

# BROCHURE SPORT





## LUCE AL CENTRO!

### **Luce al centro!**

Con questo obiettivo abbiamo sviluppato una **gamma di prodotti professionali dedicati allo sport**, resistenti ed efficienti, modellati per restituire luce uniforme e una perfetta visibilità.

Garantiamo un **servizio professionale di consulenza** da parte dei nostri esperti per illuminare ai livelli richiesti campi e impianti di qualsiasi livello agonistico.

Offriamo una soluzione completa **sviluppando il progetto internamente, ad hoc**, secondo specifica grazie ai nostri illuminotecnici.

Grazie al lavoro svolto dai nostri agenti e partner internazionali, vantiamo una serie di referenze sia outdoor che indoor.

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

## LIGHT AT THE CENTER!

### **Light at the centre!**

*With this in mind, we have developed a **range of professional sports products** that are durable and efficient, shaped to provide uniform light and perfect visibility.*

*We guarantee a **professional consulting service** by our experts to illuminate fields and facilities of any competitive level to the required level.*

*We offer a complete solution by **developing the project in-house, ad hoc**, according to specification thanks to our lighting engineers.*

*Thanks to the work of our international agents and partners, we boast a number of references both outdoors and indoors.*

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

## VEDERE BENE FA LA DIFFERENZA

La qualità della luce e la sua distribuzione sul campo sono gli elementi che trasformano ogni partita in un match e che generano la perfetta alchimia tra giocatori, ufficiali di gara e spettatori.

**I nostri prodotti garantiscono comfort visivo, qualità e uniformità dell'illuminazione.**

Progettati per rispettare i parametri imposti dalle federazioni sportive, soddisfano le esigenze degli stadi che ospitano eventi televisivi internazionali.

## SEEING WELL MAKES A DIFFERENCE

*The quality of light and its distribution on the pitch are the elements that turn every match into a match and generate the perfect chemistry between players, officials and spectators.*

***Our products guarantee visual comfort, lighting quality and uniformity.***

*Designed to meet the parameters set by the sports federations, they meet the needs of stadiums hosting international television events.*





### ANTI-FLICKERING

I nostri proiettori sono equipaggiati con alimentatori con **un fattore di flickering <2%**. Sono specifici per consentire di effettuare **riprese HD, 4K e in super-slow motion**.

### ANTI-FLICKERING

*Our projectors are equipped with power supplies with a **flickering factor of <2%**. They are specifically designed to enable **HD, 4K and super-slow motion shooting**.*



### COMFORT VISIVO

Per il comfort visivo di giocatori, arbitri e spettatori in presenza, GMR ENLIGHTS ha sviluppato internamente tecnologie ottiche che **abbassano drasticamente l'abbagliamento mantenendo il più elevato illuminamento**.

### VISUAL COMFORT

*For the visual comfort of players, referees and spectators in attendance, GMR ENLIGHTS has developed in-house optical technologies that **drastically reduce glare while maintaining the highest illuminance**.*



### ELEVATA RESA CROMATICA

I nostri prodotti riescono a fornire alla telecamera il colore reale della scena, grazie alla **selezione accurata di sorgenti LED con indici ottimizzati: TLCI, resa e coerenza cromatica**.

### HIGH COLOR RENDERING

*Our products are able to provide the real colour of the scene to the camera, thanks to the **careful selection of LED sources with optimised indices: TLCI, yield and colour consistency**.*



## LO SPORT È QUESTIONE DI RESISTENZA

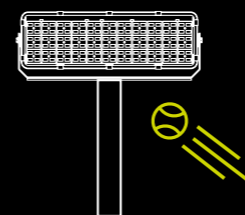
Le sollecitazioni meccaniche e lo stress termico, gli agenti atmosferici e l'azione del tempo possono compromettere il funzionamento di un apparecchio per lo sport.

**I nostri prodotti sono costruiti per resistere.**

## SPORTS IS ABOUT ENDURANCE

Mechanical and thermal stress, environmental conditions and the test of time can adversely affect a floodlight for sports.

**Our products are built to last.**

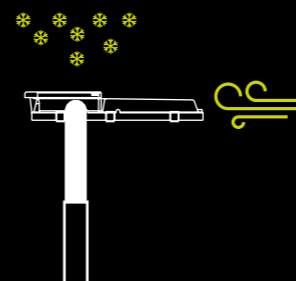


### IK09 RESISTENZA MECCANICA

I nostri prodotti sono **IK09** o **IK10**. Ed hanno superato il **Vibration Test**, che attesta robustezza meccanica del prodotto, dei sistemi di fissaggio e qualità delle componenti elettriche.

### IK09 MECHANICAL STRENGTH

Our products are **IK09** or **IK10**. And they have passed the **Vibration Test**, which certifies the mechanical robustness of the product, the fastening systems and the quality of the electrical components.

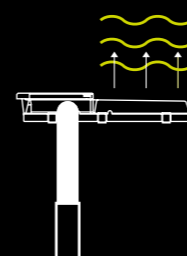


### RESISTENZA ALLA CORROSIONE

La resistenza del trattamento di verniciatura superficiale dei nostri dispositivi illuminotecnici, è certificata da ente terzo per **8000h di test in Nebbia Salina** secondo la normativa ISO 9227.

### CORROSION RESISTANCE

The resistance of the surface coating treatment of our lighting fixtures is third-party certified for **8000h of salt spray testing** according to ISO 9227.

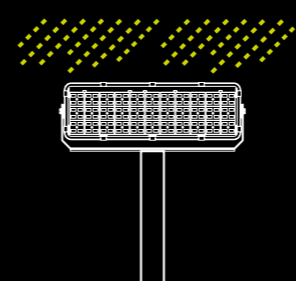


### PERFETTA GESTIONE DEL CALORE

I nostri prodotti sono disegnati sulla base di accurati studi termici, ed hanno ottenuto la certificazione, attribuita dopo l'ottima risultanza agli stress termici ad una **temperatura di 50°C**.

### PERFECT THERMAL MANAGEMENT

Our products are designed on the basis of careful thermal studies, and have obtained certification after excellent results in thermal stress at a **temperature of 50°C**.



### IP66 ALTA PROTEZIONE ALLE INTRUSIONI

Gli apparecchi GMR ENLIGHTS, hanno tutti grado di protezione alle intrusioni di corpi solidi e liquidi **IP66**.

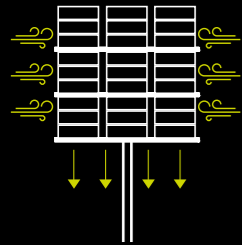
### IP66 HIGH INGRESS PROTECTION RESISTANCE

GMR ENLIGHTS fixtures are rated **IP66** for the protection against intrusion of dust and water.



Quanto sopra dichiarato è attestato dalle certificazioni **ETL (Electrical Testing Laboratories)**, ed **ENEC (European Norms Electrical Certification)**.

## PROGETTATI PER UNA FACILE INSTALLAZIONE



### PESO E CARICO INDOTTO DAL VENTO

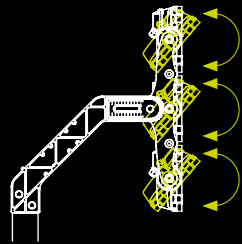
Progettiamo ponendo l'attenzione su peso e carico indotto dal vento affinché i nostri prodotti possano essere inseriti in **torri faro o altri sostegni già presenti senza comprometterne il comportamento strutturale.**

## DEVELOPED FOR EASY INSTALLATION

### WEIGHT AND LOAD WIND-INDUCED

*We design with a focus on weight and wind load so that our products can be inserted into **existing light towers or other supports without compromising their structural behaviour.***

## VERSATILITÀ PROGETTUALE E INSTALLATIVA

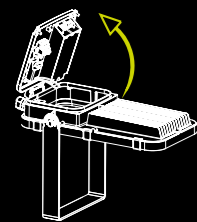


Grazie alle varie regolazioni goniometriche, presenti nelle staffe di fissaggio, è possibile ottimizzare la progettazione illuminotecnica e facilitare l'installazione e il puntamento.

## DESIGN AND INSTALLATION VERSATILITY

*Thanks to the various goniometric adjustments in the mounting brackets, it is possible to optimise the lighting design and facilitate installation and aiming.*

## SEMPLICITÀ DI MANUTENZIONE

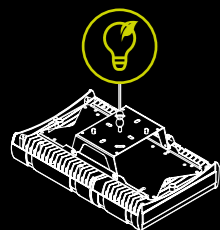


La tecnologia **openable** consente l'apertura degli apparecchi con utensili di uso comune al fine di sostituire la componentistica interna e agevolare le operazioni di manutenzione.

## EASE OF MAINTENANCE

*Openable technology allows the luminaires to be opened with commonly used tools in order to replace internal components and facilitate maintenance.*








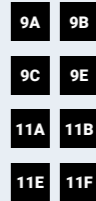








## ABBATTIMENTO DEI CONSUMI



La sostituzione di apparecchi a scarica già installati, con prodotti GMR ENLIGHTS porta ad un **risparmio energetico effettivo tra il 60% e l'80%**, con riduzione del costo economico degli impianti. Risultiamo efficaci anche nel confronto con altri apparecchi LED presenti sul mercato.

## CONSUMPTION REDUCTION

*Replacing already installed discharge luminaires with GMR ENLIGHTS products leads to effective energy savings of **between 60% and 80%**, reducing the economic cost of the installations. We are also effective in comparison with other LED luminaires on the market.*

		Flusso luminoso max. \\ Measured max. flux	Potenza max. \\ Measured max. power	Vita attesa sorgente LED \\ LED source expected life	Esempi temperatura colore \\ Colour temperature examples	Indice di resa cromatica \\ Chromatic render index	Esempi di ottiche \\ Optics examples	Esempi di connettività \\ Connectivity examples
	 <b>Woltron Sport 01</b> WS1	Fino a // Up to 76.670 lm	Fino a // Up to 550 W	> 60.000 h   L90B10 @ LED 1200mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		<b>STANDARD</b>  Corrente fissa // Fixed current  DALI LINESWITCH DMX <b>OPTIONAL</b>  Telecontrolli VisionTech
	 <b>Woltron Sport 02</b> WS2	Fino a // Up to 153.000 lm	Fino a // Up to 1.100 W	> 60.000 h   L90B10 @ LED 1200mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		
	 <b>Woltron Sport 03</b> WS3	Fino a // Up to 230.000 lm	Fino a // Up to 1.650 W	> 60.000 h   L90B10 @ LED 1200mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		
	 <b>Tarus Sport 200</b> TS2	Fino a // Up to 19.000 lm	Fino a // Up to 140 W	> 100.000 h   L90B10 @ LED 1050mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		<b>STANDARD</b>  Corrente fissa // Fixed current  <b>OPTIONAL</b>  DALI D4i LINESWITCH NM   Nema Socket (7 PIN) ZS   Zhaga Socket (4 PIN) Telecontrolli VisionTech
	 <b>Tarus Sport 400</b> TS4	Fino a // Up to 33.240 lm	Fino a // Up to 266 W	> 100.000 h   L90B10 @ LED 1050mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		
	 <b>Tarus Sport 600</b> TS6	Fino a // Up to 79.655 lm	Fino a // Up to 626 W	> 100.000 h   L90B10 @ LED 1050mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		
	 <b>Hibra 01</b> HI1	Fino a // Up to 10.780 lm	Fino a // Up to 83 W	> 100.000 h   L90B10 @ LED 700mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		<b>STANDARD</b>  Corrente fissa // Fixed current  <b>OPTIONAL</b>  DALI D4i LINESWITCH NM   Nema Socket (7 PIN) ZS   Zhaga Socket (4 PIN)
	 <b>Hibra 02</b> HI2	Fino a // Up to 20.710 lm	Fino a // Up to 162 W	> 100.000 h   L90B10 @ LED 700mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		
	 <b>Hibra 03</b> HI3	Fino a // Up to 30.745 lm	Fino a // Up to 240 W	> 100.000 h   L90B10 @ LED 700mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		
	 <b>Hibra 04</b> HI4	Fino a // Up to 32.180 lm	Fino a // Up to 233 W	> 100.000 h   L90B10 @ LED 700mA	4000 K 5700 K	• 70 • 80 ≥ 90		

**WOLTRON**





Woltron è un proiettore professionale a LED, potente e prestazionale, per soddisfare le più complesse esigenze di illuminazione di **stadi, arene ed impianti sportivi**. Il proiettore è disponibile in 3 configurazioni dimensionali e progettato per ridurre al massimo peso ed esposizione al vento. Con un'ampia gamma di soluzioni ottiche, è adatto per qualsiasi geometria installativa e idoneo per le più rigorose riprese HD, 4K e in super-slow motion.

*Woltron is a powerful, high-performance professional LED projector to meet the most demanding lighting needs of **stadiums, arenas and sports facilities**. The projector is available in 3 size configurations and designed to minimise weight and wind exposure. With a wide range of optical solutions, it is suitable for any installation geometry and suitable for the most rigorous HD, 4K and super-slow motion shooting.*

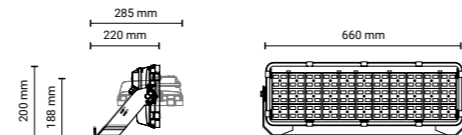
**WOLTRON 01 | WS1**



**Peso corpo, telaio e staffa di fissaggio**  
// **Body, frame and mounting bracket weight**  
9,2 Kg

**Peso gruppo alimentazione**  
// **Power supply weight**  
5,3 Kg

**CXS max Frontale 90° // Front CXS max 90°**  
0,15 m<sup>2</sup>



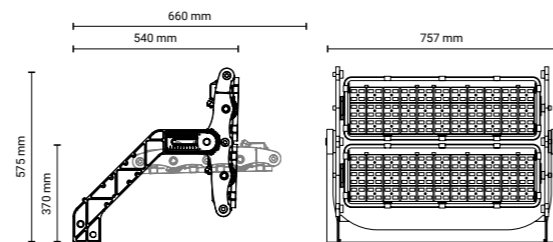
**WOLTRON 02 | WS2**



**Peso corpo, telaio e staffa di fissaggio**  
// **Body, frame and mounting bracket weight**  
25 Kg

**Peso gruppo alimentazione**  
// **Power supply weight**  
8 Kg

**CXS max Frontale 90° // Front CXS max 90°**  
0,36 m<sup>2</sup>



**WOLTRON 03 | WS3**



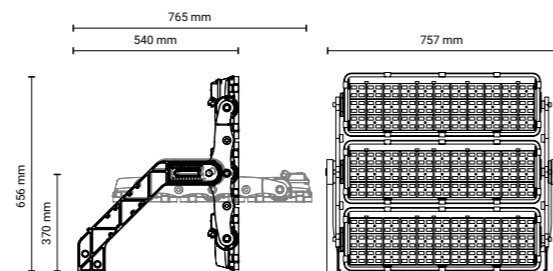
**Peso corpo, telaio e staffa di fissaggio**  
// **Body, frame and mounting bracket weight**  
32 Kg

**Peso gruppo alimentazione**  
// **Power supply weight**  
9 Kg

**CXS max Frontale 90° // Front CXS max 90°**  
0,47 m<sup>2</sup>

**CXS max Frontale 45° // Front CXS max 45°**  
0,30 m<sup>2</sup>

**CXS max Frontale 15° // Front CXS max 15°**  
0,14 m<sup>2</sup>



**FOCUS DRIVER**  
**FOCUS DRIVER**

**DRIVER**  
**REMOTIZZATO**

Gruppo di alimentazione remotizzabile fino a 200m.

**REMOTE**  
**DRIVER**

Remote control power supply up to 200m.

**DALI /**  
**DMX**

Con le funzionalità di serie Dali e DMX è possibile sfruttare il Woltron per creare effetti light show.

**DALI /**  
**DMX**

With standard Dali and DMX functionality, the Woltron can be used to create light show effects.

**TENSIONE**

La tensione di lavoro raggiunge un massimo di 380V, garantendo alte performance.

**VOLTAGE**

The working voltage reaches a maximum of 380V, guaranteeing high performance.

**NUOVO**  
**SPD**

Con il nuovo driver raggiunte è stato necessario implementare un nuovo SPD che segnali anche le tensioni superiori.

**NEW**  
**SPD**

With the new driver achieved it was necessary to implement a new SPD that also signals the higher voltages.

**FOCUS OTTICHE**  
**FOCUS OPTICS**

**ASIMMETRICHE**  
**E SIMMETRICHE**

Sistema ottico GLASSED a rifrazione, composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento e vetro extra chiaro temperato. Tecnologie ottiche differenti tra simmetria e asimmetria per la ricerca della miglior prestazione.

**ASYMMETRICAL**  
**AND SYMMETRICAL**

GLASSED optical system with refraction, consisting of single-chip LED, PMMA lenses guaranteed for 30 years against UV and yellowing and extra-clear tempered glass. Different optical technologies between symmetry and asymmetry for best performance.

**FOCUS OPTIONAL**  
**FOCUS OPTIONAL**

**NUOVA**  
**VISIERA**

È disponibile un nuovo optional, più efficace sia illuminotecnicamente che meccanicamente, per poter migliorare l'angolo di asimmetria e contemporaneamente rispettare le leggi sull'inquinamento luminoso.

**NEW**  
**VISOR**

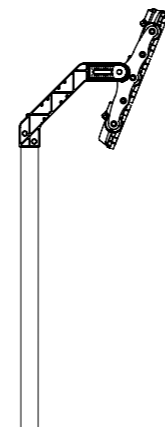
A new option is available, which is more effective both lighting-wise and mechanically, to improve the asymmetry angle and at the same time comply with light pollution laws.



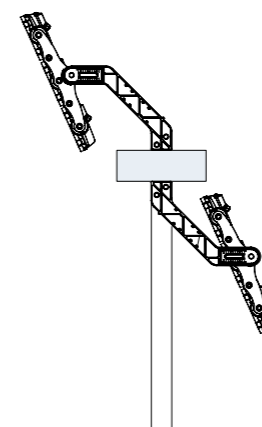


**SCHEMI DI INSTALLAZIONE  
INSTALLATION DIAGRAMS**

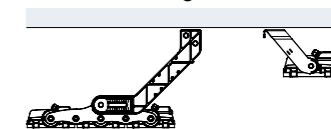
**Installazione cima-palo  
Pole-top fixing**



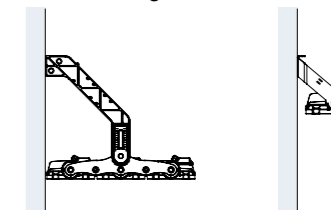
**Installazione multipla  
Multiple installation**



**Installazione a superficie  
Surface mounting**



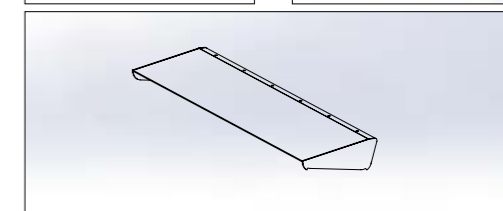
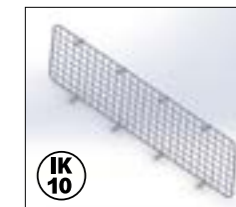
**Installazione a parete  
Wall mounting**



Woltron è ingegnerizzato con soluzioni meccaniche di pregio ed è equipaggiato di staffe di supporto e accessori meccanici per la più semplice e rapida installazione possibile. Su richiesta sono disponibili mirino di puntamento per una precisa installazione e griglia di protezione.

Woltron is engineered with high quality mechanical solutions and is equipped with support brackets and mechanical accessories for maximum flexibility and ease of installation. An aiming device for precise pointing of the light and a protection grille are available on request.

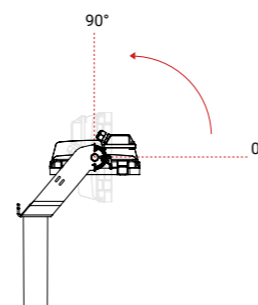
**Su richiesta  
On request**



**SCHEMI DI REGOLAZIONE  
ADJUSTMENTS DIAGRAMS**

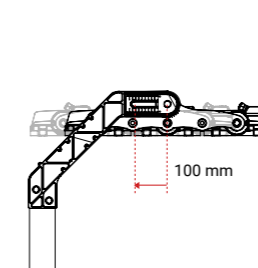
**WOLTRON 01  
WS1**

**Rotazione proiettore completo  
Complete floodlight adjustment**

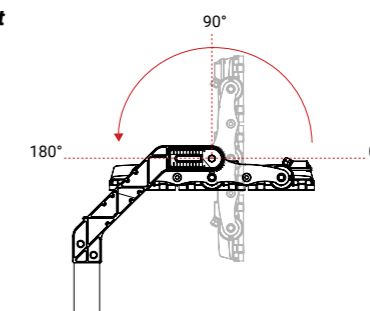


**WOLTRON 02-03  
WS2 - WS3**

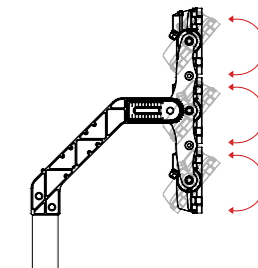
**Prodotto orientabile in continuo  
Continuously orientable product**



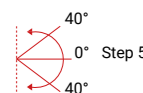
Regolazione longitudinale  
Longitudinal adjustment



Rotazione proiettore completo  
Complete floodlight adjustment



Regolazione moduli  
Module adjustment



I dispositivi di regolazione dei singoli moduli consentono di arretrarli e inclinarli su più piani e assi per una perfetta progettazione illuminotecnica.

Adjustment devices for the individual modules allow them to be set back and tilted in several planes and axes for perfect lighting design.

TARUS

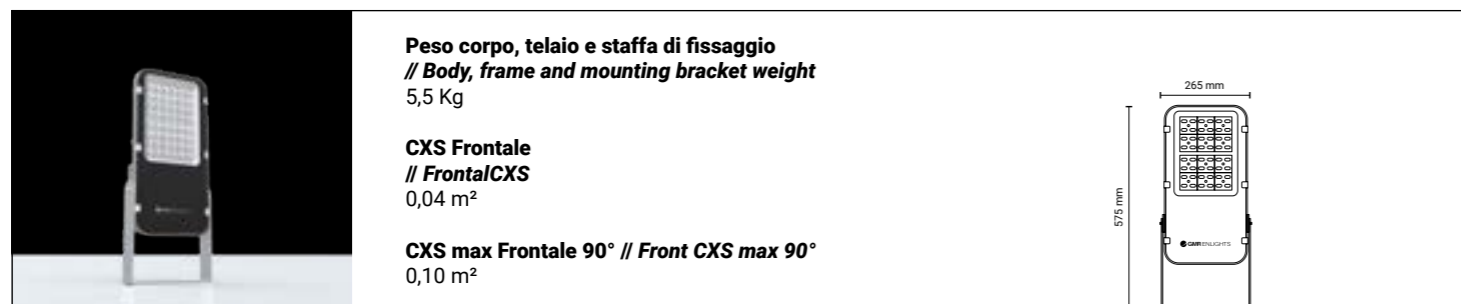


Tarus è un proiettore progettato all'insegna della funzionalità, per l'illuminazione di **campi ed impianti sportivi, indoor e outdoor**. Il proiettore è disponibile in tre taglie, ottimizzate per assicurare un'illuminazione efficace, garantire resistenza e durabilità, offrire versatilità di installazione e semplicità di montaggio.

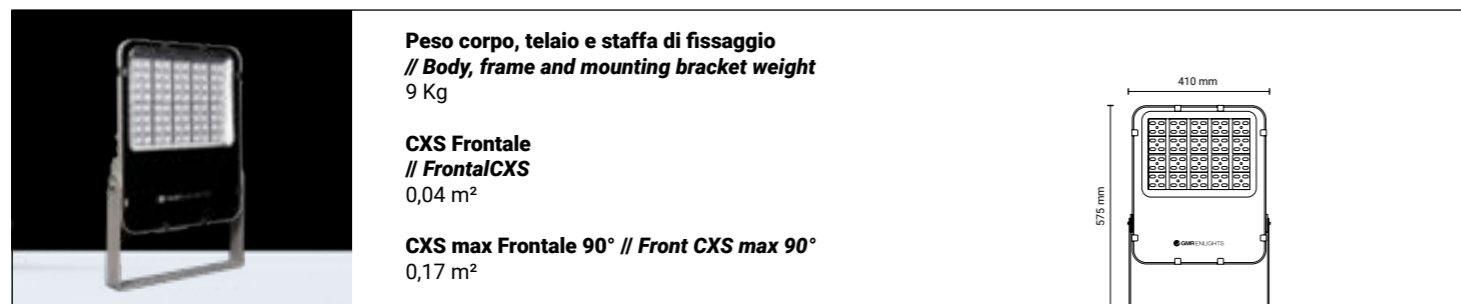
*Designed with functionality in mind, Tarus is a technical projector for the lighting of **large areas, fields, and small to medium sized sports facilities.***

*It comes in three sizes, both optimised to provide effective lighting, ensuring robustness and durability, while offering versatility and ease of installation.*

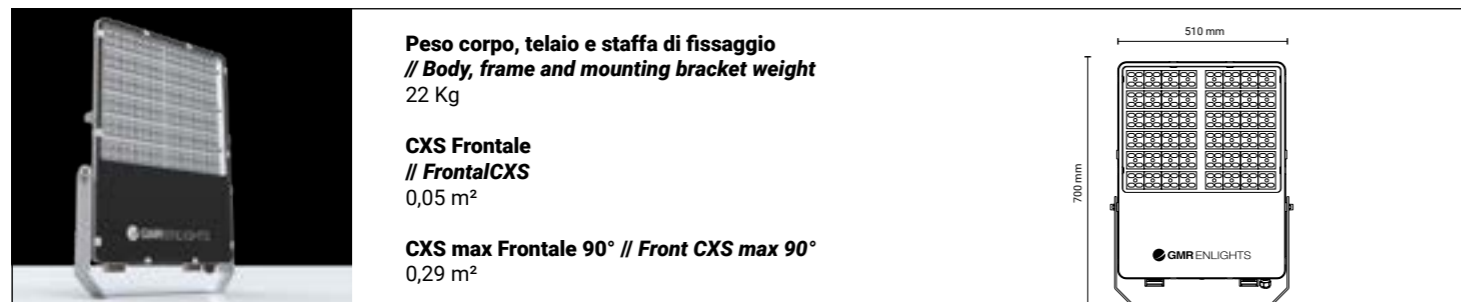
### TARUS SPORT 200 | TS2



### TARUS SPORT 400 | TS4



### TARUS SPORT 600 | TS6



### FOCUS OTTICHE FOCUS OPTICS

#### ASIMMETRICHE E SIMMETRICHE

Sistema ottico GLASSED a rifrazione, composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7% e vetro extra chiaro temperato.

#### ASYMMETRICAL AND SYMMETRICAL

GLASSED refractive optical system, consisting of single-chip LEDs, PMMA lenses guaranteed for 30 years against UV and yellowing due to ageing, 99.7% purity aluminium recovery unit, and extraclear tempered glass.

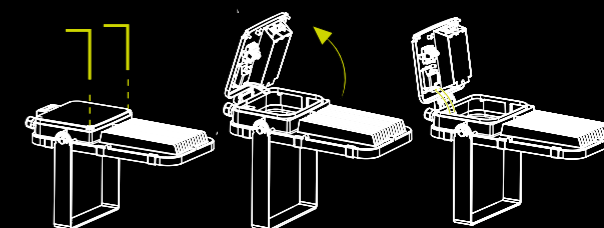
### FOCUS ACCESSIBILITÀ FOCUS ACCESSIBILITY

#### TECNOLOGIA OPENABLE

Apparecchio apribile e manutentabile componentistica interna sostituibile con l'utilizzo di semplici utensili.

#### OPENABLE TECHNOLOGY

Fixture can be opened and is easy to maintain. Internal components can be replaced with the use of tools.

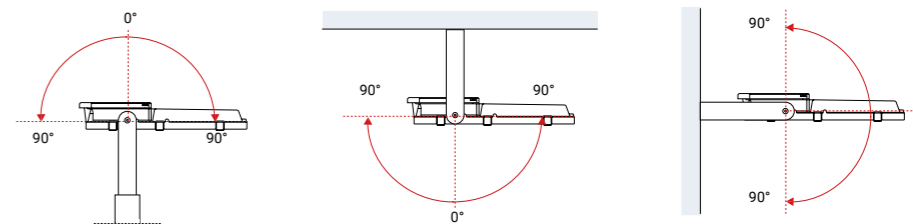




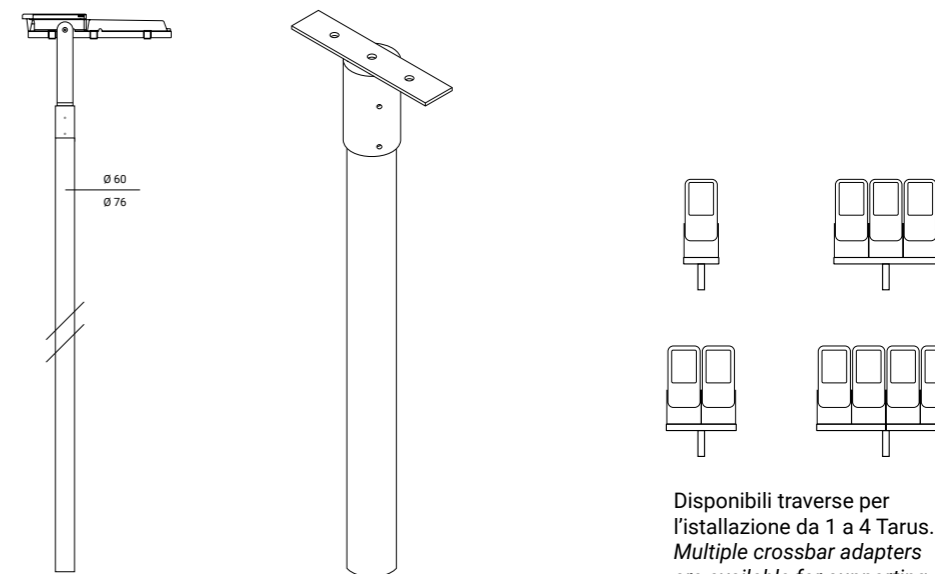
**SCHEMI DI INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE  
INSTALLATION AND ADJUSTENTS DIAGRAMS**

**Installazione verticale o orizzontale  
Vertical or lateral installation**

Prodotto orientabile in continuo.  
Indicazioni con step da 5°  
Continuously orientable product 5°  
step seamless tilt adjustment.



**Traverse per l'istallazione cima-palo  
Floodlights adapters for pole-top fixing**



Disponibili traverse per  
l'istallazione da 1 a 4 Tarus.  
Multiple crossbar adapters  
are available for supporting  
up to 4 Tarus.

**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 versatility is ensured by its  
adjustable bracket and the optional  
crossbar pole-top adapters that  
allow multiple setups to meet the  
requirements of the project.**



HIBRA



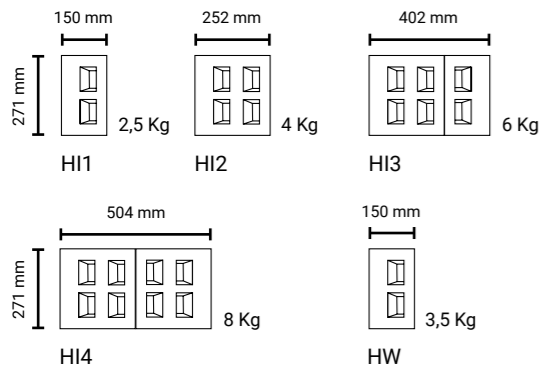
Hibra è un apparecchio modulare e flessibile, ideale per l'illuminazione outdoor e indoor di **palestre, strutture pressostatiche ed impianti sportivi.**

È disponibile in quattro geometrie e combinazioni e si presta ad una molteplicità di soluzioni installative, sfruttando la modularità in funzione del supporto di ancoraggio.

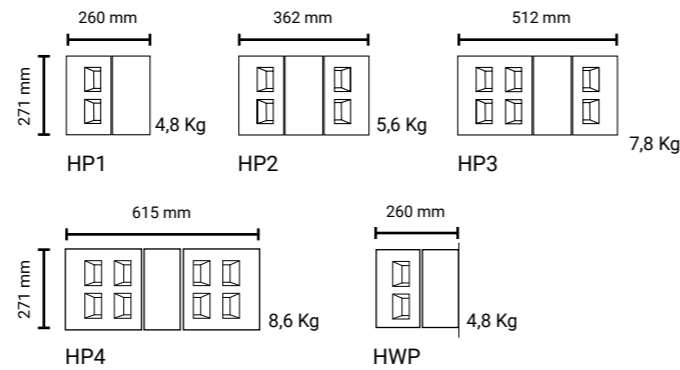
*Hibra is a modular and flexible fixture, ideal for **outdoor and indoor lighting of gymnasiums, air-supported domes and sports facilities.***

*It is available in four combinations to fulfil multiple kinds of mounting necessities, and can count on its modular flexibility to adapt to several different fixation requirements.*

**HIBRA**



**HIBRA PLUS**



Le soluzioni modulari PLUS sono equipaggiate con un vano che ospita la componentistica elettrica e gli accessori SMART, integrandoli perfettamente al design compatto dell'apparecchio. Il vano smart è predisposto per l'inserimento di sensori e dispositivi di telecomando.

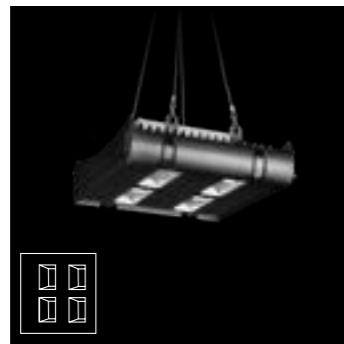
*PLUS modular solutions are equipped with a compartment that houses the electrical components and SMART accessories, perfectly integrating them into the compact design of the luminaire. The smart compartment is prepared for the insertion of sensors and remote control devices.*

**HIBRA 01**  
HI1

**HIBRA 02**  
HI2

**HIBRA WALL**  
HW

**HIBRA PLUS 04**  
HP4



**FOCUS OTTICHE**  
**FOCUS OPTICS**

**ASIMMETRICHE**  
**E SIMMETRICHE**

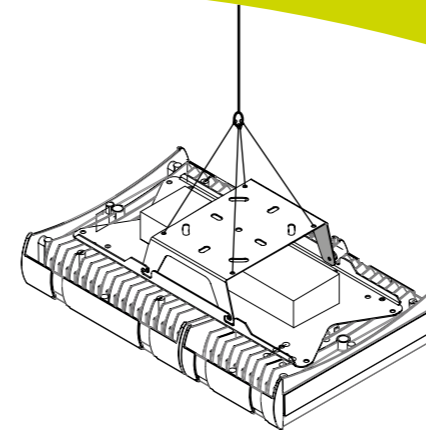
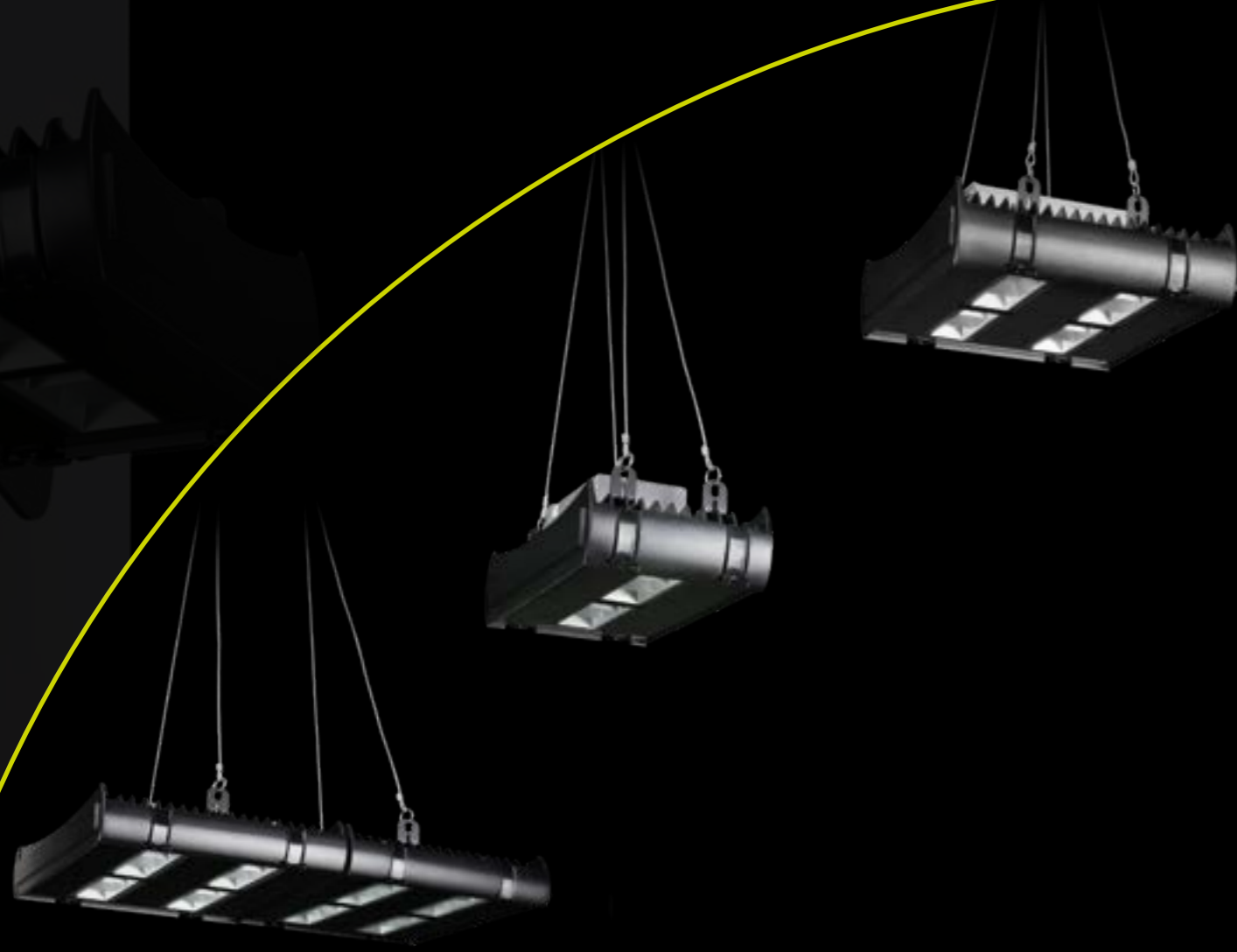
Sistema ottico REFLEXA composto da single-chip LED, riflettore in alluminio extra-puro con trattamento PDV in argento e vetro extra-chiaro temperato.

**ASYMMETRICAL**  
**AND SYMMETRICAL**

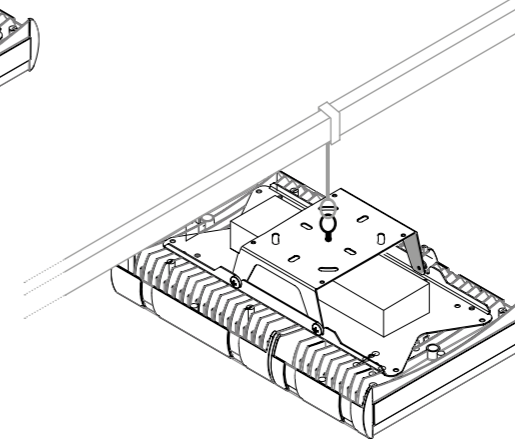
REFLEXA optical system composed of single-chip LEDs, extra-pure aluminium reflector with silver PDV treatment and extra-clear tempered glass.



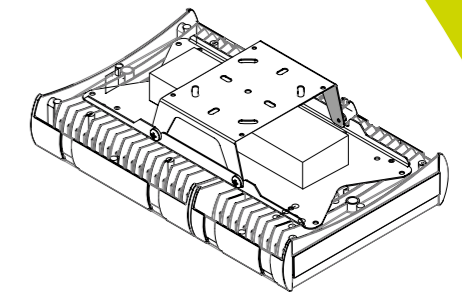
**SCHEMI DI INSTALLAZIONE //  
INSTALLATION DIAGRAMS**



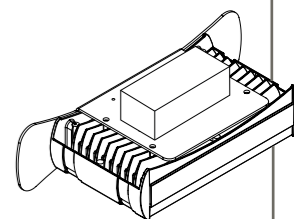
**Fissaggio a sospensione  
tramite cavi d'acciaio  
//  
Suspended mounting  
using steel cables**



**Fissaggio a sospensione  
tramite:  
- occhiello  
- blindo  
//  
Suspended mounting  
using:  
- loop  
- busway**



**Fissaggio a soffitto con piastra  
//  
Ceiling mounting using plate**



**Fissaggio a parete con piastra  
//  
Wall mounting using plate**

Versatilità è la parola chiave che definisce Hibra. Non solo grazie alle combinazioni di moduli, ma anche grazie ai sistemi di attacco disponibili che si adattano perfettamente alle conformazioni di ogni struttura.

*Versatility is the key word that defines Hibra. Not only thanks to its combination of modules but also thanks to the connection systems available that adapt perfectly to the conformations of each structure.*



**VisionTech è un innovativo sistema di telecomando** per impianti sportivi. Con un semplice gesto avrai il totale controllo da remoto dell'illuminazione. È possibile adattare la luce ad ogni tipo di evento assicurando sempre **l'illuminazione perfetta per ogni situazione.**

**VisionTech is an innovative remote control system** for sports facilities. With a simple gesture you have total remote control of the lighting. It is possible to adapt the light to any type of event, ensuring **the perfect lighting for every situation.**

## COMPONENTI COMPONENTS



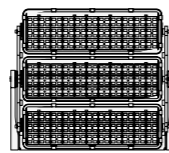
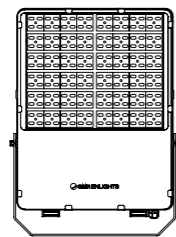
Centralina  
Control box



Telecomando  
Remote control



App smartphone  
Smartphone app



Apparecchi GMR ENLIGHTS  
GMR ENLIGHTS light fixtures

\*Le famiglie di prodotti Tarus e Woltron sono compatibili con il sistema.  
\*The Tarus and Woltron product families are compatible with the system.

**L'App mobile è disponibile gratuitamente su Google Play e su Apple store.**

Con un semplice tocco sarà possibile definire gruppi di proiettori, accendere o spegnere specifici punti luce, dimmerare e creare scenari predefiniti.

**Vedi brochure VisionTech per maggiori informazioni**

**The mobile app is available free of charge on Google Play and the Apple store.**

With a simple touch, you can define groups of fixtures, switch specific lighting points on or off, dim, and create predefined scenarios.

**View VisionTech brochure for more information**

# CONTROL SET LIGHT



## LE NOSTRE OTTICHE PER LO SPORT OUR OPTICS FOR SPORTS

Abbiamo sviluppato una **gamma di ottiche dedicate** per proiettori e apparecchi per lo sport. Le ottiche vengono scelte in fase progettuale sulla base delle specifiche esigenze di installazione, in modo da distribuire il flusso luminoso solo dove necessario. **Questo consente di ottimizzare il numero di prodotti installati, con un rilevante risparmio economico e una notevole riduzione dei consumi.**

*We have developed a range of dedicated optics for floodlights and sports luminaires. The optics are chosen at the design stage on the basis of specific installation requirements, in order to distribute the luminous flux only where it is needed. This makes it possible to optimise the number of products installed, resulting in significant cost savings and a considerable reduction in consumption.*

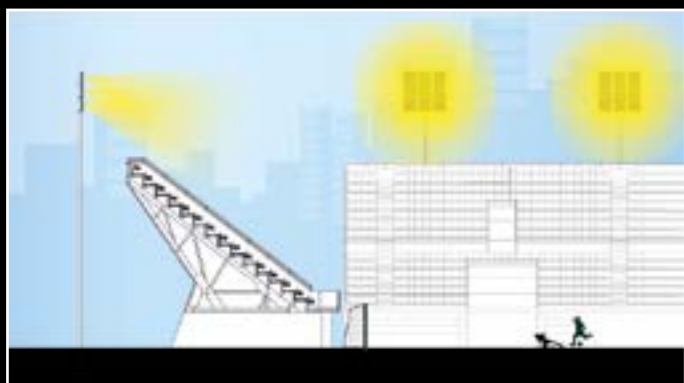
### LABORATORIO FOTOMETRICO ACCREDITATO

Abbiamo superato positivamente i test per ottenere il Certificato di Sorveglianza del nostro laboratorio fotometrico da parte del laboratorio Asselum – OxyTech Group. Il certificato è stato ottenuto dopo numerosi test fotometrici e spettro-radiometrici che hanno confermato l'ottimo livello raggiunto dalla nostra struttura.

### PHOTOMETRIC LABORATORY ACCREDITED

*We have successfully passed the tests to obtain the Surveillance Certificate for our photometric laboratory from Asselum - OxyTech Group laboratory. The certificate was obtained after numerous photometric and spectroradiometric tests that confirmed the excellent level achieved by the our facility.*

#### ESEMPI DI OTTICHE ROTOSIMMETRICHE // ROTOSYMMETRIC OPTICS EXAMPLES



Distribuzioni simmetriche con varie aperture del fascio luminoso per differenti altezze e geometrie di installazione. Ottiche idonee per applicazioni indoor e outdoor.

*Symmetrical distribution type with various beam apertures for different heights and setups. Optics that are suitable for indoor or outdoor use.*



Tutte le ottiche sono progettate ad hoc internamente, sulla base delle nostre geometrie. Inoltre le registrazioni polari sono state effettuate da noi, all'interno nel nostro laboratorio accreditato.

*All optics are custom-designed in-house, based on our geometries. In addition, the polar recordings are made by us, in-house in our accredited laboratory.*

#### ESEMPI DI OTTICHE ASIMMETRICHE DA PROIEZIONE // ASYMMETRICAL OPTICS FOR PROJECTION EXAMPLES



Consentono di proiettare in avanti la luce con gli apparecchi posizionati parallelamente al suolo. Riducono l'abbagliamento, la dispersione di luce e l'inquinamento luminoso. Ottiche idonee per campi all'esterno.

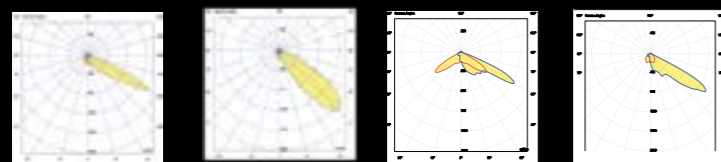
*Enables the beam to be pushed forward when the apparatuses are installed parallel to the ground. These optics reduce glare, light dispersion and light pollution. They are suitable for outdoor use.*



#### TARUS

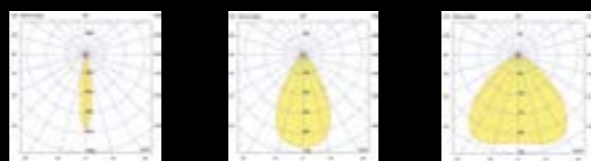


9A 9B 9C 9E

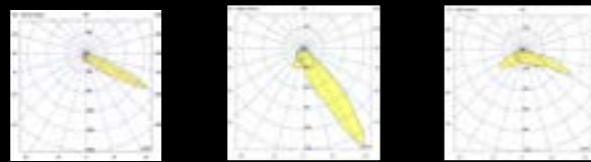


11A 11B 11E 11F

#### WOLTRON

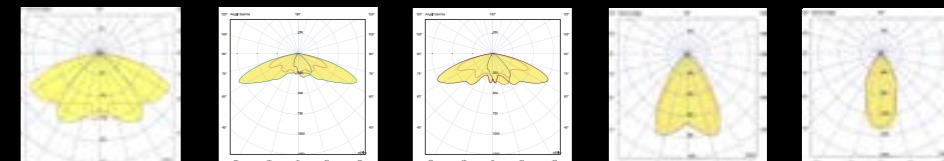


9A 9B 9C 9E

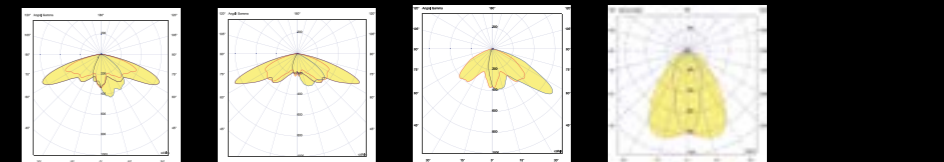


11A 11B 11C

#### HIBRA



R1A R2A R2B R9A R9B



R3A R3B R3C R10A

# WE THINK ABOUT LIGHT

I progetti sviluppati dal nostro **settore illuminotecnico** sono customizzati sulle necessità della struttura e dello sport specifici, con un'attenzione particolare alle caratteristiche peculiari di ogni sport. I consulenti tecnico-commerciali, a vostra disposizione, saranno in grado velocemente di fornire la soluzione tecnica tra le tante raccolte nel **nostro case history**, per velocizzare proposta e fornitura del materiale.

*The projects developed by our **lighting department** are customised to the needs of the specific facility and sport, with special attention paid to the unique characteristics of each sport. The technical-commercial consultants, at your disposal, will be able to quickly provide the technical solution from among the many **collected in our case history**, to speed up proposal and supply of the material.*



**PALLAVOLO**  
**VOLLEYBALL**



**PALLACANESTRO**  
**BASKETBALL**



**RUGBY E AMERICAN FOOTBALL**  
**RUGBY AND AMERICAN FOOTBALL**



**KARTODROMO**  
**KART CIRCUITS**



**TENNIS**  
**TENNIS**



**CALCIO**  
**SOCCER**

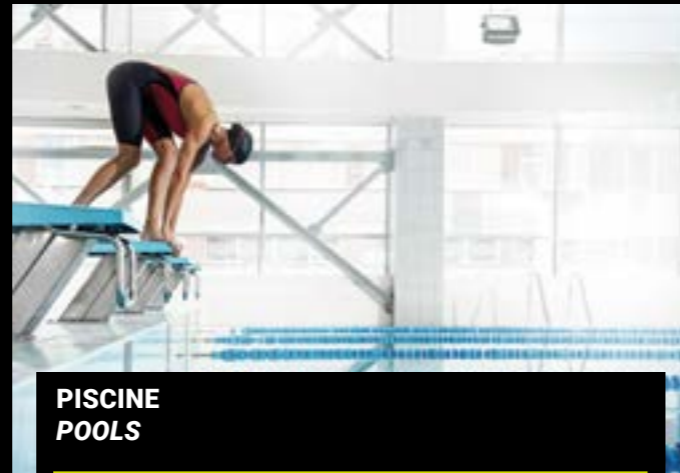


**IPPODROMI**  
**RACE**



**GOLF**  
**GOLF**

# YOU PLAY HARD



# CREDITI CREDITS

Testi // Texts: GMR ENLIGHTS  
Fotografia // Photography: GMR ENLIGHTS  
Rendering: GMR ENLIGHTS

## **GMR ENLIGHTS**

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

[info@gmrenlights.com](mailto:info@gmrenlights.com)  
[sales@gmrenlights.com](mailto:sales@gmrenlights.com)

[gmrenlights.com](http://gmrenlights.com)

©2024 GMR ENLIGHTS

