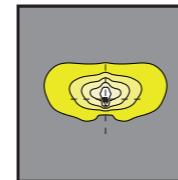
R2B



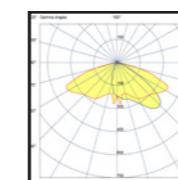
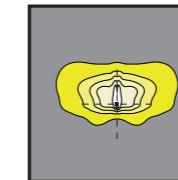
R3A



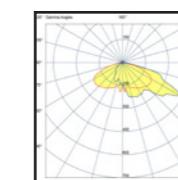
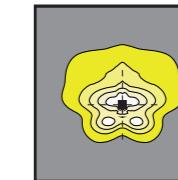
R3B



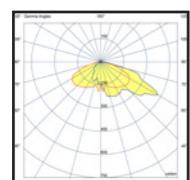
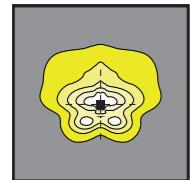
R3A



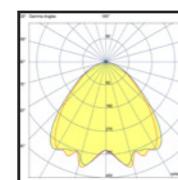
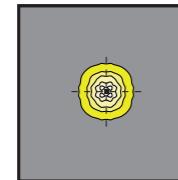
R3B



R3C

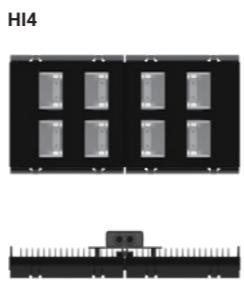
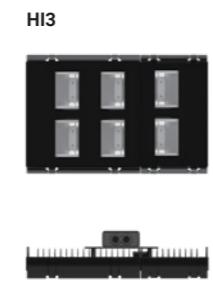
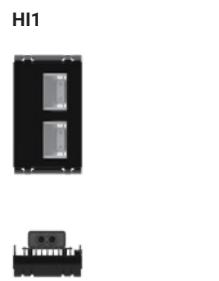


R3C



R9A

DIMENSIONS // DIMENSIONES



Dimensions // Dimensiones
L 150 X W 271 X H 130 mm

Poids maxi // Peso máximo
2,5 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,04 m²
Laterale: 0,02 m² / Frontal: 0,04 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 83 Watt // Hasta 83 Watt

Flux maximal mesuré //
Fluxo máximo medido
Jusqu'à 10.780 lm // Hasta 10.780 lm

Dimensions // Dimensiones
L 252 X W 271 X H 130 mm

Poids maxi // Peso máximo
4,0 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,07 m²
Laterale: 0,02 m² / Frontal: 0,07 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 161 Watt // Hasta 161 Watt

Flux maximal mesuré //
Fluxo máximo medido
Jusqu'à 20.710 lm // Hasta 20.710 lm

Dimensions // Dimensiones
L 402 X W 271 X H 130 mm

Poids maxi // Peso máximo
6,0 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,04 m² | Frontal: 0,11 m²
Laterale: 0,04 m² / Frontal: 0,11 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 240 Watt // Hasta 240 Watt

Flux maximal mesuré //
Fluxo máximo medido
Jusqu'à 30.745 lm // Hasta 30.745 lm

Dimensions // Dimensiones
L 504 X W 271 X H 130 mm

Poids maxi // Peso máximo
8,0 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,04 m² | Frontal: 0,14 m²
Laterale: 0,04 m² / Frontal: 0,14 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 320 Watt // Hasta 320 Watt

Flux maximal mesuré //
Fluxo máximo medido
Jusqu'à 40.993 lm // Hasta 40.993 lm

MATÉRIEL // MATERIALES

Luminaire // Luminaria
Fonte d'aluminium | 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

COULEUR // COLOR

RAL 9005

APPLICATIONS // APPLICACIONES

Intérieurs industriels et Intérieurs de structures sportives.
Interioras industrielas, y interiores de estructuras deportivas.

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

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 | 52,5 W; + 50°C | 79 W

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 700 mA

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

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
Estándar: CM/DM hasta 10kV

CONFORMITÉ // CONFORMIDAD



OPTIONAL

Accessoires électriques: câble d'alimentation 0,5m avec connecteur à 2-3 ou 4-5 broches.
Accesorios eléctricos: cable de alimentación de 0,5 m con 2-3 polos o 4-5 polos.

ACCÉSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE

Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables)
avec utilisation d'outils.
La luminaria se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables)
con el uso de herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation au plafond, barre bus, câbles en acier, oeillet.
Fijación al techo, embarrado, cables de acero, ojal.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

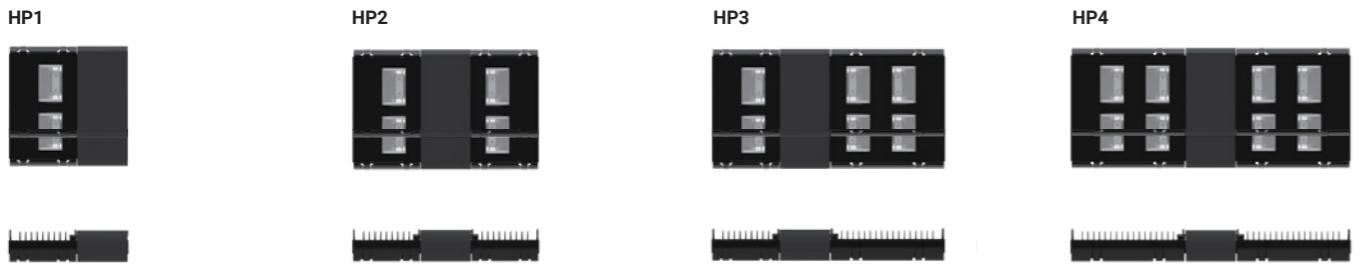
REFLEXA

Système optique réfléchissant composé de LED monopuce, réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement argent PDV et verre trempé extra clair.
Sistema óptico reflectante compuesto por leds monochip, reflektor de aluminio extra puro con tratamiento de plata PDV y cristal templado extraclaro.

Plus



DIMENSIONS // DIMENSIONES



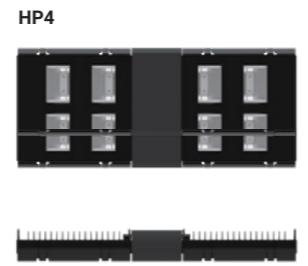
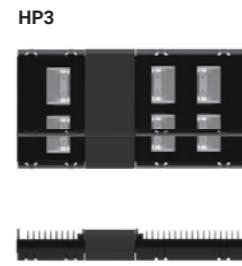
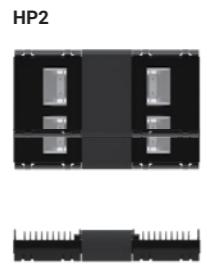
Dimensions // Dimensiones
L 260 X W 271 X H 50 mm

Poids maxi // Peso máximo
4,8 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,06 m²
Laterale: 0,02 m² | Frontal: 0,06 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 83 Watt // Hasta 83 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 10.780 lm // Hasta 10.780 lm



Dimensions // Dimensiones
L 362 X W 271 X H 50 mm

Poids maxi // Peso máximo
5,6 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,09 m²
Laterale: 0,02 m² | Frontal: 0,09 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 161 Watt // Hasta 161 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 20.710 lm // Hasta 20.710 lm

Dimensions // Dimensiones
L 512 X W 271 X H 50 mm

Poids maxi // Peso máximo
7,8 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,04 m² | Frontal: 0,13 m²
Laterale: 0,04 m² | Frontal: 0,13 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 240 Watt // Hasta 240 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 30.745 lm // Hasta 30.745 lm

Dimensions // Dimensiones
L 615 X W 271 X H 50 mm

Poids maxi // Peso máximo
8,6 Kg

CXS maxi // CXS max
Latéral: 0,04 m² | Frontal: 0,16 m²
Laterale: 0,04 m² | Frontal: 0,16 m²

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 320 Watt // Hasta 320 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 40.993 lm // Hasta 40.993 lm

MATÉRIEL // MATERIALES

Luminaire // Luminarias
Fente d'aluminium | 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

COULEUR // COLOR

RAL 9005

APPLICATIONS // APPLICACIONES

Intérieurs industriels et Intérieurs de structures sportives.
Interiores industriales, y interiores de estructuras deportivas.

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

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 | 199,5 W; + 50°C | 305 W

Joint // Juntas

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 // Tornilleria

Acier inox AISI 304
Acero inox AISI 304

ACCÉSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE

Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils.
La luminaria se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables) con el uso de herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation au plafond, barre bus, câbles en acier, oeillet.
Fijación al techo, embarrado, cables de acero, ojal.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

REFLEXA

Système optique réfléchissant composé de LED monopuce, réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement argent PDV et verre trempé extra clair.
Sistema óptico reflectante compuesto por leds monochip, refector de aluminio extra puro con tratamiento de plata PDV y cristal templado extraclaro.

Plus



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

Dureé de vie // Vida útil
> 100.000 h | L90B10 | @LED 700 mA

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

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



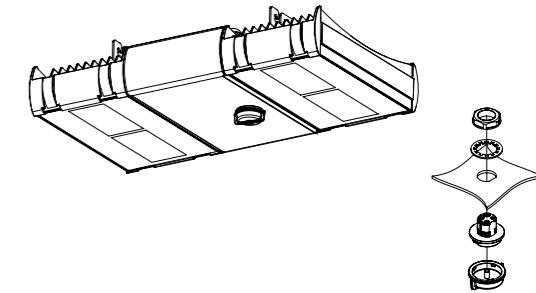
ACCESOIRES SMART SUR DEMANDE

ACCESORIOS SMART A PETICIÓN

ZHAGA | LUMAWISE ZHAGA SOCKET (4 PIN)

ZHAGA | LUMAWISE ZHAGA SOCKET (4 PIN)

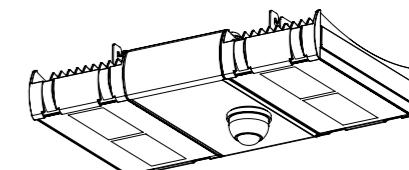
Avec les prises ZHAGA Lumawise, il est possible d'installer les appareils, capteurs, télécommandes ZHAGA pendant ou après l'installation des luminaires. Con los zócalos ZHAGA Lumawise, es posible instalar dispositivos ZHAGA, sensores, mandos a distancia durante o después de la instalación del luminarias.



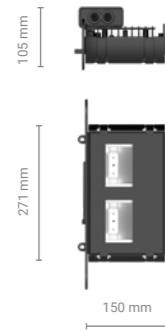
CAPTEUR DE PRÉSENCE

SENSORES DE PRESENCIA

Hibra Plus est conçu pour l'installation de capteurs de présence.
Hibra Plus está preparado para la inserción de sensores de presencia.



DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

3,5 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,04 m²
Lateral: 0,02 m² | Frontal: 0,04 m²

COULEUR // COLOR

RAL 9005

APPLICATIONS // APLICACIONES

Intérieurs et extérieur d'installations industrielles et sportives, applications routières et urbaines, passages souterrains.

Interior y exterior de instalaciones deportivas y industriales, aplicaciones viales y urbanas, pasos subterráneos.

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

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 | 52,5 W; + 50°C | 79 W

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 // Índice de rendimiento de color

CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática

≤ 3 step MacAdam

Durée de vie // Vida útil

> 100.000 h | L90B10 | @LED 700 mA

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 0,5m avec connecteur à 2-3 ou 4-5 broches.
Accesorios eléctricos: cable de alimentación de 0,5 m con 2-3 polos o 4-5 polos.

MATERIEL // MATERIALES

Luminaires // Luminarias

Pressofusione di alluminio verniciata | EN1706
Die cast varnished aluminium | 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

Joints // 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

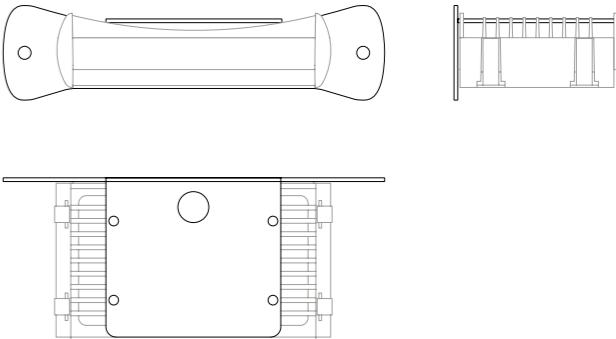
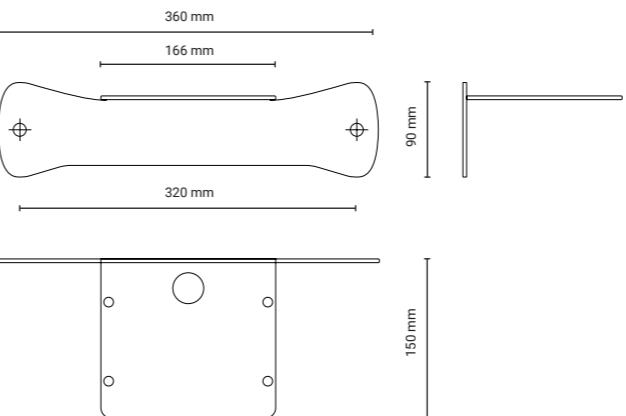
ACCÉSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

OPENABLE

Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables)
avec utilisation d'outils.La luminaria se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables)
con el uso de herramientas.

SYSTÈME DE FIXATION // SISTEMA DE FIJACIÓN

Fixation murale avec plaque // Fijación a la pared con placa



TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation murale.

Fijación a la pared.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

REFLEXA

Système optique réfléchissant composé de LED monopuce, réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement argent PDV et verre trempé extra clair.
Sistema óptico reflectante compuesto por leds monochip, reflektor de aluminio extra puro con tratamiento de plata PDV 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

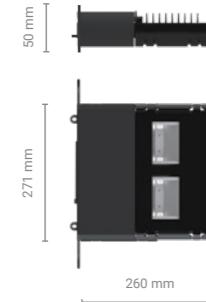
Protection sur tension // Protección a sobretensiones

Standard: CM/DM jusqu'à 10kV
Estándar: CM/DM hasta 10kV

CONFORMITÉ // CONFORMIDAD



DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

4,8 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Latéral: 0,02 m² | Frontal: 0,06m²
Latera: 0,02 m² | Frontal: 0,06m²

COULEUR // COLOR

RAL 9005

APPLICATIONS // APLICACIONES

Intérieurs et extérieur d'installations industrielles et sportives, applications routières et urbaines, passages souterrains.

Interior y exterior de instalaciones deportivas y industriales, aplicaciones viales y urbanas, pasos subterráneos.

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

Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión
IP 54

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

Température de service // Temperatura de trabajo
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 52,5 W; + 50°C | 79 W

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 // Índice de rendimiento de color
CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Duré de vie // Vida útil
> 100.000 h | L90B10 | @LED 700 mA

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

MATÉRIEL // MATERIALES

Luminaires // Luminarias
Fonte d'aluminium | 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

Joints // Juntas

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

OPENABLE

Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables)
avec utilisation d'outils.

La luminaria se puede abrir y regenerar (componentes internos reemplazables)
con el uso de herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation murale.
Fijación a la pared.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

REFLEXA

Système optique réfléchissant composé de LED monopuce, réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement argent PDV et verre trempé extra clair.
Sistema óptico reflectante compuesto por leds monochip, reflektor de aluminio extra puro con tratamiento de plata PDV 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

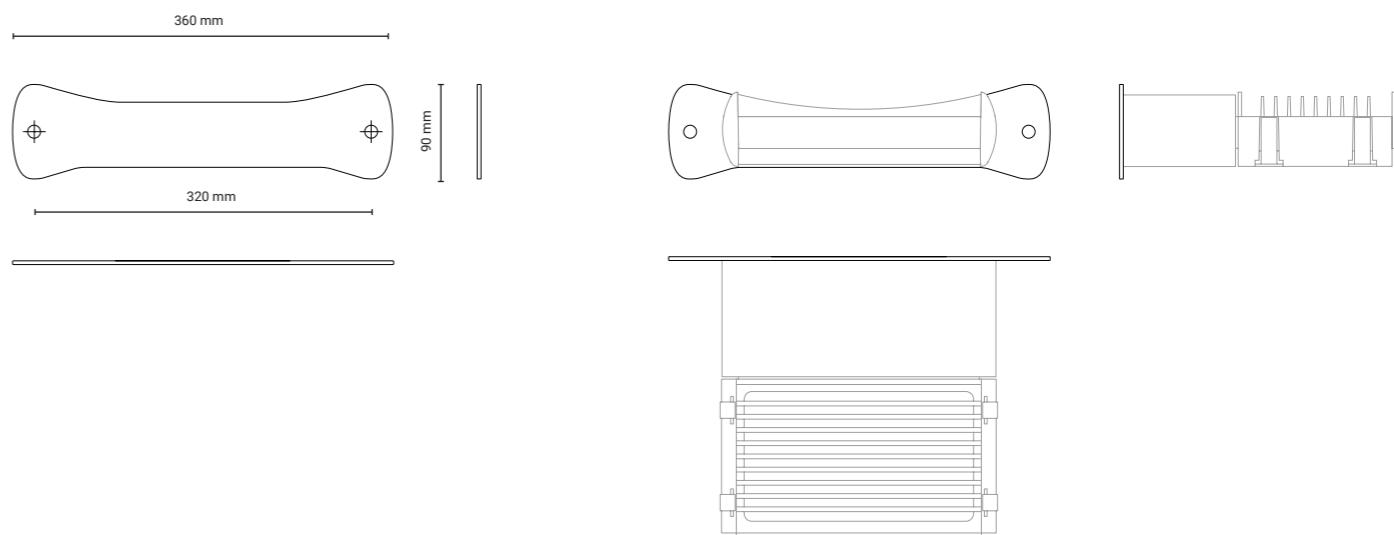


OPTIONAL

Accessoires électriques: câble d'alimentation 0,5m avec connecteur à 2-3 ou 4-5 broches.
Accesorios eléctricos: cable de alimentación de 0,5 m con 2-3 polos o 4-5 polos

SYSTÈME DE FIXATION // SISTEMA DE FIJACIÓN

Fixation murale avec plaque // Fijación a la pared con placa



ACCESSOIRES SMART SUR DEMANDE

ACCESORIOS SMART A PETICIÓN

ZHAGA | LUMAWISE ZHAGA SOCKET (4 PIN)

ZHAGA | LUMAWISE ZHAGA SOCKET (4 PIN)

Avec les prises ZHAGA Lumawise, il est possible d'installer les appareils, capteurs, télécommandes ZHAGA pendant ou après l'installation des luminaires.
Con los zócalos ZHAGA Lumawise, es posible instalar dispositivos ZHAGA, sensores, mandos a distancia durante o después de la instalación del luminarias.

CAPTEUR DE PRÉSENCE

SENSORES DE PRESENCIA

Hibra Plus est conçu pour l'installation de capteurs de présence.
Hibra Plus está preparado para la inserción de sensores de presencia.

FONCTIONS DE SERIE

Courant fixe

Le corps d'éclairage est prérglé 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).

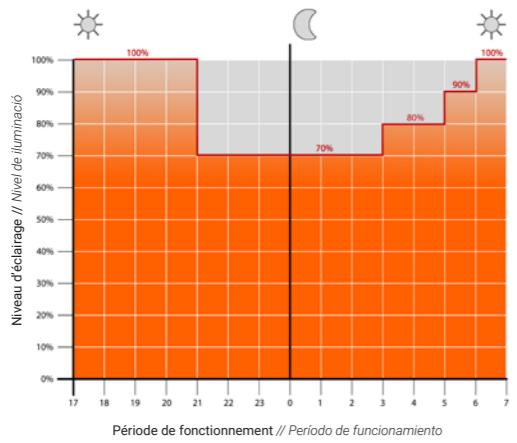
Minuit virtuel | Réglage automatique du flux lumineux

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 dénie, 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



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

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



FONCTIONNALITÉ SUR DEMANDE

DALI - 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.

FUNCIONALIDAD BAJO PEDIDO

DALI - 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 iluminación a través del bus de control Dali.

FONCTIONS DE SERIE

Courant fixe

Le corps d'éclairage est prégréé 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 pré définis 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

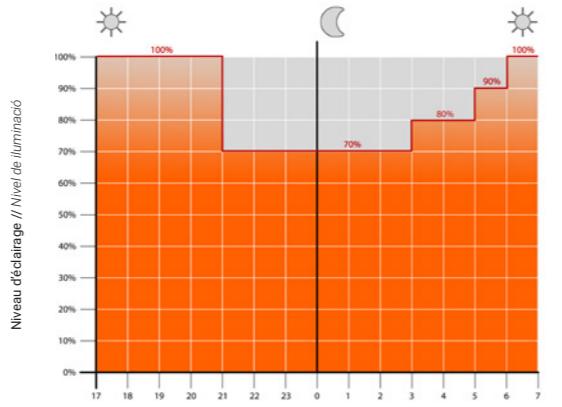


Tableau de compensation du flux lumineux CLO
//
Compensación del flujo lumínico



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 periodo de vida establecido, obteniendo así un aumento gradual del flujo lumínoso de salida que compensa proporcionalmente el decaido 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.

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 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).

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 "nœuds point à point sans I" 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 predisposition 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 I 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 nœud 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 œuvre des politiques d'économie d'énergie qui ramènent la consommation moyenne à 0,19W. Dans l'application smartcity, le nœud 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 significatifs au système en termes d'économies d'énergie. Le nœud 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 nœud 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 simplifie 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.

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 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).

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 punto a punto" o "sensores crepusculares" y otros.

ZHAGA | Zócalo Lumawise ZHAGA (4 pines)

El Lumawise ZHAGA Socket 4 PIN es un conector / prise à 4 broches, IP66, pequeño y compacto, que corresponde 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 tráfico 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 nodo tiene un diámetro de 80 mm y una altura de 59 mm. IK09, IP66.

MANDO A DISTANCIA GPS ZHAGA

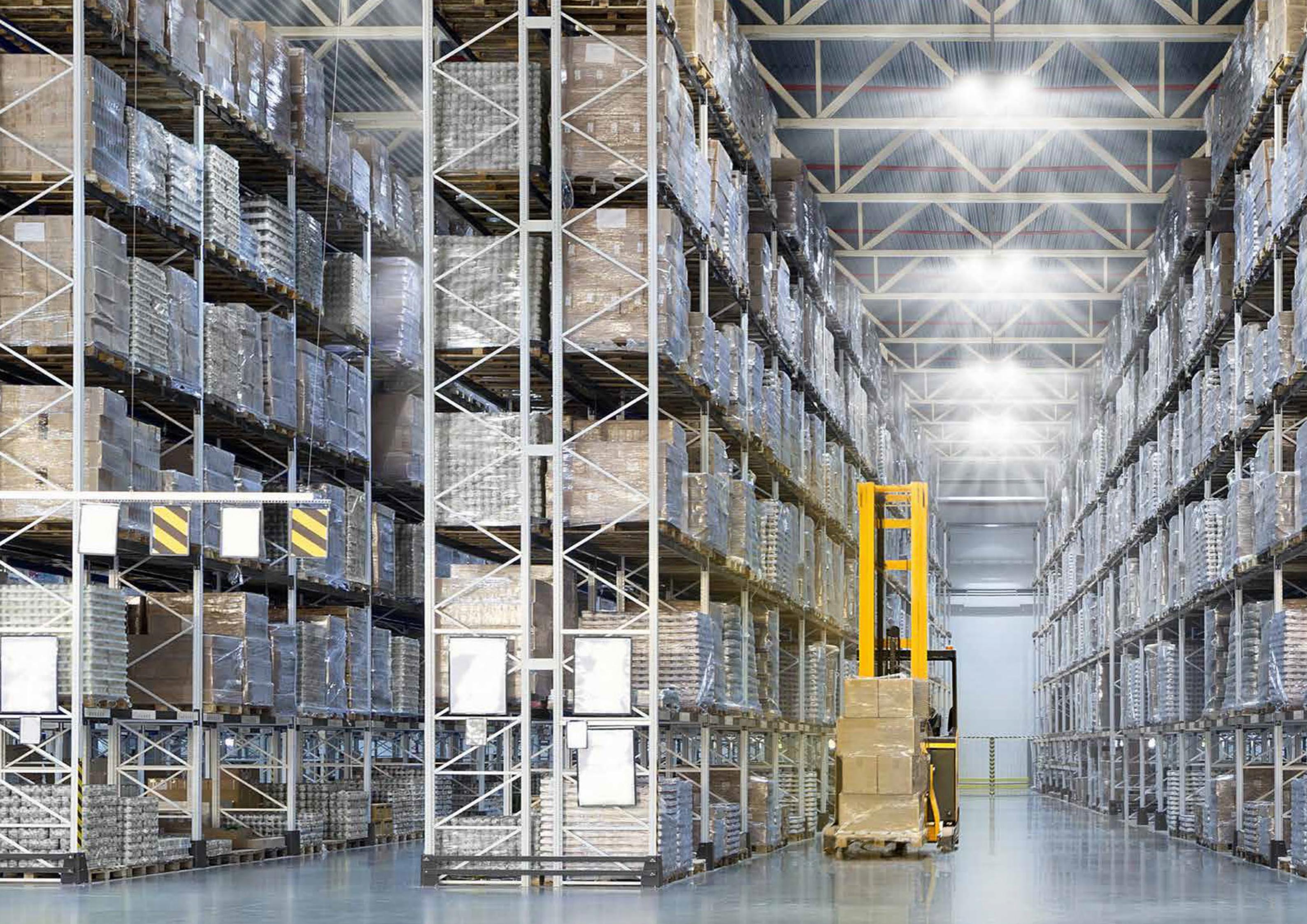
Además de la funcionalidad expresada para la versión STD, esta versión también incluye un GPS. Gracias al GPS, el sistema puede contar con un reloj astronómico así como con todas las funciones relacionadas con el posicionamiento exacto del cuerpo de iluminación. Especialmente en la fase de instalación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

gmrenlights.com