



SPORT



- Nous sommes une entreprise d'éclairage italienne dotée d'une philosophie précise qui consiste à **donner forme à la lumière pour éclairer un monde nouveau**. Notre gamme Total Lighting Solution répond aux exigences d'un monde intelligent tourné vers un avenir durable visant l'économie d'énergie et le respect de l'environnement.

//

*Somos una empresa italiana de iluminación con una filosofía concreta: **dar forma a la luz para iluminar un mundo nuevo**. Nuestra gama Total Lighting Solution responde a las exigencias de un mundo Smart proyectado hacia un futuro sostenible orientado al ahorro energético y al respeto medioambiental.*



LA LUMIÈRE AU CENTRE! ¡LUZ ANTE TODO!

La lumière au centre!
Dans cette optique, nous avons développé une gamme de produits professionnels dédiés au sport, résistants et efficaces, conçus pour une lumière uniforme et une visibilité parfaite.

Nous accompagnons les exploitants et les ingénieurs avec un service de conseil professionnel pour optimiser au mieux l'éclairage des terrains de sport et des installations de quelque niveau de compétition que ce soit.

Nous offrons une solution complète et sommes un partenaire idéal pour l'éclairage de toutes les installations sportives intérieures et extérieures.

**We think light,
You play hard.**

¡Luz ante todo!
Con este objetivo hemos desarrollado una gama de productos profesionales dedicados al deporte, resistentes y eficientes, pensados para difundir una luz uniforme y ofrecer una visibilidad perfecta.

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

Ofrecemos una solución completa y somos el colaborador ideal para la iluminación de cualquier estructura deportiva interior y exterior.

**We think light,
You play hard.**

BIEN VOIR FAIT LA DIFFÉRENCE

La qualité de la lumière et sa répartition sur le terrain sont les éléments qui font de chaque match une rencontre et qui génèrent l'alchimie parfaite entre les joueurs, les officiels et les spectateurs.

Nos produits garantissent le confort visuel, la qualité et l'uniformité de l'éclairage.

Conçus pour respecter les paramètres imposés par les fédérations sportives, ils répondent aux besoins des stades qui accueillent des événements télévisés internationaux.

VER BIEN LO CAMBIA TODO

La calidad de la luz y su distribución en el campo son los elementos que transforman cualquier partido en un match y que genera la alquimia perfecta entre jugadores, supervisores de la competición y espectadores.

Nuestros productos garantizan confort visual, calidad y uniformidad de la iluminación.

Han sido diseñados para respetar los parámetros exigidos por las federaciones deportivas y responden a las exigencias de los estadios que albergan eventos televisivos internacionales.



ANTI-FICKERING // ANTIFLICKERING

Nos projecteurs sont équipés d'alimentateurs présentant un facteur de scintillement <2%. Ils sont spécialement conçus pour permettre aux chaînes de télévision de filmer en HD, en 4K et au ralenti.

Nuestros proyectores están equipados con alimentadores con un factor de flickering <2%. Son específicos para permitir a los emisores TV filmar con grabaciones HD, 4K y en super-slow motion.



CONFORT VISUEL // CONFORT VISUAL

Pour le confort visuel des joueurs, des arbitres et des spectateurs présents, GMR ENLIGHTS a développé des technologies optiques visant à contrôler l'éblouissement en conditions d'éclairage élevé.

Grâce à la qualité des matériaux et des composants, nos systèmes optiques minimisent l'effet punctiforme de la source LED.

Para el confort visual de los jugadores, árbitros y espectadores presentes, GMR ENLIGHTS ha desarrollado tecnologías ópticas orientadas al control del deslumbramiento en caso de iluminación elevada.

Gracias a la calidad de los materiales y componentes, nuestros sistemas ópticos minimizan el efecto punctiforme de la fuente LED.



RENDU DES COULEURS ÉLEVÉ // ELEVADO RENDIMIENTO DE COLOR

Nos produits sont capables de fournir la couleur réelle de la scène à la caméra, grâce à la sélection minutieuse de sources LED à indice élevé de consistance de l'éclairage de la télévision (TLCI), à un rendu des couleurs supérieur à 90 et à la cohérence des couleurs ≤ 3 étapes MacAdam.

Nuestros productos consiguen transmitir a la cámara el color real de la escena, gracias a la selección cuidada de fuentes LED con elevado índice de TLCI, rendimiento de color superior a 90 y coherencia cromática ≤3 step MacAdam.



LE SPORT EST UNE QUESTION DE RÉSISTANCE

Les contraintes mécaniques et le stress thermique, les agents atmosphériques et l'action du temps peuvent nuire au fonctionnement d'un appareil d'éclairage sportif.

Nos produits sont conçus pour résister.

EL DEPORTE ES CUESTIÓN DE RESISTENCIA

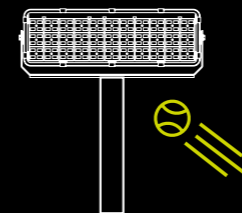
Las solicitaciones mecánicas y el estrés térmico, los agentes atmosféricos y la acción del tiempo pueden alterar el funcionamiento de un aparato destinado al deporte.

Nuestros productos están fabricados para resistir.

RÉSISTANCE MÉCANIQUE // RESISTENCIA MECÁNICA

Nos produits ont un indice IK09, conformément à l'ENEC, et ont passé avec succès le test de vibration, qui certifie la robustesse mécanique du produit, les systèmes de fixation et la qualité des composants électriques.

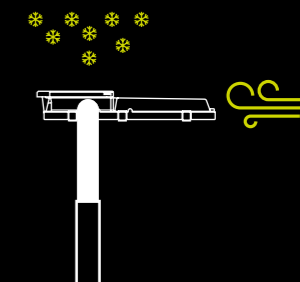
Nuestros productos son IK09, conforme a la ENEC, y han superado el Test de Vibración, que avala la robustez mecánica del producto, de los sistemas de fijación y la calidad de los componentes eléctricos.



RÉSISTANCE À LA CORROSION // RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

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.

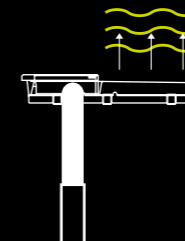
La resistencia del tratamiento de pintura superficial está certificado por un ente ajeno para 8000h de prueba en Niebla Salina según la normativa ISO 9227.



PARFAITE GESTION DE LA CHALEUR // PERFECTA GESTIÓN DEL CALOR

Nos produits sont conçus sur la base d'études thermiques précises. Le résultat est confirmé par la certification ENEC, obtenue pour une température ambiante de 55°C.

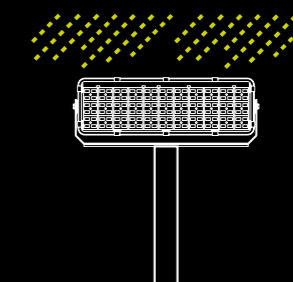
Nuestros productos están diseñados con base en estudios térmicos exhaustivos. El resultado está confirmado por la certificación ENEC, conseguida para una temperatura ambiente de 55°C.



PROTECTION ÉLEVÉE CONTRE LES INTRUSIONS // ALTA PROTECCIÓN FRENTE A LAS INTRUSIONES

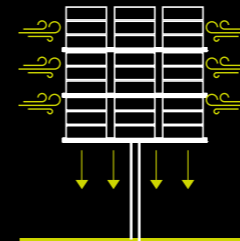
Les appareils GMR ENLIGHTS, conformément à la certification ENEC, ont tous un degré de protection IP66 contre les intrusions de corps solides et liquides.

Los aparatos GMR ENLIGHTS, conforme a la certificación ENEC, tienen todos ellos un grado de protección a las intrusiones de cuerpos sólidos y líquidos IP66.



CONÇUS POUR UN REEMPLACEMENT AISÉ

DISEÑADOS PARA UNA FÁCIL SUSTITUCIÓN



ATTENTION AU POIDS ET EXPOSITION AU VENT

Nous concevons nos produits en tenant compte du poids et de l'exposition au vent : ils peuvent être intégrés dans des tours d'éclairage ou d'autres supports existants sans compromettre leur comportement structurel.

ATENCIÓN AL PESO Y A LA EXPOSICIÓN AL VIENTO

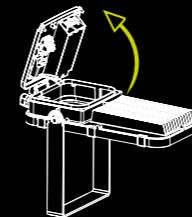
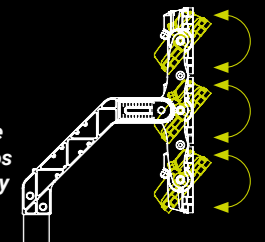
Diseñamos prestando atención al peso y a la exposición al viento: nuestros productos pueden incluirse en torres de iluminación u otros soportes ya presentes sin alterar el comportamiento estructural.

FLEXIBILITÉ D' INSTALLATION

Chacun de nos appareils est conçu avec des solutions mécaniques de haute qualité et équipé de supports ainsi que d'accessoires mécaniques pour une flexibilité et une simplicité d'installation maximales.

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Cada uno de nuestros aparatos está ingenierizado con soluciones mecánicas de gran valor e incorporan abrazaderas de soporte y accesorios mecánicos para ofrecer la máxima flexibilidad y sencillez de instalación.



SIMPLICITÉ D' ENTRETIEN

La technologie ouvrante permet d'ouvrir les appareils avec des outils d'usage courant afin de remplacer les composants internes et de faciliter les opérations d'entretien.

FÁCIL MANTENIMIENTO

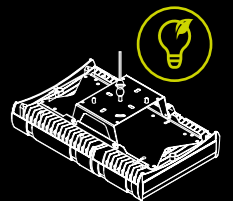
La tecnología abrible permite abrir los aparatos con herramientas de uso común a fin de sustituir los componentes internos y agilizar las operaciones de mantenimiento.

FAIBLE CONSUMMATION

Le remplacement des appareils déjà installés par des produits GMR ENLIGHTS permet de réaliser une économie d'énergie effective de 60 à 80 %, réduisant ainsi le coût économique des installations.

CONSUMO REDUCIDO

La sustitución de aparatos ya instalados con productos GMR ENLIGHTS supone un ahorro energético efectivo entre el 60% y el 80%, reduciendo el coste económico de las instalaciones.



WOLTRON - pag.11



	Woltron Sport 01 WS1	Au-delà // Más 57500 lm	En haut // Hasta que 480 W	> 100.000 h L90B10 @LED 1200 mA	En haut 20kV // Hasta que 20kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90			
	Woltron Sport 02 WS2	Au-delà // Más 115500 lm	En haut // Hasta que 960 W	> 100.000 h L90B10 @LED 1200 mA	En haut 20kV // Hasta que 20kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90	9A 9B 9C 9D 9E		
	Woltron Sport 03 WS3	Au-delà // Más 173000 lm	En haut // Hasta que 1440 W	> 100.000 h L90B10 @LED 1200 mA	En haut 20kV // Hasta que 20kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90	11A 11B 11C 11D		

STANDARD

1-10 V

Courant fixe //
Corriente fija

CLO

OPTIONAL

DALI
DMX

TARUS - pag. 15



	Tarus 200 TA2	Au-delà // Más 18500 lm	En haut // Hasta que 147 W	> 100.000 h L90B10 @ LED 1050 mA	En haut 12kV // Hasta que 12kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90			
	Tarus 400 TA4	Au-delà // Más 32000 lm	En haut // Hasta que 250 W	> 100.000 h L90B10 @ LED 1050 mA	En haut 12kV // Hasta que 12kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90	9A 9B 9C 9E 11A 11B 11C 11D		
	Tarus 600 TA6	Au-delà // Más 80000	En haut // Hasta que 690 W	> 100.000 h L90B10 @ LED 1200 mA	Fino a 12kV // Up to 12kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90			

STANDARD

Courant fixe //
Corriente fija

Minuit virtuel //
Medianoche virtual

CLO

OPTIONAL

1-10 V
DALI - DALI2
DALI SENSOR
LINESWITCH
AMPDIM

NM | Nema Socket (7 PIN)
LM | Lumawise Zhaga Socket (4 PIN)

Contrôles à distance de tiers //
Controles remotos de terceros

HIBRA - pag. 19



	Hibra 01 HI1	Au-delà // Más 10080 lm	En haut // Hasta que 79 W	> 100.000 h L90B10 @ LED 1050 mA	En haut 12kV // Hasta que 12kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90			
	Hibra 02 HI2	Au-delà // Más 18800 lm	En haut // Hasta que 146 W	> 100.000 h L90B10 @ LED 1050 mA	En haut 12kV // Hasta que 12kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90			
	Hibra 03 HI3	Au-delà // Más 29200 lm	En haut // Hasta que 228 W	> 100.000 h L90B10 @ LED 1050 mA	En haut 12kV // Hasta que 12kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90	R9A R9B		
	Hibra 04 HI4	Au-delà // Más 38900 lm	En haut // Hasta que 304 W	> 100.000 h L90B10 @ LED 1050 mA	En haut 12kV // Hasta que 12kV	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90			

STANDARD

Courant fixe //
Corriente fija

CLO

OPTIONAL

1-10 V
DALI - DALI2

Woltron est un projecteur à LED professionnel puissant et flexible qui répond aux besoins d'éclairage les plus complexes des **stades, arènes et installations sportives**. Le projecteur est disponible dans 3 configurations dimensionnelles et avec une large gamme de solutions optiques dédiées. Il convient à l'éclairage d'installations sportives de tout niveau de compétition, y compris avec des caméras de télévision.

*Woltron es un proyector profesional de LED potente y flexible, para responder a las exigencias más complejas de iluminación de **estadios, plazas e instalaciones deportivas**. El proyector está disponible en 3 configuraciones dimensionales y con una amplia gama de ópticas específicas, y se adecua a la iluminación de instalaciones deportivas de cualquier nivel de competición, también con grabaciones televisivas.*

MODÈLES
MODELOS

Disponible driver commandé à des grandes distances.
Disponible controlador remoto desplazable a grandes distancias.

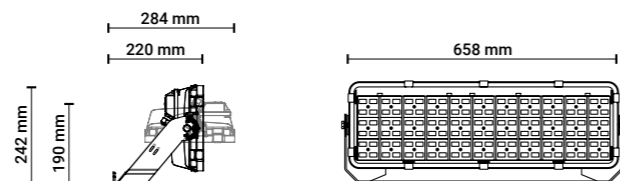
WOLTRON 01
WS1



Poids du corps, du châssis et du support de fixation
Peso del cuerpo, chasis y abrazadera de fijación
9,2 Kg

Poids du groupe d'alimentation
Peso del grupo de alimentación
5,3 Kg

CXS max
Frontal // Frontal
0,15 m²



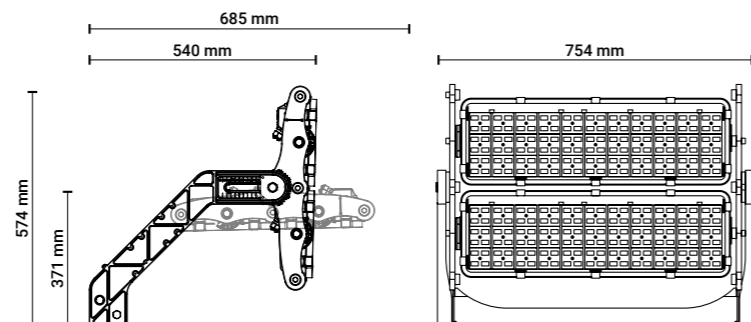
WOLTRON 02
WS2



Poids du corps, du châssis et du support de fixation
Peso del cuerpo, chasis y abrazadera de fijación
25 Kg

Poids du groupe d'alimentation
Peso del grupo de alimentación
8 Kg

CXS max
Frontal // Frontal
0,36 m²



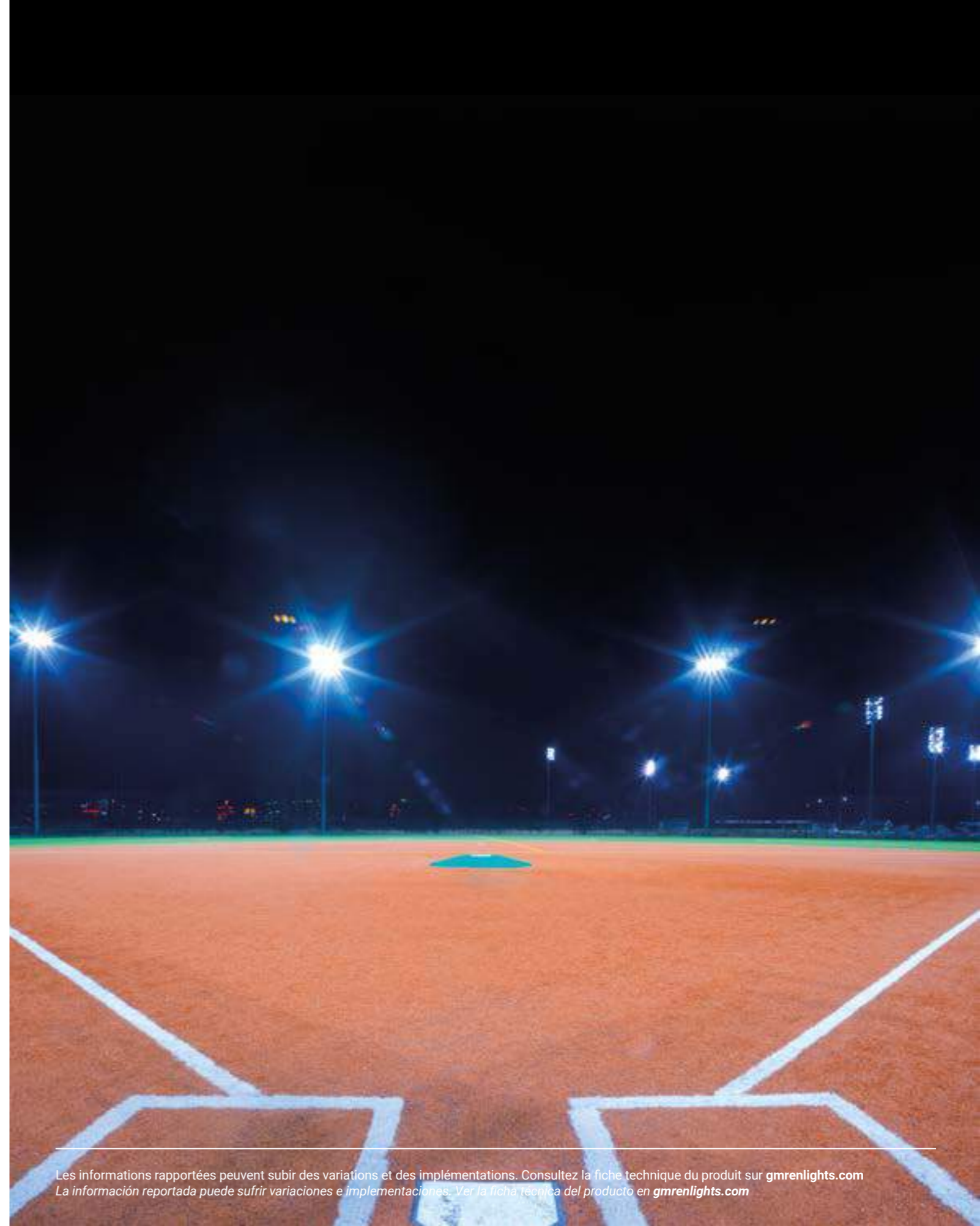
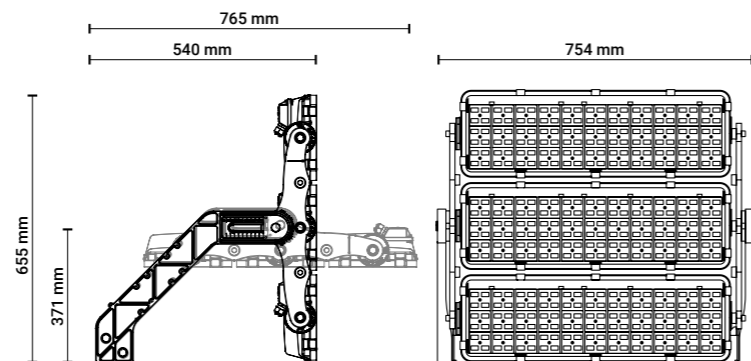
WOLTRON 03
WS3



Poids du corps, du châssis et du support de fixation
Peso del cuerpo, chasis y abrazadera de fijación
32 Kg

Poids du groupe d'alimentation
Peso del grupo de alimentación
9 Kg

CXS max
Frontal // Frontal
0,50 m²



**SYSTÈME OPTIQUE GLASSED //
SISTEMA ÓPTICO GLASSED**

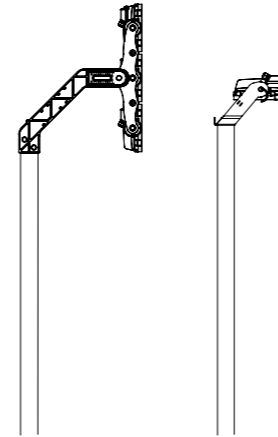
Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7 % et d'un verre trempé extra-clair.

Sistema óptico de refracción, compuesto por single-chip LED, lentes de PMMA con 30 años de garantía frente a UV y amarilleo por envejecimiento, recuperador de aluminio con grado de pureza 99,7 % y vidrio extraclaro templado.



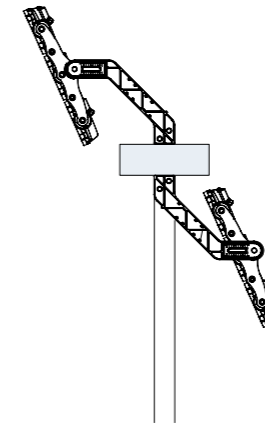
**SCHÉMAS D'INSTALLATION
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN**

Installation en top de mât
Instalación sobre poste



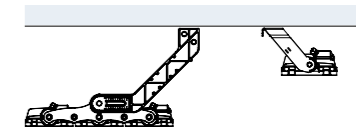
Woltron est conçu avec des solutions mécaniques de haute qualité et équipé de supports ainsi que d'accessoires mécaniques pour une flexibilité et une simplicité d'installation maximales. Une lunette de visée pour une installation précise et une grille de protection sont disponibles sur demande.

Installation multiple
Instalación múltiple

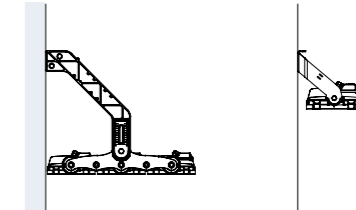


Woltron está ingenierizado con soluciones mecánicas de gran valor e incorpora abrazaderas de soporte y accesorios mecánicos para ofrecer la máxima flexibilidad y sencillez de instalación. A petición están disponibles visor de puntería para una instalación precisa y rejilla de protección.

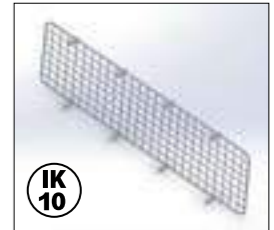
Installation en surface
Instalación superficial



Installation murale
Instalación en la pared



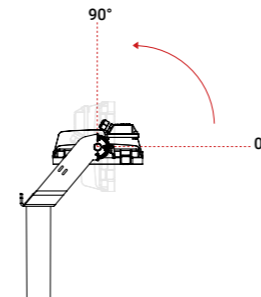
Sur demande
A petición



**SCHÉMAS DE RÉGLAGE
ESQUEMAS DE REGULACIÓN**

WOLTRON 01
WS1

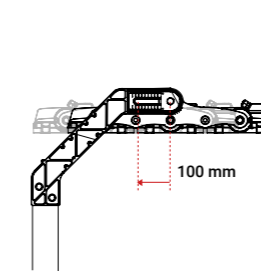
Rotation du projecteur complet
Rotación del proyector completo



Woltron è stato progettato per ottimizzare il singolo progetto di illuminazione. I dispositivi di regolazione dei singoli moduli consentono di arretrarli e inclinarli su più piani e assi per una perfetta gestione del flusso luminoso.

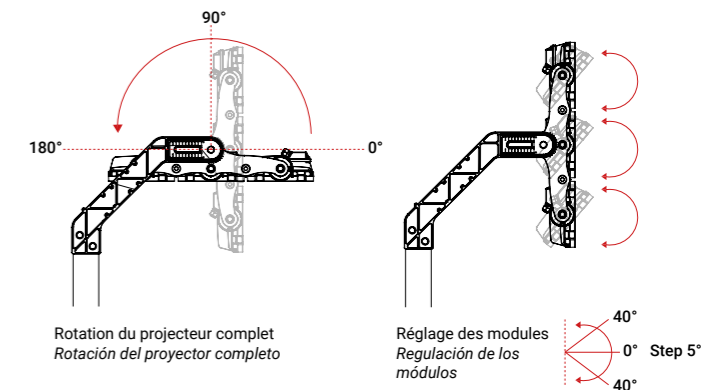
WOLTRON 02-03
WS2 - WS3

Produit orientable en continu
Producto orientable de forma continua



Réglage longitudinal
Regulación longitudinal

Woltron a été conçu pour optimiser le projet d'éclairage individuel. Les dispositifs de réglage des différents modules permettent de les reculer et de les incliner sur plusieurs plans et axes pour une gestion parfaite du flux lumineux.



Rotation du projecteur complet
Rotación del proyector completo

Réglage des modules
Regulación de los módulos

Tarus est un projecteur conçu dans un souci de fonctionnalité, pour l'éclairage des **terrains de sport et installations sportives intérieures et extérieures.**

Le projecteur est disponible en deux tailles, optimisées pour assurer un éclairage efficace, garantir la solidité et la durabilité et offrir une polyvalence d'installation et une simplicité de montage.

*Tarus es un proyector diseñado en aras de la funcionalidad, para iluminar **campos e instalaciones deportivas, interiores y exteriores.***

El proyector está disponible en dos tamaños, optimizados para garantizar una iluminación eficaz, asegurar resistencia y duración, ofrecer versatilidad de instalación y sencillez de montaje.

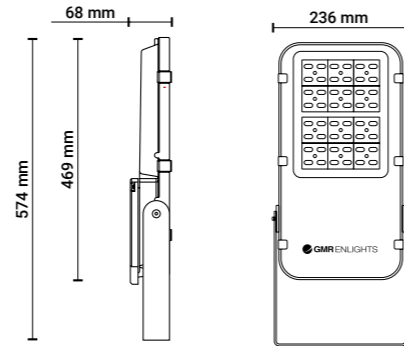
MODÈLES
MODELOS

TARUS 200
TA2



Poids maximum
Peso máximo
5,5 Kg

CXS
Latéral // Lateral
0,04 m²
Frontal // Frontal
0,10 m²

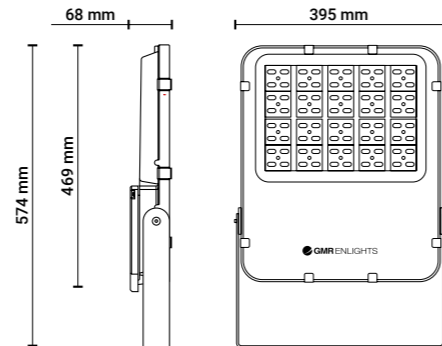


TARUS 400
TA4



Poids maximum
Peso máximo
9 Kg

CXS
Latéral // Lateral
0,04 m²
Frontal // Frontal
0,17 m²

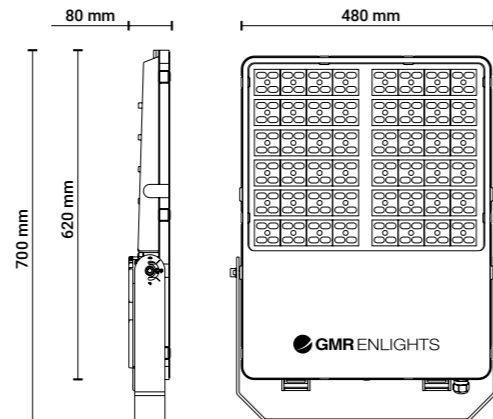


TARUS 600
TA6



Poids maximum
Peso máximo
22 Kg

CXS
Latéral // Lateral
0,05 m²
Frontal // Frontal
0,29 m²





**SYSTÈME OPTIQUE GLASSED //
GLASSED OPTICAL SYSTEM**

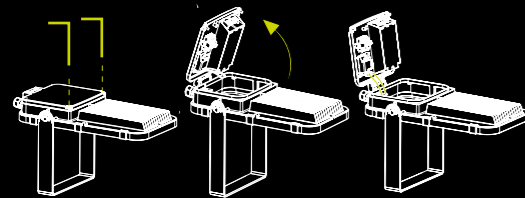
Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et d'un verre trempé extra-clair.

Sistema óptico de refracción, compuesto por single-chip LED, lentes de PMMA con 30 años de garantía frente a UV y amarilleo por envejecimiento, recuperador de aluminio con grado de pureza 99,7% y vidrio extraclaro templado.

**TECHNOLOGIE OPENABLE //
TECNOLOGÍA OPENABLE**

Appareil ouvrant et régénérable, composants internes remplaçables avec utilisation d'outils

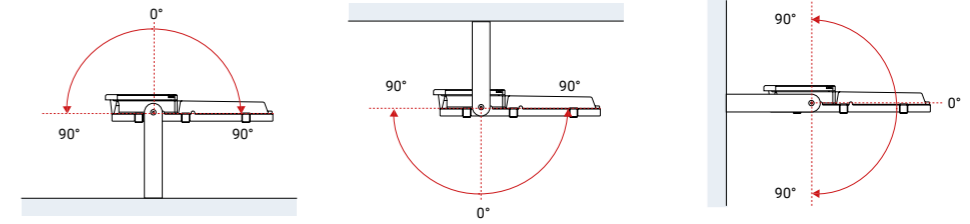
Aparato abrible y regenerable, componentes internos sustituibles, utilizando herramientas



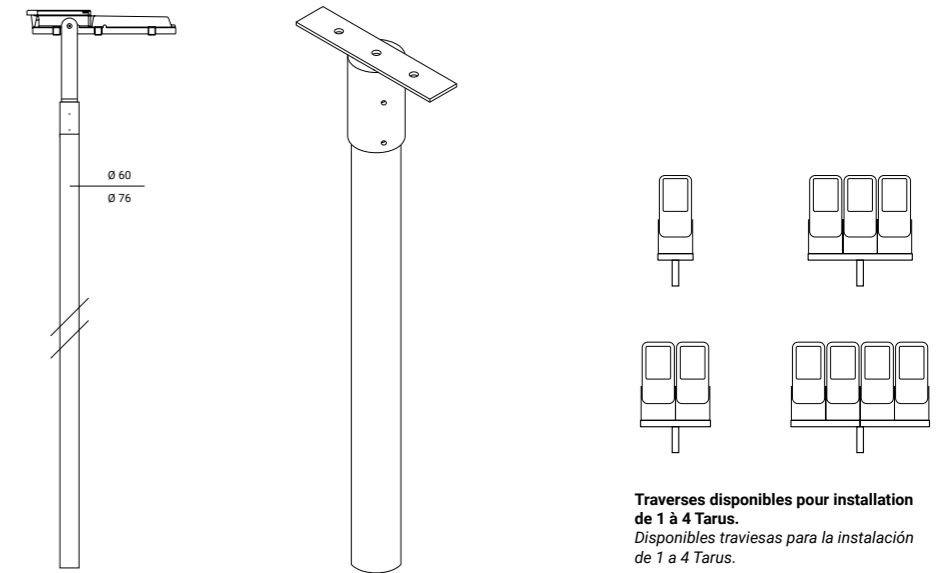
**SCHÉMAS D'INSTALLATION ET DE RÉGLAGE
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN Y REGULACIÓN**

Installation verticale ou horizontale
Instalación vertical u horizontal

Produit orientable en continu
Indications avec pas de 5°.
Producto orientable de forma continua
Indicaciones with 5° steps.

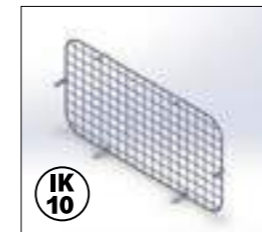


Traverses pour installation en top de mât
Travesía para instalación sobre poste



Traverses disponibles pour installation de 1 à 4 Tarus.
Disponibles travesías para la instalación de 1 a 4 Tarus.

Sur demande
A petición



Tarus è un proiettore versatile: la staffa regolabile e gli accessori per il fissaggio cima-palo lo rendono configurabile in base allo specifico progetto di illuminazione.

Tarus est un projecteur polyvalent: le support réglable et les accessoires de fixation du top de mât le rendent configurable en fonction du projet d'éclairage spécifique.



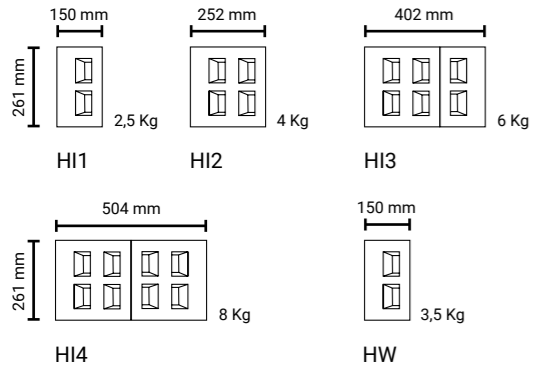
Hibra est un appareil haute baie modulaire et flexible, idéal pour l'éclairage des **salles de sport, des structures pressostatiques et de l'intérieur des installations sportives.**

Il est disponible en quatre géométries et combinaisons et se prête à une multitude de solutions d'installation, exploitant la modularité en fonction du support d'ancrage.

*Hibra es un aparato high bay modular y flexible, ideal para la iluminación de **gimnasios, estructuras presostáticas e interiores de instalaciones deportivas.***

Está disponible en cuatro geometrías y combinaciones y se presta a múltiples soluciones de instalación, aprovechando la modularidad en función del soporte de anclaje.

SOLUTIONS MODULAIRES BASIC
SOLUCIONES MODULARES BASIC

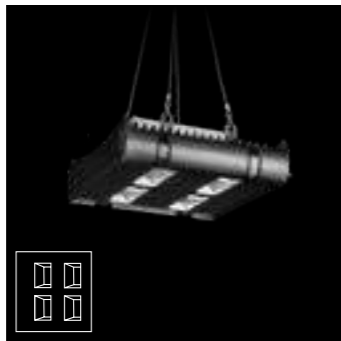


MODULES
MÓDULOS

HIBRA 01
HI1



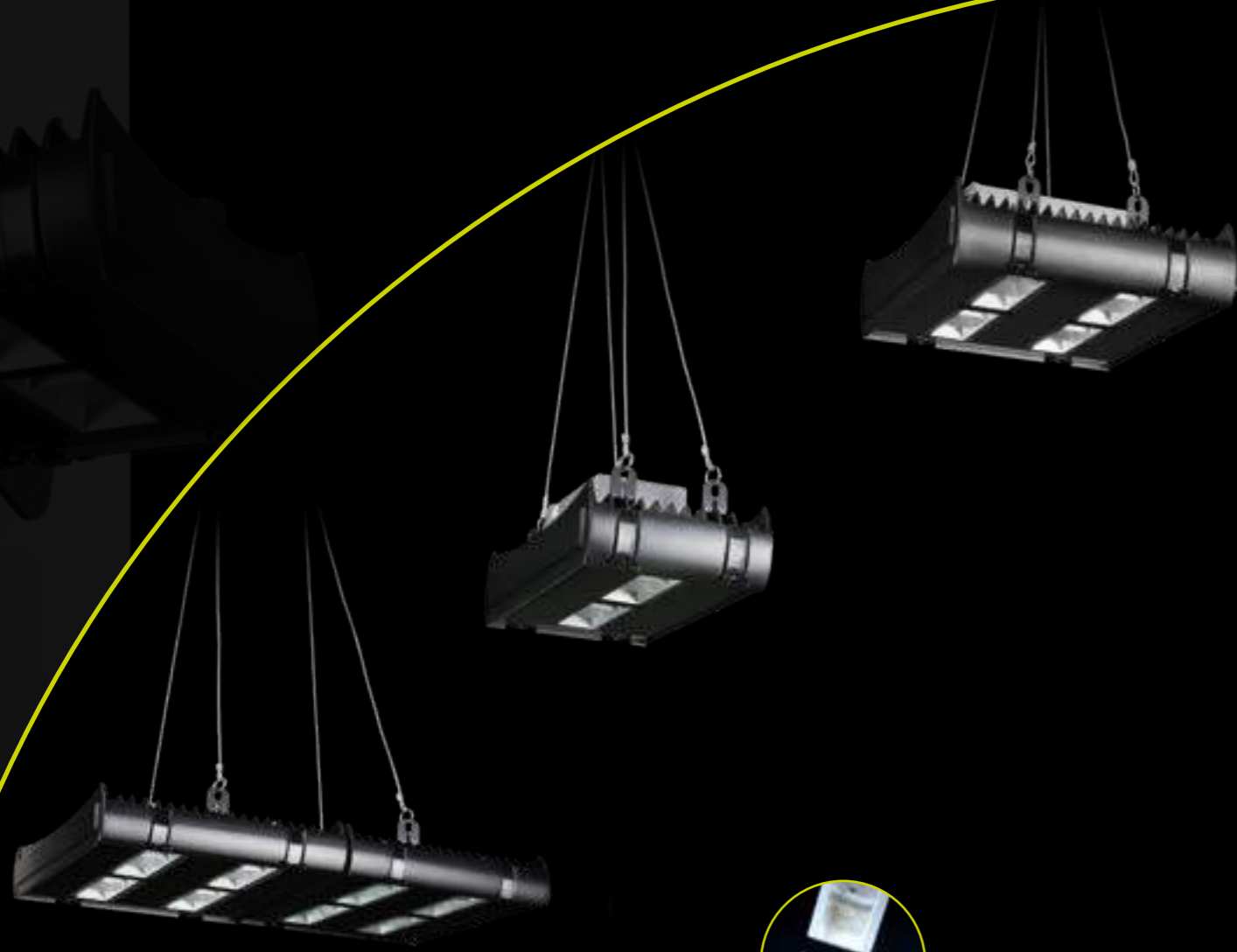
HIBRA 02
HI2



HIBRA WALL
HW



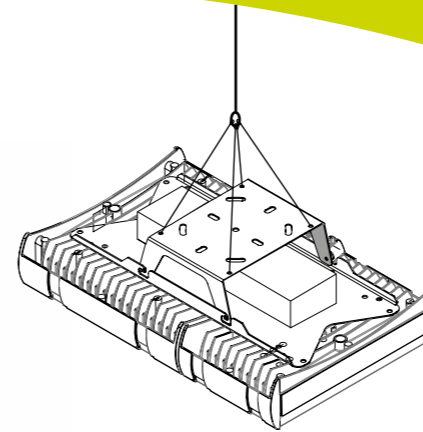
SCHÉMAS D'INSTALLATION
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN



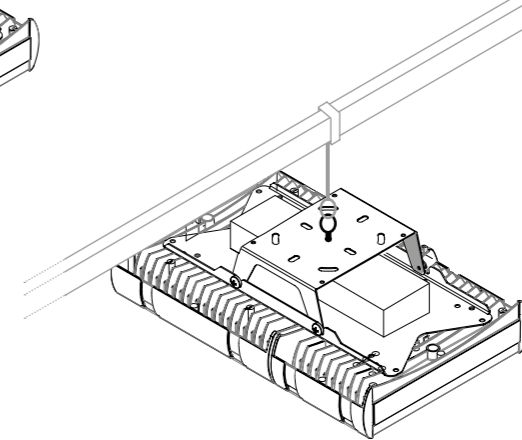
SYSTÈME OPTIQUE REFLEXA //
SISTEMA ÓPTICO REFLEXA

Système optique à réflexion constitué d'une LED à puce unique, d'un réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement PDV en argent et d'un verre trempé extra-clair.

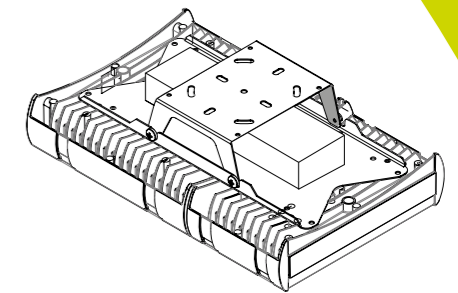
Sistema óptico de reflexión compuesto por single-chip LED, reflector de aluminio extrapuro con tratamiento PDV de plata y vidrio extraclaro templado.



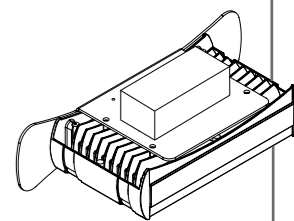
Fixation suspendue par câbles d'acier
Fijación a suspensión mediante cables de acero



Fixation suspendue par :
- oeillet
- barre bus
Fijación a suspensión mediante:
- ojal
- embarrado



Fixation au plafond avec plaque
Fijación al techo con placa



Fixation murale avec plaque
Fijación a la pared con placa

La polyvalence est le mot clé qui définit Hibra. Non seulement grâce à ses 4 combinaisons de modules, mais aussi grâce aux 5 systèmes de fixation disponible.

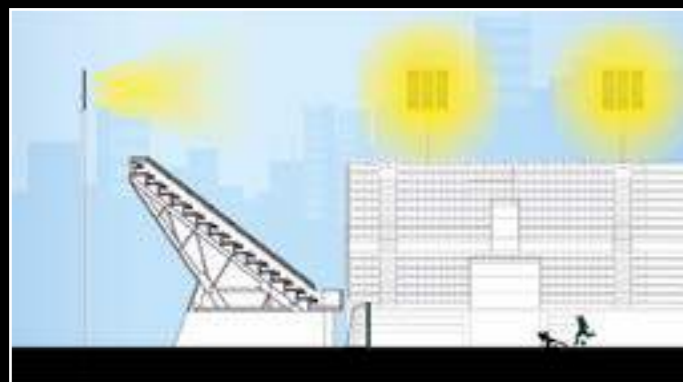
Versatilidad es la palabra clave que define Hibra. No solo gracias a sus 4 combinaciones de módulos sino también gracias a los 5 sistemas de enganche disponibles.

NOS OPTIQUES POUR LE SPORT NUESTRAS ÓPTICAS PARA EL DEPORTE

Nous avons développé une gamme d'optiques dédiées pour les projecteurs et les appareils d'éclairage sportif. Les optiques sont choisies lors de la phase de conception en fonction des exigences spécifiques de l'installation, afin de distribuer le flux lumineux uniquement là où c'est nécessaire. **Cela permet d'optimiser le nombre de produits installés, avec une économie importante et une réduction considérable de la consommation.**

Hemos desarrollado una gama de ópticas específicas para proyectores y aparatos destinados al deporte. Las ópticas se eligen en la fase de proyecto de acuerdo con las exigencias específicas de instalación, a fin de distribuir el flujo luminoso solo donde es necesario. Esto permite optimizar el número de productos instalados, con un ahorro económico relevante y una notable reducción del consumo.

EXEMPLES DE OPTIQUES ROTOSYMMÉTRIQUES EJEMPLOS DE ÓPTICAS ROTOSIMÉTRICAS



Distributions symétriques avec plusieurs ouvertures de faisceau lumineux pour différentes hauteurs et géométries d'installation. Optiques adaptées aux applications intérieures et extérieures.

Distribuciones simétricas con varias aperturas del haz luminoso para diferentes alturas y geometrías de instalación. Ópticas idóneas para aplicaciones interiores y exteriores.



EXEMPLES DE OPTIQUES DE PROJECTION ASYMÉTRIQUES EJEMPLOS DE ÓPTICAS ASIMÉTRICAS DE PROYECCIÓN



Distributions asymétriques. Elles permettent de projeter la lumière vers l'avant avec les appareils placés parallèlement au sol. Elles réduisent l'éblouissement, la dispersion de la lumière et la pollution lumineuse. Optiques adaptées aux terrains de sport extérieurs.

Distribuciones asimétricas. Permiten proyectar hacia adelante la luz con los aparatos posicionados en paralelo al suelo. Reducen el deslumbramiento, la dispersión de la luz y la contaminación lumínica. Ópticas idóneas para campos al aire libre.



WOLTRON // TARUS



9A

9B

9C

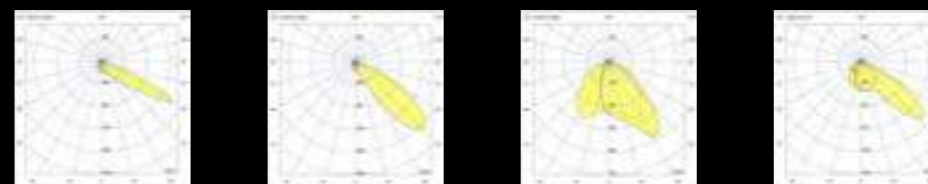
HIBRA



R9A

R9B

WOLTRON // TARUS



11A

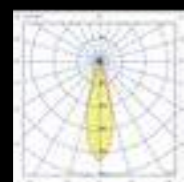
11B

11C

11D



9D



9E

WE THINK LIGHT

Notre gamme complète et notre service professionnel d'assistance à la conception font de nous un partenaire idéal pour l'éclairage de toute structure sportive. Le service R&D investit chaque jour de l'énergie dans la recherche constante de solutions optimales dédiées aux installations sportives déclinées par destination d'usage.

Nuestra gama completa y el servicio profesional de asistencia al diseño nos convierten en un colaborador ideal para iluminar cualquier estructura deportiva. El departamento de I+D invierte energías cada día en la búsqueda constante de soluciones óptimas dedicadas a las principales estructuras deportivas declinadas por destino de uso.



VOLLEY-BALL VOLEIBOL

Le volley-ball est un sport qui nécessite de petits espaces étant donné que le terrain ne fait que 18 x 9 m de large. Dans l'étude de l'éclairage des terrains de volley-ball, la hauteur des lumières est fondamentale pour éviter l'éblouissement sans compromettre la visibilité.

//

El voleibol es un deporte que necesita espacios reducidos, teniendo el campo únicamente una amplitud de 18x9m. En el estudio de la iluminación de los campos de voleibol es fundamental la altura de las luces para evitar deslumbramientos sin poner en peligro la visibilidad.



BASKET-BALL BALONCESTO

Pour les terrains de basket-ball, on tient compte de la mobilité constante des joueurs qui, bien que se déplaçant dans un espace confiné, doivent être parfaitement visibles sous tous les angles, tant pour le public que pour l'arbitre.

//

Para los campos de baloncesto se tiene en cuenta la constante movilidad de los jugadores, que a pesar de moverse en un espacio reducido deben ser perfectamente visibles desde todos los ángulos, tanto para el público como para el árbitro.



RUGBY ET FOOTBALL RUGBY Y FÚTBAL AMERICANO

Les terrains de rugby américain sont très grands et ont généralement besoin d'un éclairage puissant adapté aux grandes surfaces. Le choix idéal est celui de tours d'éclairage situées à des hauteurs moyennes à élevées afin de ne pas perturber le jeu lors des lancers et des réceptions. Il est également possible d'étudier des solutions dédiées en cas de tournage télévisé.

//

The sheer size of Rugby and American football fields require powerful lighting sources. It is advisable to employ medium to large high masts to ensure optimal visibility of the match whilst throwing the ball and catching it. También es posible estudiar soluciones específicas en caso de transmisiones televisivas.



PISTES DE KARTING KARTÓDROMO

Nous proposons des solutions pour l'éclairage des pistes de karting, des patinoires et des skateparks qui garantissent des niveaux d'efficacité énergétique maximaux et une uniformité correcte sans zones d'ombre.

//

Proponemos soluciones para iluminar kartódromos, patinódromos y parques de patinaje que garantizan máximos niveles de eficiencia energética y una correcta uniformidad sin zonas de sombra.



TENNIS TENIS

Que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur, le tennis nécessite une étude d'éclairage personnalisée du type de matériau dont est fait le court, qui peut varier entre le béton, le gazon, la terre ou le caoutchouc.

//

Ya sea de interior o al aire libre, el tenis requiere un estudio luminotécnico personalizado sobre la tipología de material del que está hecho el campo, que puede variar entre cemento, hierba, tierra o goma.



FOOTBALL FÚTBOL

La conception de l'éclairage d'un terrain de football à 5, 7 ou 11 joueurs exige une attention particulière à la grande surface à couvrir et aux économies d'énergie pour le temps d'utilisation, ainsi qu'une flexibilité optique pour d'éventuels tournages télévisés. Différentes configurations sont disponibles pour s'adapter aux murs et/ou aux mâts des tours d'éclairage.

//

Diseñar la iluminación de un campo de fútbol de 5, 7 o 11 jugadores requiere presta atención específica por la elevada superficie a cubrir y el ahorro energético durante el tiempo de uso, además de la flexibilidad óptica para grabaciones televisivas. Están disponibles varias configuraciones que se adaptan a paredes y/o postes para torres de iluminación.



HIPPODROMES HIPÓDROMOS

Les structures dédiées aux hippodromes, qui appartiennent à la catégorie des stades et des arènes, ont besoin d'une bonne visibilité pour maximiser les performances des athlètes et permettre aux juges et aux spectateurs de suivre l'événement avec l'attention nécessaire.

//

Las estructuras dedicadas a los hipódromos, que pertenecen a la categoría de estudios y plazas, requieren una buena visibilidad para maximizar el rendimiento de los atletas y que los jueces de la competición puedan seguir el evento con la correcta atención.



GOLF GOLF

Dans l'éclairage des terrains de golf, il est essentiel d'assurer l'uniformité de la lumière sur de longues distances, en évitant les phénomènes d'éblouissement des golfeurs, des spectateurs et d'éventuelles caméras de télévision. Il est essentiel de différencier l'éclairage des balises de distance et des tees.

//

En la iluminación de los campos de golf es fundamental garantizar la uniformidad de la luz a largas distancias, evitando fenómenos de deslumbramiento para golfistas, espectadores y posibles grabaciones televisivas. Es fundamental diferenciar la iluminación de los marcadores de distancia y de las parcelas de salida.

YOU PLAY HARD

Les projets développés par notre département éclairage sont adaptés aux besoins de l'installation et du sport en question, avec une attention particulière aux caractéristiques uniques de chaque sport. Une collection de histoires de cas représentatives est disponible sur le site web gmrenlights.com.

Los proyectos desarrollados por nuestro departamento luminotécnico están personalizados según las necesidades de la estructura y por el deporte específico, prestando especial atención a las características particulares de cada deporte. Una colección de historias representativas de casos está disponible en el sitio web gmrenlights.com.



BASEBALL BÉISBOL

Très populaire aux États-Unis, le baseball est largement pratiqué, tant au niveau compétitif qu'au niveau amateur. Ce que les deux niveaux ont en commun, c'est le terrain de jeu constitué de terre et de gazon.

//

Se juega mucho al béisbol, un deporte muy difundido en EE. UU., tanto a nivel aficionado como profesional. El rasgo común entre ambos niveles es el terreno de juego compuesto de tierra y hierba, el campo.



ATHLÉTISME ATLETISMO LIGERO

Les terrains d'athlétisme donnent lieu à diverses compétitions sportives, notamment les compétitions de vitesse, de saut et de lancer, par exemple, le lancer du disque et du javelot. Ils doivent assurer une bonne visibilité, même en cas de tournage télévisé.

//

En los campos de atletismo se celebran competiciones deportivas de varios deportes como carreras de velocidad, salto y lanzamiento, por ejemplo lanzamiento de disco o de jabalina. Deben garantizar una buena visibilidad, también en caso de grabaciones televisivas.



PISTES DE SKI PISTAS DE ESQUÍ

Les valeurs correctes d'intensité, d'uniformité et de contraste de la lumière réfléchi sur la neige sont d'une importance cruciale pour l'éclairage des pistes de ski. Nos produits à LED offrent des performances élevées pour assurer l'uniformité de l'éclairage sur la piste, nécessaire à la sécurité des skieurs.

//

Los valores correctos de intensidad, uniformidad y contraste de la luz reflejada sobre la nieve son de crucial importancia en la iluminación de las pistas de esquí. Nuestros productos de LED garantizan altas prestaciones para garantizar la uniformidad de la iluminación en la pista, necesaria para la seguridad de los esquiadores.



PADEL PÁDEL

Les courts de padel peuvent être situés soit à l'extérieur, soit à l'intérieur de structures spécialisées. Pour éclairer ces courts, nous proposons des solutions spécifiques pour l'éclairage de petits espaces qui minimisent l'éblouissement et maximisent la diffusion de la lumière.

//

Los campos de pádel pueden ubicarse tanto fuera como dentro de estructuras especializadas. Para iluminar estos campos proponemos soluciones específicas para la iluminación de pequeños espacios minimizando el deslumbramiento y maximizando la difusión de la luz.



GYMNASTIQUE ARTISTIQUE GIMNASIA ARTÍSTICA

La gymnastique est un sport dans lequel il existe plusieurs spécialités, dont les équipements sont répartis dans l'espace global de la structure. Cela implique la nécessité de recourir à un éclairage diversifié en fonction du matériel utilisé et, donc, à des optiques conçues spécifiquement pour les zones.

//

La gimnasia es un deporte de interior en el que existen varias especialidades, equipos distribuidos dentro del espacio global de la estructura. Esto implica la necesidad de tener que recurrir a iluminación diversificada dependiendo del equipo utilizado y, por lo tanto, a ópticas estudiadas ad hoc por zonas.



PISCINES PISCINAS

Les piscines, représentent un défi pour les concepteurs d'éclairage. Les appareils utilisés dans les piscines doivent non seulement nécessiter une optique spécifique, mais doivent aussi être résistants à une humidité élevée. Les produits GMR sont certifiés ENEC IP66 pour répondre à ce besoin.

//

Las piscinas, representan un reto para los que se dedican a la luminotecnía. Los aparatos utilizados en las piscinas, además de necesitar ópticas específicas, también deben ser resistentes a la humedad elevada. Los productos GMR están certificados ENEC IP66 precisamente para responder a esta necesidad.



SKATE PARKS PARQUE DE PATINAJE

Bien qu'elles ne fassent pas partie des sports olympiques, les structures consacrées au patinage sur roulettes et au skateboard sont de plus en plus nombreuses dans les lieux publics. Nous proposons une gamme de projecteurs qui peuvent assurer la sécurité et la visibilité, en combinaison avec l'éclairage ambiant existant.

//

Aunque no entren en los deportes olímpicos, las estructuras dedicadas al patinaje sobre ruedas y monopatín son cada vez más numerosas en las zonas públicas. Proponemos una línea de proyectores capaces de garantizar la seguridad y la visibilidad, combinándose con la iluminación medioambiental ya presente.



HOCKEY ET PATINAGE SUR GLACE JÓQUEY Y PATINAJE SOBRE HIELO

Dans les patinoires, il est nécessaire de garantir un soin particulier pour l'uniformité afin d'éviter que, grâce à la couleur naturelle de la glace, un contraste excessif soit créé entre la surface de glace et le milieu environnant.

//

En los pabellones de hielo es necesario prestar especial atención a la uniformidad para evitar que, debido al color natural del hielo, se cree un contraste excesivo entre la superficie helada y el entorno circundante.



**NE RESTEZ PAS
SUR LA TOUCHE.
CONTACTEZ-NOUS!**

sales@gmrenlights.com

***NO TE QUEDES EN
EL BANQUILLO.
¡CONTACTANOS!***

sales@gmrenlights.com

DU PROJET AU PRODUIT, TOUS FABRIQUÉS EN ITALIE DE PROYECTO A PRODUCTO, TODO FABRICADO EN ITALIA

Conception de produits, souvent développée en collaboration avec architectes et professionnels, s'accompagne d'une analyse combinée des besoins d'éclairage, des performances dissipatives et des normes de référence.

Les hypothèses de départ sont développées avec le dessin technique à travers l'utilisation de logiciels spécifiques, jusqu'à la genèse des prototypes qui permettent une vérification esthétique du chemin parcouru.

El diseño de producto, desarrollado a menudo en colaboración con arquitectos y profesionales, es avalado por el análisis combinado de los requisitos de iluminación, rendimiento disipativo y estándares de referencia.

Las hipótesis iniciales se desarrollan a través del dibujo técnico, utilizando software específico hasta llegar a la creación de prototipos que permitan verificar las características estéticas del producto.

FLUX DE TRAVAIL DANS LES ÉCLAIRAGES GMR. DU PROJET AU PRODUIT, TOUS FABRIQUÉS EN ITALIE. FLUJO DE TRABAJO EN ILUMINACIONES GMR. DE PROYECTO A PRODUCTO, TODO FABRICADO EN ITALIA.



gmrenlights.com



GMR ENLIGHTS s.r.l.

via Grande, 226
47032 Bertinoro FC, Italy

ph. +39 0543 462611
fax. +39 0543 449111

Pour des informations commerciales:
Para información comercial:

sales@gmrenlights.com