

# Mario IZR

IP-66

IK 10

El. třída I ⊕

El. třída II □ (volitelná)



Tunely



Sportoviště



Průmyslové zóny



Pouliční



Víceúčelový, vysoce kvalitní reflektor se dodává v pěti možných verzích, které zaručují maximální výkon a umožňují velmi přesně kontrolovat distribuci světla. Inovativní systém upevnění a zaměření **-iDual-** nabízí dva možné způsoby montáže a usnadňuje tak údržbu.

Vhodné zdroje a světelný výkon:

- (S) vysokotlaký sodík až do 600 W
- (H) metal-halogenidové až do 400 W



## Komponenty Mario IZR

- 1 Tělo svítidla a rám** jsou spojeny panty. Jsou vyrobeny z hliníkové slitiny L-2521 vysokotlakým litím, povrch je upraven v šedé lesklé polyesterové barvě RAL 7035 (volitelná je barva šedá 900 sablé).  
Tělo svítidla i rám jsou uzpůsobeny k montáži na třmen.  
Těsnost mezi tělem svítidla a jeho rámem je zajištěna 5 mm silným silikonovým porézním těsněním.
- 2 Průchodka a zátka** M20 z polyamidu.
- 3 Goretexový filtr.**
- 4 Aretační konzolka** v posuvné liště (pro údržbu).
- 5 Klip** z extrudovaného a anodizovaného hliníku.
- 6 Systém pro upevnění a zaměření –iDual–**, je třmen z galvanizované oceli, který se připevňuje na čepy s úhelníkem. Tento třmen je možné upevnit k tělu

svítidla či k jeho rámu a umožňuje tak demontáž jednoho z nich. Uspodňuje údržbu reflektoru.

- 7 Reflektor** je k dispozici v pěti verzích, je vyroben z anodizovaného hliníku v různých povrchových úpravách. Je vždy připevněn k tělu svítidla.
- 8 6mm silné sodíko-kalciové sklo** připevněné k rámu silikonovým těsněním aplikovaným pomocí počítačem řízených robotů.
- 9 Montážní plech** (předřadnicová deska) z galvanizovaného ocelového plechu, na kterém je umístěno elektrické vybavení (El. třída I). Na vyžádání je možné dodat i desku z polyamidu zesíleného skleněným vláknem a bezpečnostním vypínačem v případě otevření (El. třída II).

Předřadnicová deska a elektrické vybavení se mohou připevnit k tělu svítidla nebo k jeho rámu v závislosti na požadované pozici systému upevnění a zaměření.

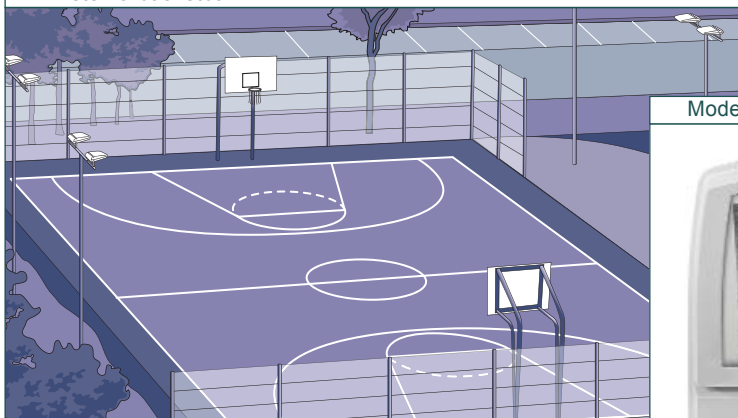


## Příklady použití a fotometrie Mario IZR

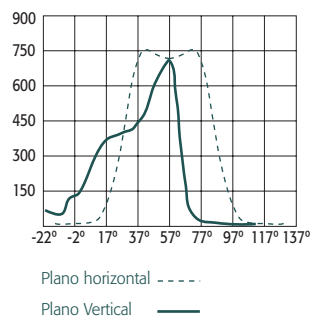
**Mario IZR** disponuje pěti typy reflektorů, což umožňuje jeho mimořádnou mnohoučelnost použití na osvětlení sportovišť, tunelů, monumentů, velkých ploch, průmyslových zón, silnic, ulic a dekorativního osvětlení měst.

- (AD) Asymetrický vertikální reflektor s maximální intenzitou při 60°. Umožňuje horizontální instalaci reflektoru, usnadňuje jeho zaměření a docílí značné redukce světelného znečištění. Používá se k osvětlení sportovišť, velkých ploch, rotund a dekorativního osvětlení měst; svítidla je možné upevnit přímo na fasádu.
- (CB) Protisměrný asymetrický reflektor se stále častěji používá v projektech osvětlení tunelů v prahovém a přechodovém pásmu, protože prostřednictvím negativního kontrastu podporuje viditelnost překážek.
- (OC) Symetrický vertikální oválný segmentovaný reflektor s úzkým světelným svazkem umožňuje zamířit světlo do oblastí obdelníkového tvaru; zaručuje vysoký výkon. Používá se při osvětlení fasád a velkých ploch.
- (SD) Symetrický vertikální reflektor s širokým světelným svazkem, je vhodný pro jemné a pravidelné nasvícení; docílí vysokého stupně osvětlení vertikálních ploch. Používá se na osvětlení fasád, sportovních a průmyslových staveb.
- (V1) Reflektor pro osvětlení komunikací **-iReflec300-** umožňuje použití svítidla pro osvětlení silnic, ulic i dekorativního osvětlení měst díky snadnému upevnění a orientaci. Je také velmi vhodný pro osvětlení tunelů ve vnitřním pásmu tunelu během dne i během noci.

Hřiště na basketbal

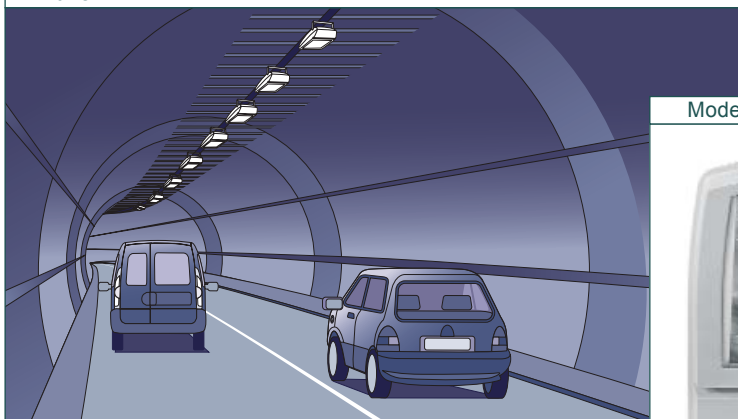


Model IZR6-AD

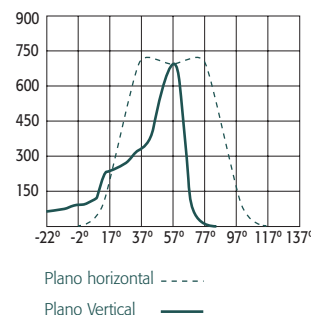


**Modelo IZR6-AD**  
**Lámpara**  
 S 400 W. (tub.)  
**Int. máxima**  
 753 cd/1000 lm  
**Rendimiento**  
 (Hem. inf.) 74,9 %  
 (Hem. sup.) 0,6 %  
**Clase C.I.E.**  
 4 x 4  
**Unidad**  
 cd/1000 lm

Tunel



Model IZR6-CB

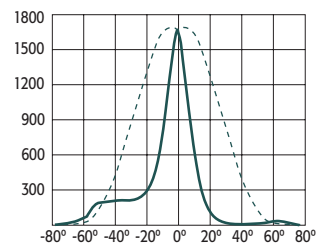


**Modelo IZR6-CB**  
**Lámpara**  
 S 400 W. (tub.)  
**Int. máxima**  
 702 cd/1000 lm  
**Rendimiento**  
 (Hem. inf.) 72,5 %  
 (Hem. sup.) 0,0 %  
**Clase C.I.E.**  
 5 x 2  
**Unidad**  
 cd/1000 lm

### Monument



Model IZR6-OC



Plano horizontal - - - - -

Plano Vertical ———

**Modelo**  
**IZR6-OC**

**Lámpara**  
S 400 W. (tub.)

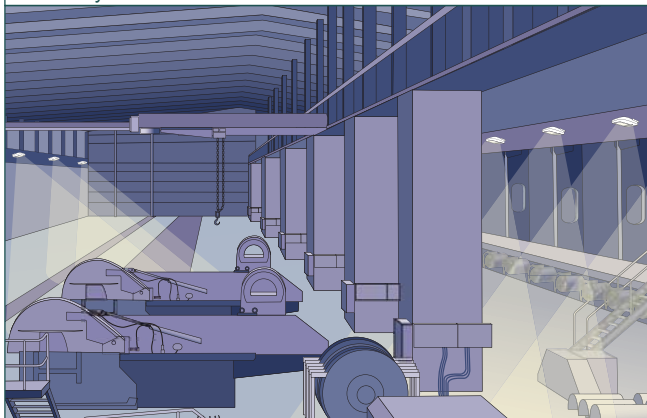
**Int. máxima**  
1652 cd/1000 lm

**Rendimiento**  
(Hem. inf.) 79,0 %  
(Hem. sup.) 0,0 %

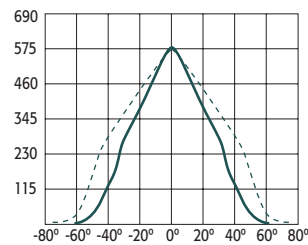
**Clase C.I.E.**  
4 x 1

**Unidad**  
cd/1000 lm

### Průmyslová hala



Model IZR6-SD



Plano horizontal - - - - -

Plano Vertical ———

**Modelo**  
**IZR6-SD**

**Lámpara**  
S 400 W. (tub.)

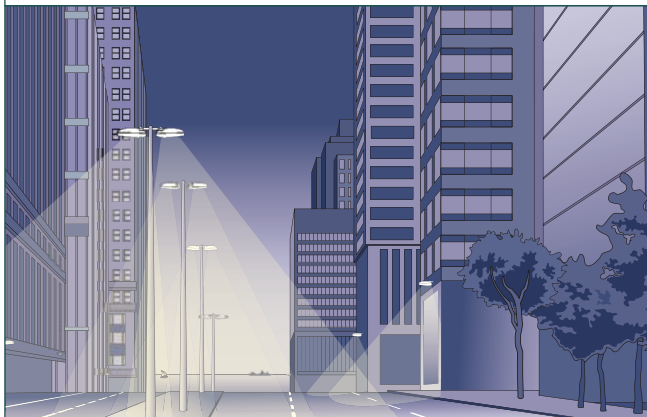
**Int. máxima**  
575 cd/1000 lm

**Rendimiento**  
(Hem. inf.) 64,5 %  
(Hem. sup.) 0,0 %

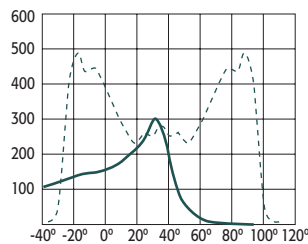
**Clase C.I.E.**  
5 x 4

**Unidad**  
cd/1000 lm

### Ulice



Model IZR6-V1



Plano horizontal - - - - -

Plano Vertical ———

**Modelo**  
**IZR6-V1**

**Lámpara**  
S 250 W. (tub.)

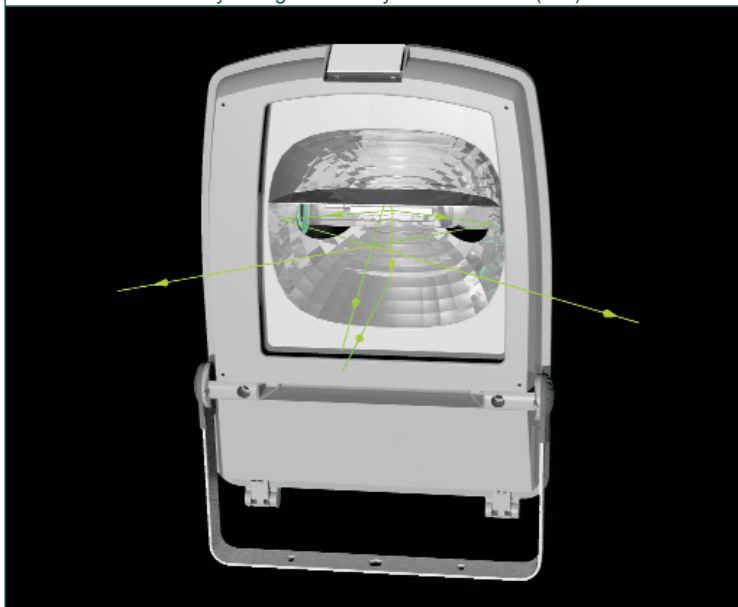
**Int. máxima**  
480 cd/1000 lm

**Rendimiento**  
(Hem. inf.) 80,4 %  
(Hem. sup.) 0,0 %

**Clase C.I.E.**  
7 x 1

**Unidad**  
cd/1000 lm

Mario IZR s oválným segmentovaným reflektorem (OC)

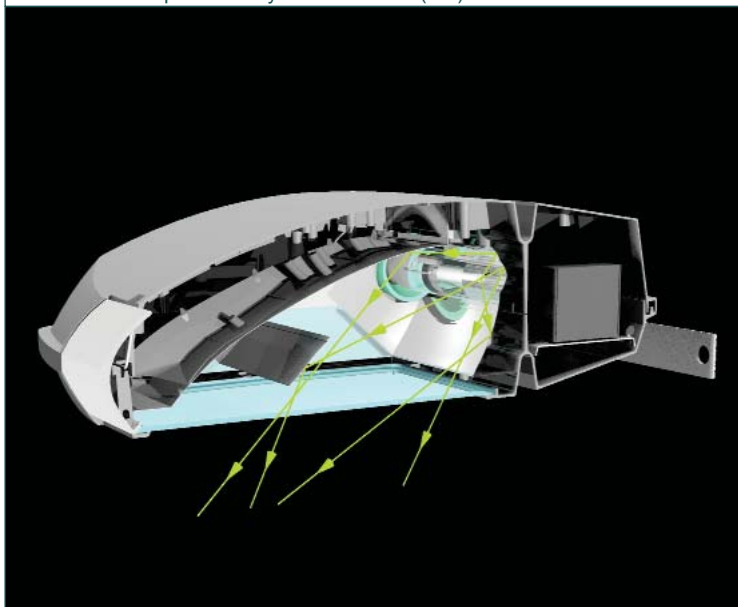


Svítilno **Mario IZR** má segmentovaný oválný reflektor (**OC**), jehož distribuce světla je eliptická. Tento typ reflektoru je vhodný pro osvětlení sportovišť nebo fasád domů.

Na základě požadavku zákazníka je možné provést montáž reflektoru příčně nebo podélně, a tak si zvolit eliptickou distribuci světla při stejném upevnění a neměnné pozici svítidla.

Reflektor rovněž obsahuje deflektor světelného paprsku, který minimalizuje světelné znečištění, je-li používán s vertikálním nakloněním. Tento deflektor anuluje emisi přímého světla zdroje směrem k horní hemisféře až po vertikální náklon svítidla o 70°.

Mario IZR s protisměrným reflektorem (CB)



Svítilno **Mario IZR** disponuje specifickým reflektorem pro osvětlení tunelů; tzv. protisměrné osvětlení (**CB**). Jeho tvar je robustní, kompaktní a obsahuje i deflektor, který stíní přímému světlu vycházejícímu ze zdroje nad 65°. Deflektor současně usměrňuje kontrolovaně odražené světlo na plochém skle svítidla.

Tvar reflektoru v části kolem zdroje zabraňuje vyzařování světla do této oblasti; tak se maximálně prodlužuje jeho životnost a přispívá ke snížení výdajů na údržbu.

Ve srovnání s běžnými protisměrnými reflektory, se jeho fotometrická distribuce charakterizuje významným snížením množství světla vyzařovaného v nízkých úhlech. To se odráží ve zlepšení vizuální kvality instalace, protože vzrůstá kontrast a redukuje se oslnění.

## Mario IZR – údržba

Vrchní otevírání



Spodní otevírání



Systém upevnění a zaměření **-iDual-** umožňuje přizpůsobit způsob otevírání svítidla jeho použití; například při osvětlení silnic lze sklopit vrchní část těla nebo v případě použití tohoto svítidla v tunelu lze otevřít spodní rám svítidla a usnadnit tak údržbu.

V obou případech je k dispozici aretační konzolka v posuvné liště, která umožňuje provádět údržbu s volnými rukama.

## Modely Mario IZR

Model	Zdroj W	Typ	Patice	L	A	H	Wa (m <sup>2</sup> )
<b>IZR6-AD</b> Asymetrický vertikální (široká charakteristika)	S/H 150		E-40	493	205	679	0,308
	S 250		E-40				
	S 400		E-40				
	S 600		E-40				
	H 250		E-40				
H 400		E-40					
<b>IZR6-CB</b> Protisměrný asymetrický	S 100		E-40	493	205	679	0,308
	S 150		E-40				
	S 250		E-40				
	S 400		E-40				
<b>IZR6-OC</b> Symetrický vertikální (úzká charakteristika)	S/H 150		E-40	493	205	679	0,308
	S 250		E-40				
	S 400		E-40				
	S 600		E-40				
	H 250		E-40				
H 400		E-40					
<b>IZR6-SD</b> Symetrický vertikální (široká charakteristika)	S/H 150		E-40	493	205	679	0,308
	S 250		E-40				
	S 400		E-40				
	S 600		E-40				
	H 250		E-40				
H 400		E-40					
<b>IZR6-V1</b> silniční reflektor (iReflec 300)	S/H 100		E-40	493	205	679	0,308
	S/H 150		E-40				
	S 250		E-40				
	S 400		E-40				

(S) vysokotlaký sodík  
(H) metal-halogenid

Wa Maximální plocha odporu větru.

