

LED-Flächenstrahler HUGO IP66

Optimale Ausleuchtung und einfache Wartung

IDV GmbH
Nachhaltiges Licht

MEGAMAN®

**Asymmetrischer
Abstrahlwinkel
60°/135°**




Anti-corrosion
Für Küste und
Binnenland


Servicefähig
Treiber und LEDs
wechselbar


Lumenselect
Leistung und Helligkeit
umschaltbar

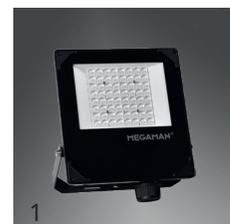
5 Jahre
Garantie

HUGO Flächenstrahler mit asymmetrischem Abstrahlwinkel

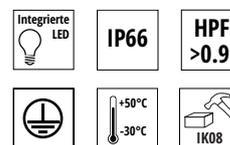
Die MEGAMAN HUGO-Serie umfasst lichtstarke, professionelle LED-Außenstrahler, deren asymmetrische Abstrahlwinkel eine gleichmäßigere und verlustärmere Lichtverteilung auf der relevanten, zu beleuchtenden Fläche bewirkt.

HUGO hat ein elegantes Aluminium-Druckgussgehäuse und eine Edelstahlhalterung mit Korrosionsschutzfunktion, die sich perfekt für den Einsatz an Gebäuden in Meeresnähe eignet. Typische HUGO-Einsatzbereiche sind Industrie-, Gewerbe- und Werftflächen, Parkplätze und LKW- Rangierbereiche, Hofflächen, große Hallen, Werbetafeln, Fassaden uvm.

- Bessere Lichtausnutzung durch asymmetrische Lichtverteilung, dadurch weniger Blendung, weniger Streulicht, weniger Lichtverluste.
- Einstellbare Leistung und Helligkeit.
- Lange Lebensdauer bis zu 70.000 Stunden.
- Lichtstarke LED-Flächenstrahler IP66 mit asymmetrischem Lichtkegel für bessere Ausleuchtung.
- Lange Lebensdauer bis zu 70.000 Stunden.
- Treiber und Platine wechselbar/reparierbar.
- Hohe Energieeffizienz bis zu 150lm/W und beim Einsatz im Innenbereich BEG-förderfähig.
- Robustes (IK08) Gehäuse aus Aluminium-Druckguss.
- UV- und salzwasserbeständig für Küste und Binnenland.
- Insektenfreundlich (3000K).
- Haltebügel aus rostfreiem Edelstahl (V4A).
- Schutzart IP66 (staubdicht, Schutz gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel).
- AC 220-240V.



Art.-Nr.	Watt (W)	Lumen/Watt (lm/W)	Lumen (lm)	cd	Lebensdauer (h)	Abstrahlwinkel (°)	Lichtfarbe K (CRI)	Gewicht	Länge x Breite x Höhe (mm)	Abb.
MM69272	50/22	120/130	6000/2860	3100	70.000 L80B50	60°/135°	3000 (Ra80)	1480	268 x 230 x 47	1
MM69276	50/22	135/140	6800/3080	3500	70.000 L80B50	60°/135°	4000 (Ra80)	1480	268 x 230 x 47	1
MM69372	90/70	135/140	12200/9800	6900	70.000 L80B50	60°/135°	3000 (Ra80)	3390	361 x 328 x 55	2
MM69376	90/70	145/150	13000/10500	7300	70.000 L80B50	60°/135°	4000 (Ra80)	3390	361 x 328 x 55	2
MM69472	150/120	137/138	20500/16500	10600	70.000 L80B50	60°/135°	3000 (Ra80)	4080	406 x 361 x 57	3
MM69476	150/120	145/150	22000/18000	11400	70.000 L80B50	60°/135°	4000 (Ra80)	4080	406 x 361 x 57	3



Wartungs- und Ersatzteile

HUGO Flächenstrahler sind servicefreundlich. Wichtige Komponenten wie LED-Treiber, LED-Module, Glasscheiben und Halterungen können ersetzt und nachbestellt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung
MM69972	MM HUGO S - LED Treiber
MM69973	MM HUGO M - LED Treiber
MM69974	MM HUGO L - LED Treiber
MM69975	MM HUGO S - LED Modul 3000K
MM69976	MM HUGO M - LED Modul 3000K
MM69977	MM HUGO L - LED Modul 3000K
MM69981	MM HUGO S - LED Modul 4000K
MM69982	MM HUGO M - LED Modul 4000K
MM69983	MM HUGO L - LED Modul 4000K

Art.-Nr.	Bezeichnung
MM69978	MM HUGO S - Glass-Ersatzscheibe+Dichtung
MM69979	MM HUGO M - Glass-Ersatzscheibe+Dichtung
MM69980	MM HUGO L - Glass-Ersatzscheibe+Dichtung
MM69995	MM HUGO S - Edelstahlbügel V4A
MM69996	MM HUGO M&L - Edelstahlbügel V4A

Effiziente Ausleuchtung durch gleichmäßige Lichtstärke

Die richtungsabhängige Lichtabgabe eines Flächenstrahlers wird als Abstrahlcharakteristik bezeichnet. Sie kann durch verschiedene Lichtsteuerungselemente wie Blenden, Linsen, Raster oder Reflektoren beeinflusst werden und wird in der Lichtstärke-Verteilungskurve dargestellt. Man unterscheidet zwischen symmetrischen und asymmetrischen Abstrahlcharakteristiken.



Prinzip-Darstellung

Konventionell: Symmetrische Form

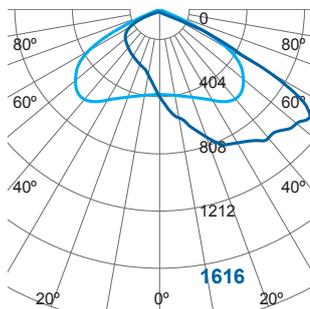
Bei einem konventionellen symmetrischen Abstrahlwinkel erscheint der Lichtkegel auf einer exakt senkrecht angestrahlten Fläche als Kreis. Meist wird die Leuchte aber über oder seitlich der zu beleuchtenden Fläche montiert. Der Lichtkegel erscheint verzerrt und die Lichtstärkeverteilung ist nicht gleichmäßig.

HUGO: Asymmetrische Form

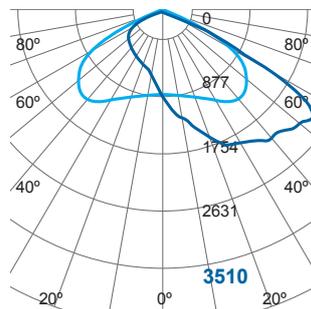
Um eine gleichmäßigere Lichtverteilung auf Hofflächen, Wänden oder andere flache Oberflächen zu erzielen, sind asymmetrische Abstrahlcharakteristiken besonders geeignet. Der Lichtaustritt des Strahlers wird durch einen asymmetrischen Reflektor so gestaltet, dass die Lichtverteilung auf einer Seite des Lichtkegels maximiert und auf der anderen Seite reduziert wird. Das stellt eine effiziente und verlustarme Ausleuchtung der relevanten Fläche sicher.

Lichtstärke-Verteilungskurven

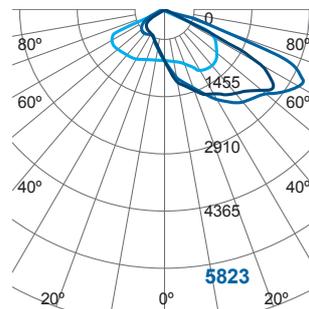
MM69272 / MM69276 – 22W



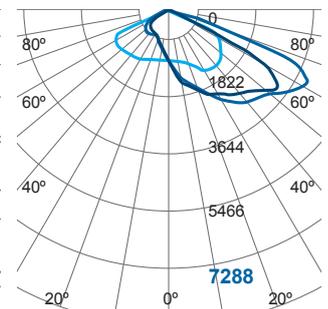
MM69272 / MM69276 – 50W



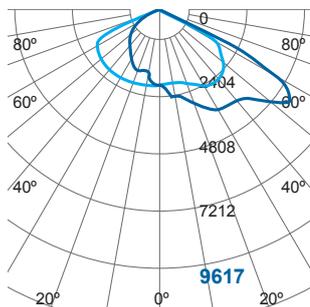
MM69372 / MM69376 – 70W



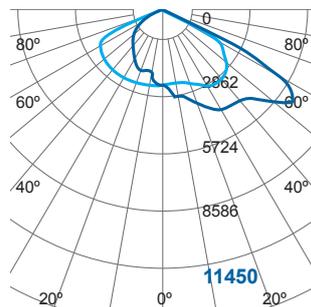
MM69372 / MM69376 – 90W



MM69472 / MM69476 – 120W



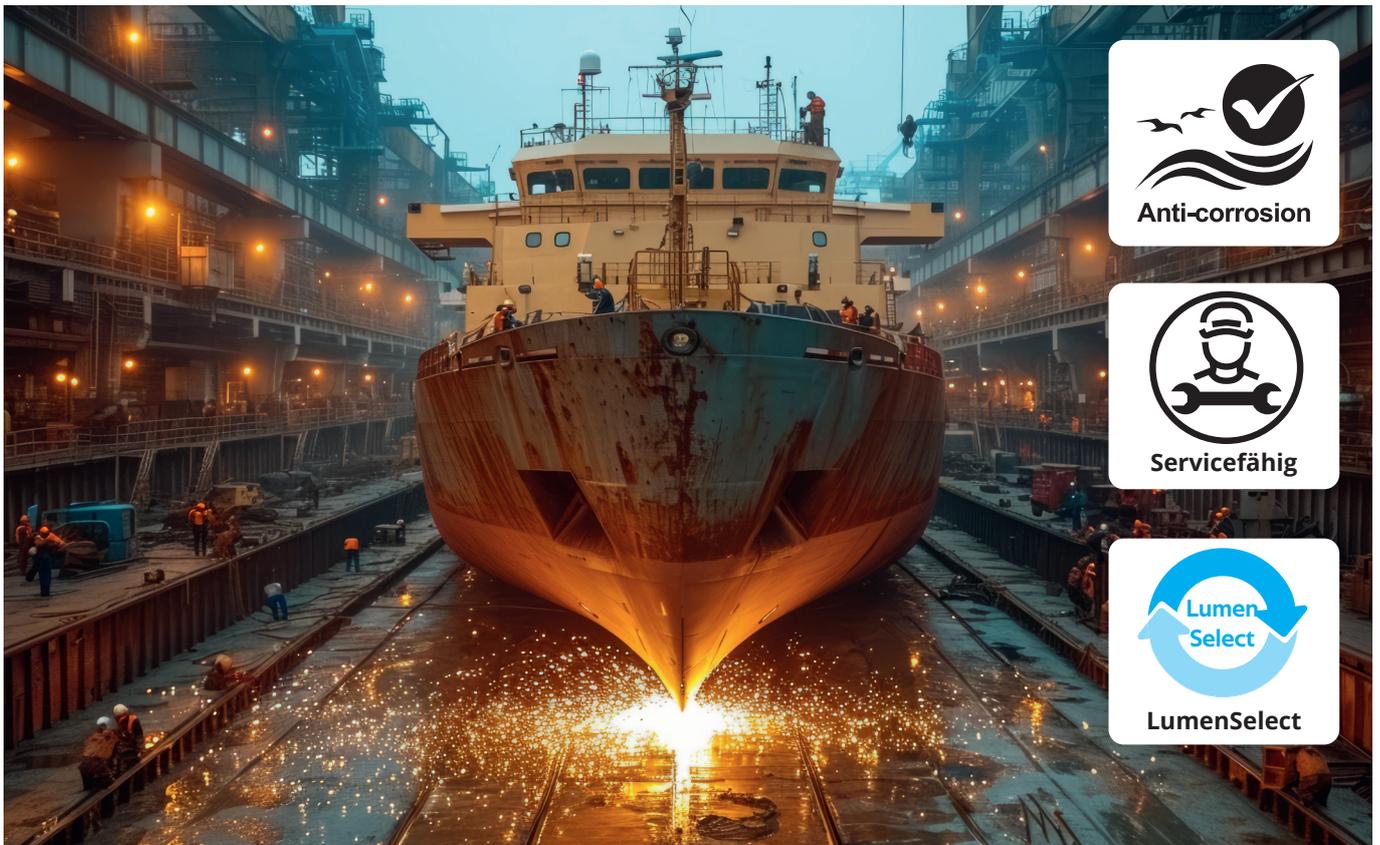
MM69472 / MM69476 – 150W



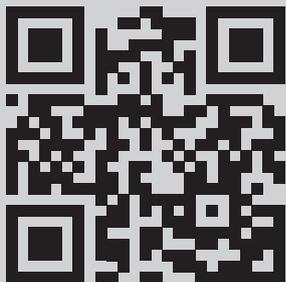
MM69372/MM69376



Für Gewerbe und Industrie LED-Flächenstrahler HUGO IP44



Für den Einsatz an Küste und im Binnenland sind HUGO IP66 LED-Flächenstrahler UV- und salzwasserbeständig ausgestattet.



IDV GmbH Lampen und Leuchten Katalog-Download-Center