

# WIBRE



HIRO™  
GROUND SERIES

Höchst robuste  
Architekturbeleuchtung

# Kontakt

Phone: +49 (0) 7131 90530

E-Mail: [info@wibre.de](mailto:info@wibre.de)

Web: [www.wibre.de](http://www.wibre.de)



@wibre.lighting



@wibre



@WibreLighting

# Das Besondere sichtbar machen

Der dauerhafte Einsatz und herausfordernde Umgebungen sind das Terrain für HIRO™. Extrem robust, 100 % permanent wasserdicht – der Held für Ihre Beleuchtungsanforderungen.

## Wir lieben Herausforderungen

Wir machen Architektur und deren Umgebung sichtbar. Insbesondere Umgebungen, die uns zu Höchstleistungen antreiben: Salzhaltige Luft, Überschwemmungen, raue Küsten, Dauerregen, Temperaturschwankungen, stark frequentierte Plätze und vieles mehr. Dafür haben wir HIRO™ entwickelt. Hart im Nehmen und für den

dauerhaften Einsatz. Trotz der charakteristischen Stabilität und Widerstandsfähigkeit setzen diese Bodeneinbau-Scheinwerfer ebenso Maßstäbe im Leuchtdesign. Die klare Gestaltungssprache in Form und Material ohne jeglichen Schnickschnack sorgt für eine elegante und dezente Einbindung in jede Architektur.





© Church, Hoevelaken, Netherlands  
Partner: ESZET Lighting B.V.

# Gemacht für die Ewigkeit

HIRO™. Der Held für eine höchst robuste Architekturbeleuchtung. Zeitlos elegant, gemacht für die Ewigkeit. Mit herausragenden Eigenschaften trotzt diese Serie den widrigsten Einflüssen.

## Aufs Maximale geschützt

Ummantelt vom WIBRE-typischen epolierten V4A-Edelstahl und gekrönt mit einem hochfestem, ultraklaren Sicherheitsglas bedeutet dies eine Widerstandsfähigkeit, die ihresgleichen sucht. Mit dem Wissen aus über 70 Jahren Unterwasserbeleuchtung wurde HIRO™ für

höchste Ansprüche konzipiert und entwickelt. Für eine absolute Wasserdichtigkeit sowie hohe Beanspruchungen erfüllen die Scheinwerfer die Schutzarten IP68 und IP69. Zudem ist die maximal genormte mechanische Beanspruchung von IK11 gewährleistet und eine Belastung von bis zu zwei Tonnen geprüft.



# Entwickelt um zu verändern

Mit Innovationen von oben bis unten ist diese Serie ein Gamechanger für Licht im Außenraum. Die Beleuchtung wird sicherer, einfacher und zum Helden einer langanhaltenden Faszination.



## Kleines Teil – Große Wirkung

Eine Weltneuheit und Meisterleistung ist der neu entwickelte CapStop™. Das Eindringen von Wasser durch Kapillarwirkung über das Kabel und das Kabelinnere wird zu 100 % gestoppt. Luftfeuchtigkeit aus Anschlussdosen oder Technikräumen kann nicht mehr in den Scheinwerfer eindringen. Da die Leuchte somit vollständig gekapselt ist, gehört die Tropfenbildung am Innenglas der Leuchte der Vergangenheit an. Ein Ausfall der Beleuchtung durch Feuchtigkeit wird somit vermieden.



## Einbau neu gedacht

Eine neue Art der Installation im Boden vereinfacht den Einbau und die Anwendung. Die Edelstahl-Einbauhülse, bestehend aus drei Teilen, ist aufgrund ihrer Konstruktion hoch belastbar und leicht, wobei sie gleichzeitig nachhaltig ist und ausreichend Platz für Verteilerdosen bietet.



## Augenfreundlich als Standard

Der schwarze matte Innenraum reduziert die Blendung erheblich, ohne zusätzliches Zubehör. Unterstützend tief sitzt die LED-Einheit um die Blendung nochmals zu minimieren.

# Licht exakt ausrichten

HIRO™ bringt Licht genau dorthin, wo es gebraucht wird. Die Leuchten lassen sich präzise ausrichten, um Objekte effektiv zu beleuchten und den Fokus aufs Wesentliche zu lenken.



## Fokussiert beleuchten

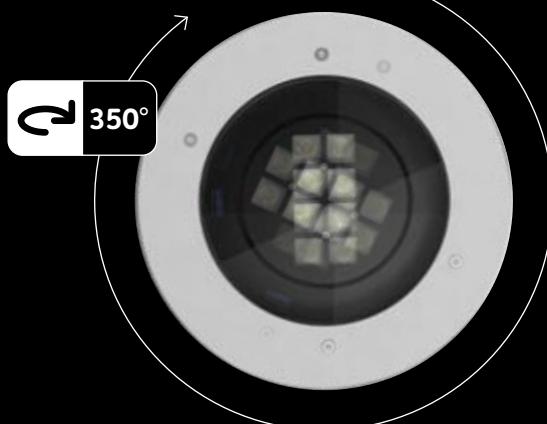
Die LED-Einheit ist um 20° schwenkbar, um eine gezielte Ausleuchtung des Objektes zu ermöglichen. Dadurch wird der Lichtverlust reduziert und das zu beleuchtende Objekt fokussiert. Die Einstellung des Neigungswinkels der LED-Einheit erfolgt nach Vorgabe bei der Herstellung im Werk.

## Auch schwenkbar ohne Öffnen der Leuchte

Mit einem neu entwickelten Zusatzmodul kann die LED-Einheit auch vor Ort um bis zu 20° geschwenkt werden, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss. Dazu einfach die Verschraubung am Leuchtengehäuse lösen und mit einem Schraubendreher die gewünschte Neigung einstellen. Anschließend die Verschraubung wieder verschließen. Fertig. Die Schutzarten IP68 und IP69 bleiben dabei erhalten. Ein weiterer Meilenstein in der Architekturbeleuchtung.

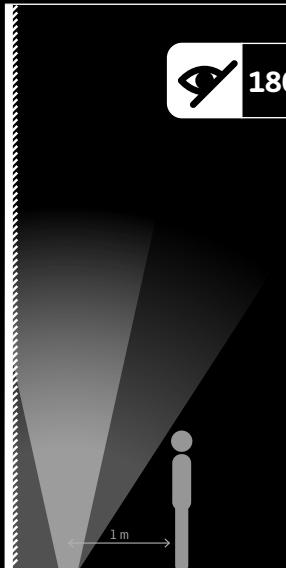
## Perfekt zum Objekt drehen

Auch nach der Montage kann der Scheinwerfer um 350° verdreht werden, um das Licht perfekt auf das Objekt auszurichten und auf Unregelmäßigkeiten im Gelände zu reagieren. So ist auch nach der Installation eine gleichmäßige Ausleuchtung und ein durchgängiges Erscheinungsbild bei Tageslicht gewährleistet.



# Perfekt und sicher ergänzt

Raffinierte Ergänzungen machen jede einzelne HIRO™ Leuchte vielfältig und für individuelle Anforderungen einsatzfähig – heldenhaft und sicher aus jeder Sicht.



## 180° blendfreies Licht

Dieses innovative Accessoire sorgt für eine blendfreie Ausleuchtung vor und neben der Leuchte (180°) ab einem Abstand von nur einem Meter. Dies verbessert nicht nur den visuellen Komfort, sondern erhöht auch die Sicherheit und Nutzbarkeit beleuchteter Bereiche. Ein minimaler Lichtverlust von 4 % stellt sicher, dass die Lichtleistung nahezu vollständig erhalten bleibt. Besonders geeignet für Installationen vor Fassaden, Mauern oder anderen vertikalen Flächen, bei denen eine gezielte und angenehme Beleuchtung gewünscht ist.

## 360° blendfreies Licht

Dieses spezielle Zubehör sorgt für eine blendfreie Ausleuchtung in alle Richtungen (360°) ab einem Abstand von 1,50 Metern zur Leuchte. Eine gleichmäßige Lichtverteilung ohne störende Reflexionen oder Überstrahlungseffekte ist gewährleistet. Mit einem äußerst geringen Lichtverlust von nur 1 % bleibt die Lichtleistung vollständig erhalten. Dadurch eignet sich das Blendraster besonders für umlaufend zugängliche Installationen, bei denen eine Beleuchtung ohne Blendeffekte erforderlich ist – beispielsweise auf öffentlichen Plätzen, Gehwegen oder in offenen Landschaftsbereichen.



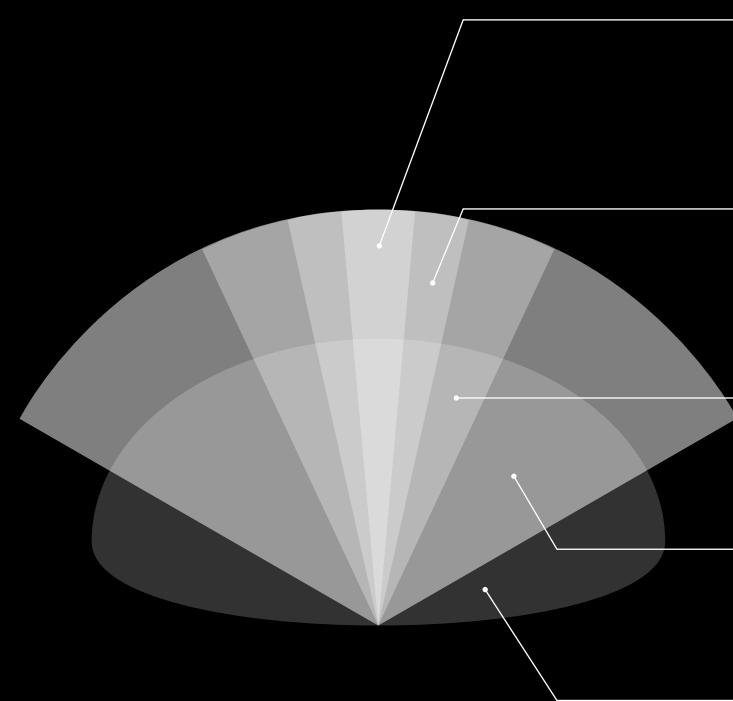
## Maximale Rutschfestigkeit

In öffentlich zugänglichen Bereichen ist der Einsatz einer Anti-Rutsch-Scheibe zu empfehlen bzw. vorgeschrieben. Die optional erhältlichen Anti-Rutsch-Scheiben der HIRO-Serie erfüllen die höchste Rutschhemmklasse R13. Dies steht für einen sehr hohen „Haftreibwert“ und ist laut Norm bis zu einem Neigungswinkel von über 35° trittsicher. Auch der Einsatz in wasserführenden oder sehr feuchten und schlammigen Bereichen ist dadurch möglich.



# Charakter zeigen

Durch die Wahl unterschiedlicher Optiken und Lichtfarben eröffnen sich unendliche Möglichkeiten der optischen Lichtgestaltung und garantieren volle Lichtkontrolle im Außenraum.



## Spot 10°

Der sehr eng gebündelte Lichtkegel eignet sich hervorragend zur gezielten Beleuchtung und zur architektonischen Lichtgestaltung.

## Medium 25°

Der Standard-Ausstrahlungswinkel der HIRO-Serie kann in vielen Bereichen der Architektur- und Objektbeleuchtung eingesetzt werden.

## Wide 50°

Mit einem breiten Lichtkegel wird eine optimale flächige Ausleuchtung von Gebäuden erreicht.

## Flood 120°

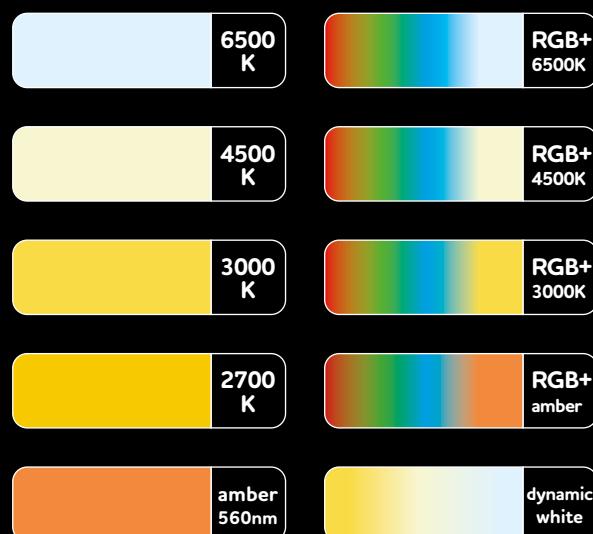
Die flächige, sehr breite Lichtverteilung sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung großer Bereiche.

## Diffus

Eine mattierte Zusatzscheibe im Inneren der Leuchte sorgt für eine diffuse und weiche Lichtstreuung. Die Beleuchtungsstärke wird kaum beeinflusst und beträgt immer noch 92 Prozent.

## Anwendungsbezogene Lichtfarben

Mit der Außenbeleuchtung wollen wir einzigartige Architektur sowie urbane und naturnahe Räume sichtbar machen. Jede Anwendung hat ihre Besonderheiten, die bei der Lichtplanung berücksichtigt werden müssen. Ein zentraler Baustein für ein harmonisches Erscheinungsbild und die menschliche Wahrnehmung ist die Wahl der Lichtfarbe. HIRO bietet hierfür eine Vielzahl an Möglichkeiten für monochromes und dynamisches Licht, um genau auf die Anforderungen, die unterschiedlichen Oberflächen und die Umgebung eingehen zu können.



# Nachhaltige Verantwortung

Sensible Ökosysteme müssen respektiert, geschützt und nachhaltig bewirtschaftet werden. HIRO™ leistet dazu einen entscheidenden und naturverträglichen Beitrag. Die Beleuchtung.



## Geeignet für Küstengebiete

In maritimer Umgebung, sei es in Hafenanlagen, an Promenaden, Stegen oder in Küstenstädten, treten extreme Belastungen auf. Bei Überflutung oder Starkregen schützen die maximalen Schutzarten IP68 und IP69, bei Steinschlag, Treibgut oder Wellenschlag trotz HIRO™ mit der höchsten Schlagfestigkeitsklasse IK11. Der verwendete Edelstahl 316Ti schützt die Leuchte vor aggressiven Umwelteinflüssen wie salzhaltiger Luft in Meereshöhe, Salzwasser und Sand. Insgesamt ergibt sich eine extreme Langlebigkeit, die den Wartungsaufwand in oft schwer zugänglichen Küstengebieten minimiert.

## Hält hohen Temperaturen stand

Die maximal zulässige Umgebungstemperatur von 40°C übertrifft die meisten Standards. Damit kann die Leuchtenserie auch in heißen Regionen eingesetzt werden. Zusätzlich sorgt die integrierte intelligente Temperaturüberwachung für den Schutz der LED-Module. Ein sorgenfreier Einsatz ist garantiert.



## Schutz des Nachthimmels

Durch die Modularität von Lichtfarbe, Blendraster, Schwenkbarkeit und Steuerung der Leuchte ist eine naturschonende Beleuchtung im öffentlichen Raum möglich. Bei geschickter Planung und Kombination kann so die nächtliche Lichtverschmutzung reduziert werden.

## Licht im Einklang mit Tieren

Um das ökologische Gleichgewicht nicht zu belasten, ist es wichtig, die künstliche Beleuchtung in naturnahen und urbanen Räumen bewusst zu planen. Entscheidend ist die Wahl der Lichtfarbe, um die Störung nachtaktiver Tiere auf ein Minimum zu reduzieren. Dies gilt insbesondere für Insekten sowie für Meeresschildkröten an der Küste. Hierfür stehen spezielle amberfarbene LEDs zur Verfügung, die eine Wellenlänge von mehr als 560 nm aufweisen und damit einen erheblich reduzierten Blauanteil haben. Insekten nehmen Licht mit Blauanteil deutlich stärker wahr als gelbes oder rotes Licht. Amber-LEDs locken daher kaum Insekten an und stören deren Lebensraum nicht. Mit den erhältlichen Blendrastern kann zudem die Blendwirkung für Landtiere, wie Schildkröten, erheblich reduziert werden.

**4.0108**

Seite 13



**4.0208**

Seite 19



**4.0298**

Seite 25





© ATMOSPHERE by Krallerhof, Leogang, Austria

# 4.0108 Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 875 Lumen Lichtstärke



## 4.0108

---

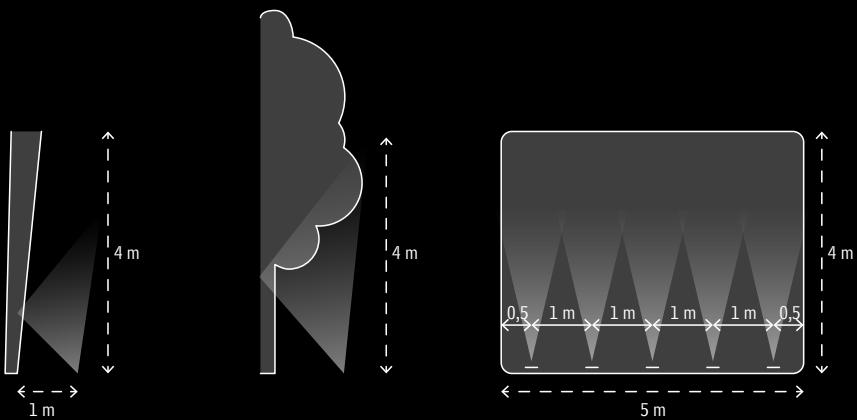
### Beschreibung

- Scheinwerfer der HIRO Inground Serie
- Schutzart IP68 (bis 20 m Wassertiefe) – Schutz gegen Überflutung
- Schutzart IP69 (bis 80°C) – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Stoßfestigkeitsgrad IK11
- Statische Belastbarkeit 10kN (1.000 kg)
- CapStopTM-System gegen Feuchtigkeit und Wassertropfen im Leuchteninneren
- Leuchte komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3 mm
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, extra warmweiß (230 V)
- Multichip POW-LED RGB-W oder Amber (Betriebsart: Konstantstrom)
- Rotationssymmetrische Lichtverteilung
- DALI-2 kompatibel (über extern)
- LED-Einheit plus 20° schwenkbar (werksseitig)
- Leuchte in der Einbauhülse 350° drehbar
- Optimierte Entblendung durch lichtabsorbierenden mattschwarzen Innenraum (optional mattweiß)
- Maximale Oberflächentemperatur auf der Leuchte: 50°C
- Maximale zulässige Umgebungstemperatur: 40°C
- ...
- (Mono) Netzteil integriert
- (RGB-W) Controller extern (separat zu bestellen)
- (Mono) Lieferung mit 1,0 m fest angeschlossenem Kabel (H07RN-F)
- (RGB-W) Lieferung mit 5,0 m fest angeschlossenem UW-Kabel
- Innovatives Einbaugehäuse-Set aus V2A-Edelstahl (separat zu bestellen)

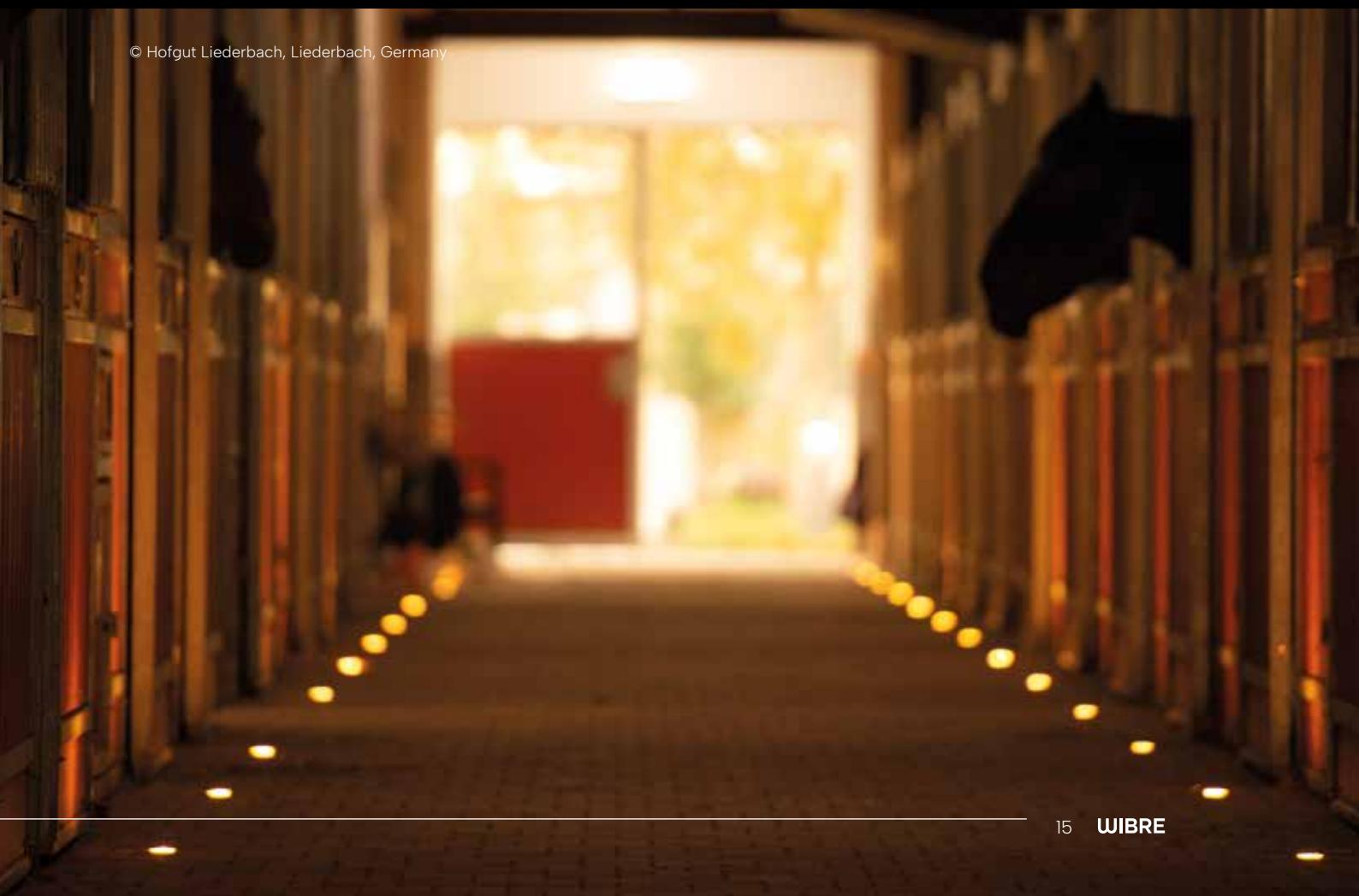
## 4.0108

### Anwendungsbeispiele

Zur Beleuchtung von Fassaden und Mauern werden die Leuchten in einem Abstand von etwa 1 Meter eingebaut. Objekte, wie zum Beispiel Skulpturen und Bäume, werden zielgerichtet mittels der schwenkbaren LED-Einheit bis zu einer Höhe von 4 Metern angestrahlt.



© Hofgut Liederbach, Liederbach, Germany

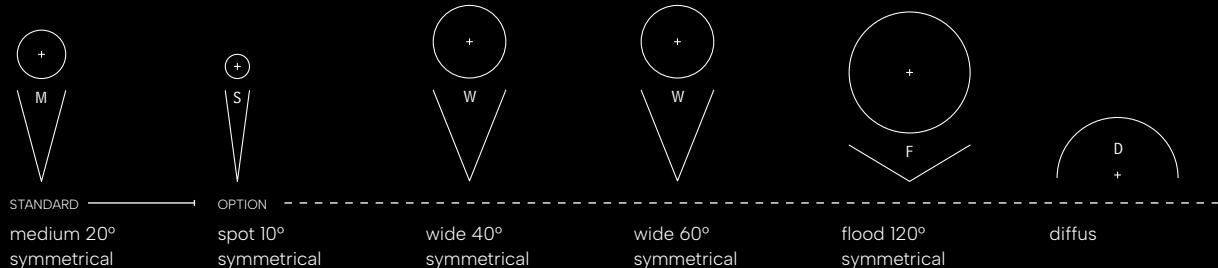


# 4.0108

## Lichtfarben



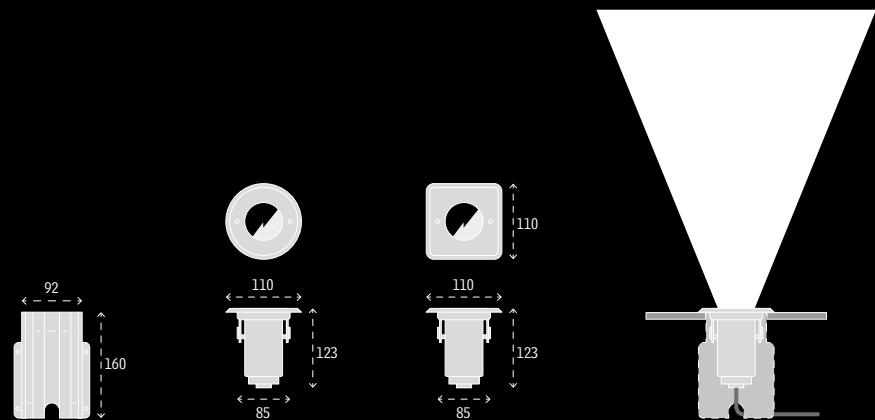
## Ausstrahlwinkel



## Ergänzungsteile

<b>9.0108.00.20</b>	<b>9.0108.00.50</b>	<b>9.0108.00.51</b>	<b>50.40108.0003</b>	<b>9.0108.00.30</b>	<b>9.9012.00.01</b>
Zusatzscheibe, matt für 4.0108, für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -8%)	Anti-Blend-Raster für 4.0108   blendfreies Licht ab einem Abstand von 1 m rund um die Leuchte (360 Grad)   Lichtverlust 3 %   optimal bei einer umlaufend zugänglichen Installation zur Entblendung von Passanten   innenliegend, schwarz	Anti-Blend-Raster für 4.0108, blendfreies Licht ab einem Abstand von 0,80 m vor und seitlich der Leuchte (180 Grad), Lichtverlust 8 %, optimal bei einer Installation vor Fassaden oder Ähnlichen zur Entblendung von Passanten, innenliegend, schwarz	Anti-Rutsch-Scheibe Höchste Rutschhemmklassse R13	Abdeckung innen, mattweiß für 4.0108, als Alternative zur schwarzen Standard- Abdeckung	Verteilerdose Set mit 1 Verteilerdose   IP68   Vergusskit für HIRO-Serie   passend in Einbaugehäuse 4.0208/4.0298 und neben Einbaugehäuse 4.0108   88 x 88 x 50 mm   Kunststoff
					<b>9.9012.00.02</b> Set mit 2 Verteilerdosen

## Abmessungen



## 4.0108



IP68 IP69	IK11	1.0t	STAINLESS STEEL V4A 1.4671 316Ti	2.700 K 3.000 K 4.500 K 6.500 K	230 V	RGB-W	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	$ta_{max} 40^{\circ}\text{C}$	CAP STOP	Up arrow icon	Down arrow icon	CE
--------------	------	------	--	--	-------	-------	------------------------------------	-----------------------------	-------------	-------------------------------	----------	---------------	-----------------	----

### Monochrome Beleuchtung

Cover	Article	Color	Lumen	Eigenschaften	Betriebsgeräte	Details
	4.0108.20.11	6.500K cold white	875 lm	LED 1 POW-LED	Inclusive (230 V)	→ www
Runde Aufsatzblende	4.0108.20.12	3.000K warm white	710 lm	Watt total 6 W		
	4.0108.20.13	4.500K neutral white	760 lm	Power 230 V		
	4.0108.20.18	2.700K extra warm white	700 lm	Beam 20° medium		
	4.0108.40.11	6.500K cold white	875 lm	Cable H07RN-F, 3x1,0 qmm		
Quadratische Aufsatzblende	4.0108.40.12	3.000K warm white	710 lm			
	4.0108.40.13	4.500K neutral white	760 lm			
	4.0108.40.18	2.700K extra warm white	700 lm			

### Dynamische Beleuchtung

Cover	Article	Color	Lumen	Eigenschaften	Betriebsgeräte	Details
	4.0108.20.41	RGB-CW cold white 6.500K	CW: 240 lm	LED 1 Multichip POW-LED		
Runde Aufsatzblende	4.0108.20.42	RGB-WW warm white 3.000K	WW: 210 lm	Watt all on 8,5 W		
	4.0108.20.43	RGB-NW neutral white 4.500K	NW: 225 lm	Power CC 700 mA, max 3,5 V-DC		
	4.0108.20.24	Amber	390 lm	Beam 20° medium		
	4.0108.40.41	RGB-CW cold white 6.500K	CW: 240 lm	Cable UW, 10x0,25 qmm		
Quadratische Aufsatzblende	4.0108.40.42	RGB-WW warm white 3.000K	WW: 210 lm			
	4.0108.40.43	RGB-NW neutral white 4.500K	NW: 225 lm			
	4.0108.40.24	Amber	390 lm			

### Einbaugehäuse

4.0108.01.00	9.0108.00.10	95.40108.0001
Einbaugehäuse aus V2A-Edelstahl, zur Installation von Leuchten der Serie HIRO in losen oder festen Oberflächen	Montageset optional für Einbauhülse 4.0108, bestehend aus 4 Bodenhalteklemmern, zum Fixieren des Einbaugehäuses am Untergrund	Schutzabdeckung optional für Einbauhülse 4.0108, Material Spanplatte wassererdicht, zum Verschließen des Einbaugehäuses während der Bauphase

### Hinweise

- Der Anschluss der Leuchte muss der Schutzart IP68 entsprechen
- Bei der Installation der Leuchte sind eventuelle nationale Normen zu beachten
- Die Lichtquelle dieser Leichte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden
- Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden
- Bei angrenzender Verdichtung des Untergrunds (z.B. mit Rüttelplatte) ist das separat erhältliche Montageset zu empfehlen



© Stavros Niarchos Foundation Cultural Center, Athen, Greece  
Lighting Design: ARUP  
Lighting Supplier: Foss SA  
Installer: Joint Venture Salini Impregilo TERNA  
Design Architect: Renzo Piano Building Workshop  
Photos: The Dark Room Photo Production Ltd

# 4.0208 Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 1925 Lumen Lichtstärke



1:1 Maßstab

## 4.0208

---

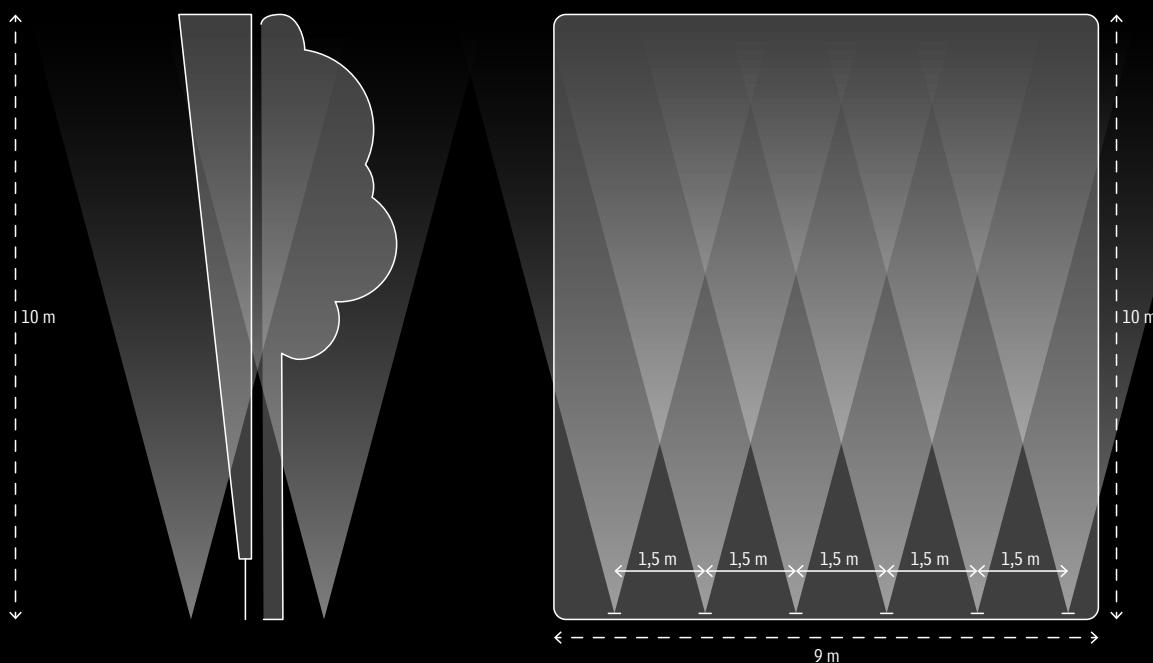
### Beschreibung

- Scheinwerfer der HIRO Inground Serie
- Schutzart IP68 (bis 20 m Wassertiefe) – Schutz gegen Überflutung
- Schutzart IP69 (bis 80°C) – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Stoßfestigkeitsgrad IK11
- Statische Belastbarkeit 20kN (2.000 kg)
- CapStopTM-System gegen Feuchtigkeit und Wassertropfen im Leuchteninneren
- Leuchte komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3 mm
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, extra warmweiß (230 V)
- Multichip POW-LED RGB-W oder Amber (Betriebsart: Konstantstrom)
- Rotationssymmetrische Lichtverteilung
- Temperaturüberwacht
- (Mono) DALI-2 dimmbar
- LED-Einheit plus 20° schwenkbar (werksseitig oder über Zusatzmodul von aussen)
- Leuchte in der Einbauhülse 350° drehbar
- Optimierte Entblendung durch lichtabsorbierenden mattschwarzen Innenraum (optional mattweiß)
- Maximale Oberflächentemperatur auf der Leuchte: 50°C
- Maximale zulässige Umgebungstemperatur: 40°C
- ...
- (Mono) Netzteil integriert
- (RGB-W) Controller extern (separat zu bestellen)
- (Mono) Lieferung mit 0,5 m fest angeschlossenem Kabel (H07RN-F)
- (RGB-W) Lieferung mit 5,0 m fest angeschlossenem UW-Kabel
- Innovatives Einbaugehäuse-Set aus V2A-Edelstahl (separat zu bestellen)

## 4.0208

### Anwendungsbeispiele

Zur vollflächigen Ausleuchtung von Fassaden und Mauern werden die Leuchten in einem Abstand von etwa 1,5 Metern und 1 Meter Abstand von der Wand angeordnet. Objekte, wie zum Beispiel Denkmäler und Bäume, werden vom Boden aus symmetrisch bis zu einer Höhe von 10-12 Metern ausgeleuchtet. Zur Orientierungsbeleuchtung ist der Einsatz von matten Zusatzscheiben oder Anti-Blendrastern zu empfehlen, und in öffentlichen Bereichen mit Publikumsverkehr eine Anti-Rutsch-Scheibe.



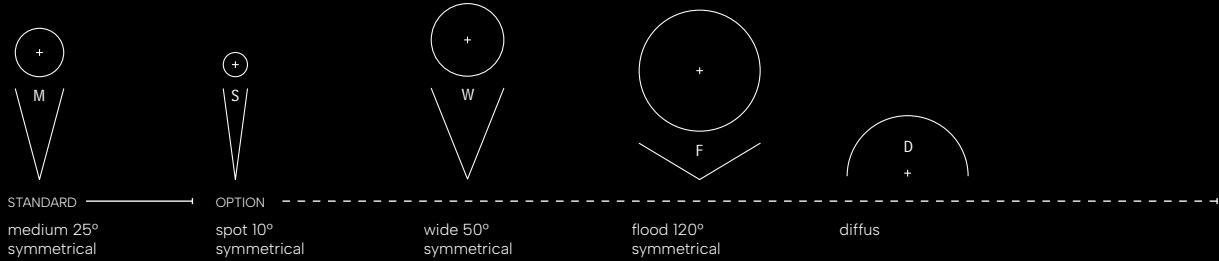
© Vischmarkt Harderwijk, Netherlands  
Partner: ESZET Lighting B.V.  
Photo: Henk Merjenburgh

# 4.0208

## Lichtfarben



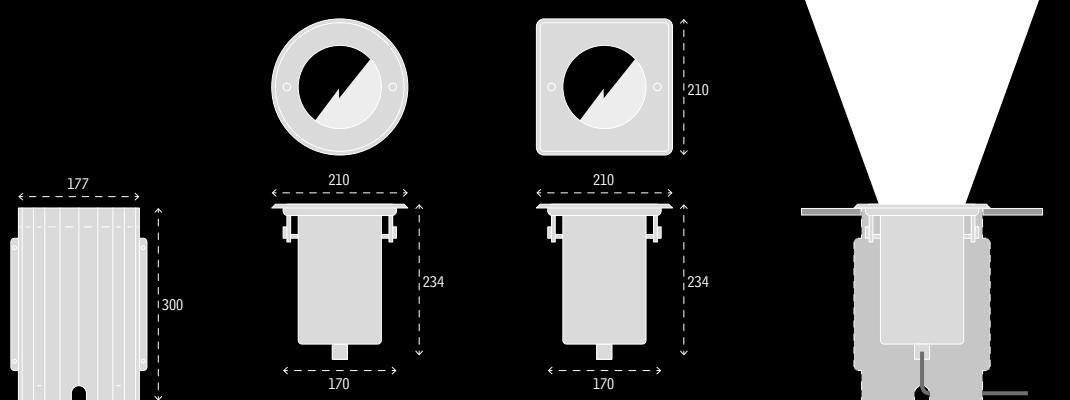
## Ausstrahlwinkel



## Ergänzungsteile

<b>9.0208.00.20</b> Zusatzscheibe, matt  für 4.0208, für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -8%)	<b>9.0208.00.50</b> Anti-Blend-Raster  für 4.0208   blendfreies Licht ab einem Abstand von 1,50 m rund um die Leuchte (360 Grad)   Lichtverlust 1 %   optimal bei einer umlaufend zugänglichen Installation zur Entblendung von Passanten   innenliegend, schwarz	<b>9.0208.00.51</b> Anti-Blend-Raster  für 4.0208, blendfreies Licht ab einem Abstand von 1,00 m vor und seitlich der Leuchte (180 Grad), Lichtverlust 4 %, optimal bei einer Installation vor Fassaden oder Ähnlichen zur Entblendung von Passanten, innenliegend, schwarz	<b>50.40208.0003</b> Anti-Rutsch-Scheibe  Höchste Rutschhemmklassse RI3  für 4.0208, als Alternative zur schwarzen Standard- Abdeckung	<b>9.0208.00.30</b> Abdeckung innen, mattweiß  für 4.0208, als Alternative zur schwarzen Standard- Abdeckung	<b>9.9012.00.01</b> Verteilerdose  Set mit 1 Verteilerdose   IP68   Vergusskit für HIRO-Serie   passend in Einbaugehäuse 4.0208/4.0298 und neben Einbaugehäuse 4.0108   88 x 88 x 50 mm   Kunststoff
					<b>9.9012.00.02</b> Set mit 2 Verteilerdosen

## Abmessungen



## 4.0208



IP68 IP69	IK11	2.0t 	STAINLESS STEEL V4A 1.4671 316Ti	2.700 K 3.000 K 4.500 K 6.500 K	230 V	RGB-W	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	$t_a \max 40^\circ\text{C}$				CE
--------------	------	----------	--	--	-------	-------	------------------------------------	-----------------------------	-------------	-----------------------------	--	--	--	----

### Monochrome Beleuchtung

Cover	Article	Color	Lumen
	4.0208.2X.11	6.500K cold white	1925 lm
Runde Aufsatzblende	4.0208.2X.12	3.000K warm white	1550 lm
	4.0208.2X.13	4.500K neutral white	1670 lm
	4.0208.2X.18	2.700K extra warm white	1490 lm
	4.0208.4X.11	6.500K cold white	1925 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0208.4X.12	3.000K warm white	1550 lm
	4.0208.4X.13	4.500K neutral white	1670 lm
	4.0208.4X.18	2.700K extra warm white	1490 lm

X → 0 = 20° schwenkbar werkseitig / 1 = 20° schwenkbar bauseits von aussen

Eigenschaften	
LED	4 POW-LED
Watt	total 12 W
Power	230 V
Beam	25° medium
Cable	H07RN-F, 5x1,0 qmm
Dimm	DALI-2

Betriebsgeräte	Details
Inclusive (230 V)	→ www

### Dynamische Beleuchtung

Cover	Article	Color	Lumen
	4.0208.2X.41	RGB-CW cold white 6.500K	CW: 580 lm
Runde Aufsatzblende	4.0208.2X.42	RGB-WW warm white 3.000K	WW: 500 lm
	4.0208.2X.43	RGB-NW neutral white 4.500K	NW: 540 lm
	4.0208.2X.24	Amber	1510 lm
	4.0208.4X.41	RGB-CW cold white 6.500K	CW: 580 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0208.4X.42	RGB-WW warm white 3.000K	WW: 500 lm
	4.0208.4X.43	RGB-NW neutral white 4.500K	NW: 540 lm
	4.0208.4X.24	Amber	1510 lm

X → 0 = 20° schwenkbar werkseitig / 1 = 20° schwenkbar bauseits von aussen

Eigenschaften	
LED	4 Multichip POW-LED
Watt	all on 17 W
Power	CC 350 mA, max 15 V-DC
Beam	25° medium
Cable	UW, 10x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.79.52 max 2	→ www

### Einbaugehäuse

4.0208.01.00	9.0208.00.10	95.40208.0001
Einbaugehäuse aus V2A-Edelstahl, zur Installation von Leuchten der Serie HIRO in lösen oder festen Oberflächen	Montageset optional für Einbauhülse 4.0208 und 4.0298, bestehend aus 4 Bodenhalteklemmen, zum Fixieren des Einbaugehäuses am Untergrund	Schutzabdeckung optional für Einbauhülse 4.0208, Material Spanplatte wasserdicht, zum Verschließen des Einbaugehäuses während der Bauphase

### Hinweise

Der Anschluss der Leuchte muss der Schutzart IP68 entsprechen

Bei der Installation der Leuchte sind eventuelle nationale Normen zu beachten

Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden

Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden

Bei angrenzender Verdichtung des Untergrunds (z.B. mit Rüttelplatte) ist das separat erhältliche Montageset zu empfehlen



# 4.0298 Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 3750 Lumen Lichtstärke



1:1 Maßstab

## 4.0298

---

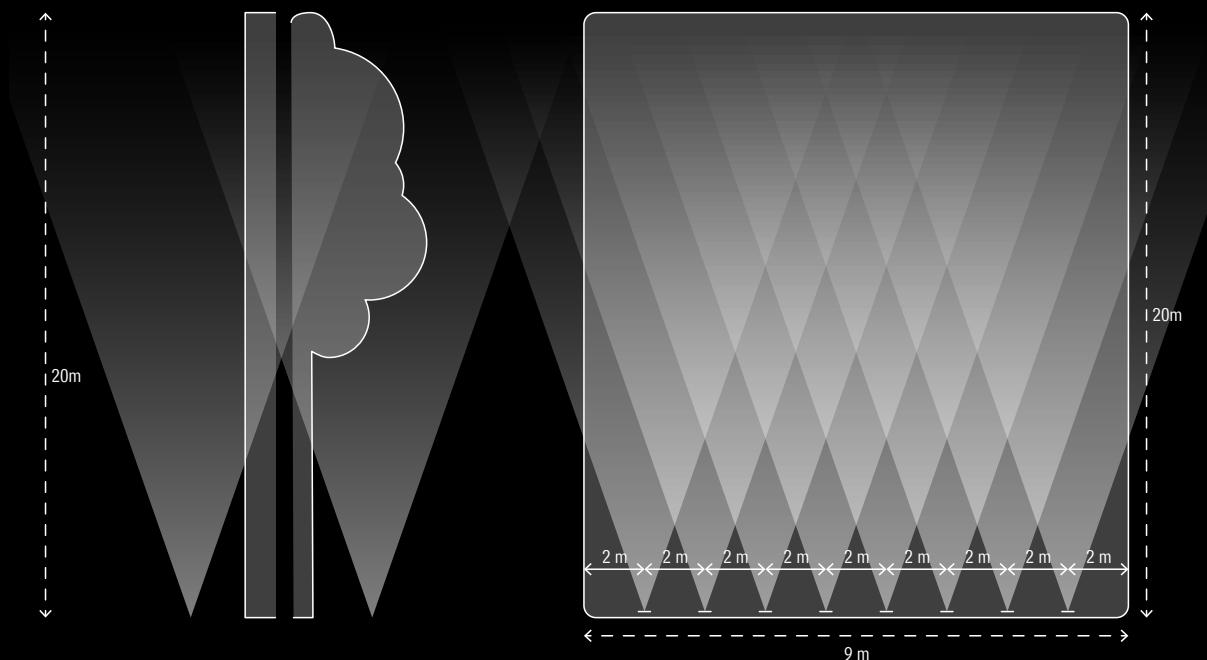
### Beschreibung

- Scheinwerfer der HIRO Inground Serie
- Schutzart IP68 (bis 20 m Wassertiefe) – Schutz gegen Überflutung
- Schutzart IP69 (bis 80°C) – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Stoßfestigkeitsgrad IK11
- Statische Belastbarkeit 20kN (2.000 kg)
- CapStopTM-System gegen Feuchtigkeit und Wassertropfen im Leuchteninneren
- Leuchte komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3 mm
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, extra warmweiß (230 V)
- Multichip POW-LED RGB-W oder Amber (Betriebsart: Konstantstrom)
- Rotationssymmetrische Lichtverteilung
- Temperaturüberwacht
- (Mono) DALI-2 dimmbar
- LED-Einheit plus 20° schwenkbar (werksseitig oder über Zusatzmodul von aussen)
- Leuchte in der Einbauhülse 350° drehbar
- Optimierte Entblendung durch lichtabsorbierenden mattschwarzen Innenraum (optional mattweiß)
- Maximale Oberflächentemperatur auf der Leuchte: 50°C
- Maximale zulässige Umgebungstemperatur: 40°C
- ...
- (Mono) Netzteil integriert
- (RGB-W) Controller extern (separat zu bestellen)
- (Mono) Lieferung mit 0,5 m fest angeschlossenem Kabel (H07RN-F)
- (RGB-W) Lieferung mit 5,0 m fest angeschlossenem UW-Kabel
- Innovatives Einbaugehäuse-Set aus V2A-Edelstahl (separat zu bestellen)

## 4.0298

### Anwendungsbeispiele

Zur intensiven Ausleuchtung von großen Fassaden werden die Leuchten in einem Abstand von etwa 2 Metern zueinander und 1,5 Metern Abstand von der Wand angeordnet. Objekte, wie zum Beispiel Denkmäler und Bäume, werden vom Boden aus symmetrisch bis zu einer Höhe von 20 Metern ausgeleuchtet. In öffentlichen Bereichen mit Publikumsverkehr ist der Einsatz von Anti-Rutsch-Scheiben zu empfehlen.



© Stavros Niarchos Foundation Cultural Center, Athen, Greece  
Lighting Design: ARUP  
Lighting Supplier: Foss SA  
Installer: Joint Venture Salini Impregilo TERNA  
Design Architect: Renzo Piano Building Workshop  
Photos: The Dark Room Photo Production Ltd

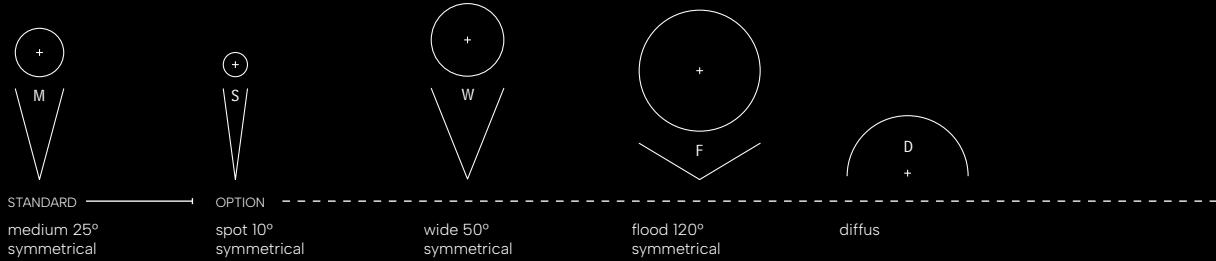


# 4.0298

## Lichtfarben



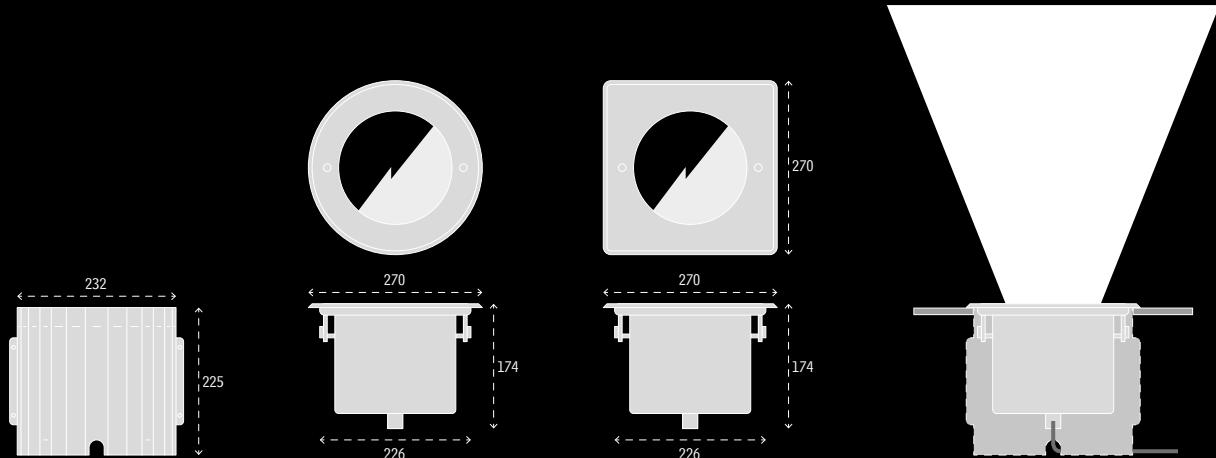
## Ausstrahlwinkel



## Ergänzungsteile

<b>9.0298.00.20</b> Zusatzscheibe, matt  für 4.0298, für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -8%)	<b>9.0298.00.50</b> Anti-Blend-Raster  für 4.0298   blendfreies Licht ab einem Abstand von 1,50 m rund um die Leuchte (360 Grad)   Lichtverlust 1 %   optimal bei einer umlaufend zugänglichen Installation zur Entblendung von Passanten   innenliegend, schwarz	<b>9.0298.00.51</b> Anti-Blend-Raster  für 4.0298, blendfreies Licht ab einem Abstand von 1,00 m vor und seitlich der Leuchte (180 Grad), Lichtverlust 4 %, optimal bei einer Installation vor Fassaden oder Ähnlichen zur Entblendung von Passanten, innenliegend, schwarz	<b>50.40298.0004</b> Anti-Rutsch-Scheibe  Höchste Rutschhemmklassse RI3  für 4.0298, als Alternative zur schwarzen Standard- Abdeckung	<b>9.0298.00.30</b> Abdeckung innen, mattweiß  Set mit 1 Verteilerdose   IP68   Vergusskit für HIRO-Serie   passend in Einbaugehäuse 4.0208/4.0298 und neben Einbaugehäuse 4.0108   88 x 88 x 50 mm   Kunststoff	<b>9.9012.00.01</b> Verteilerdose  Set mit 2 Verteilerdosen

## Abmessungen



## 4.0298



IP68 IP69	IK11	2.0t 	STAINLESS STEEL V4A 1.4671 316Ti	2.700 K 3.000 K 4.500 K 6.500 K	230 V	RGB-W	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	$t_a$ max 40°C				CE
--------------	------	----------	--	--	-------	-------	------------------------------------	-----------------------------	-------------	----------------	--	--	--	----

### Monochrome Beleuchtung

Cover	Article	Color	Lumen
	4.0298.2X.11	6.500K cold white	3750 lm
Runde Aufsatzblende	4.0298.2X.12	3.000K warm white	3020 lm
	4.0298.2X.13	4.500K neutral white	3250 lm
	4.0298.2X.18	2.700K extra warm white	2980 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0298.4X.11	6.500K cold white	3750 lm
	4.0298.4X.12	3.000K warm white	3020 lm
	4.0298.4X.13	4.500K neutral white	3250 lm
	4.0298.4X.18	2.700K extra warm white	2980 lm

X → 0 = 20° schwenkbar werkseitig / 1 = 20° schwenkbar bauseits von aussen

Eigenschaften	
LED	8 POW-LED
Watt	total 24 W
Power	230 V
Beam	25° medium
Cable	H07RN-F, 5x1,0 qmm
Dimm	DALI-2

Betriebsgeräte	Details
Inclusive (230 V)	→ www

### Dynamische Beleuchtung

Cover	Article	Color	Lumen
	4.0298.2X.41	RGB-CW cold white 6.500K	CW: 1160 lm
Runde Aufsatzblende	4.0298.2X.42	RGB-WW warm white 3.000K	WW: 1000 lm
	4.0298.2X.43	RGB-NW neutral white 4.500K	NW: 1080 lm
	4.0298.2X.24	Amber	3020 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0298.4X.41	RGB-CW cold white 6.500K	CW: 1160 lm
	4.0298.4X.42	RGB-WW warm white 3.000K	WW: 1000 lm
	4.0298.4X.43	RGB-NW neutral white 4.500K	NW: 1080 lm
	4.0298.4X.24	Amber	3020 lm

X → 0 = 20° schwenkbar werkseitig / 1 = 20° schwenkbar bauseits von aussen

Eigenschaften	
LED	8 Multichip POW-LED
Watt	all on 34 W
Power	CC 700mA, max 15 V-DC
Beam	25° medium
Cable	UW, 10x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.79.52 max 1	→ www

### Einbaugehäuse

4.0298.01.00	9.0208.00.10	95.40298.0001
Einbaugehäuse aus V2A-Edelstahl, zur Installation von Leuchten der Serie HIRO in lösen oder festen Oberflächen	Montageset optional für Einbauhülse 4.0208 und 4.0298, bestehend aus 4 Bodenhalteklemmen, zum Fixieren des Einbaugehäuses am Untergrund	Schutzabdeckung optional für Einbauhülse 4.0298, Material Spanplatte wassererdicht, zum Verschließen des Einbaugehäuses während der Bauphase

### Hinweise

Der Anschluss der Leuchte muss der Schutzart IP68 entsprechen

Bei der Installation der Leuchte sind eventuelle nationale Normen zu beachten

Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden

Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden

Bei angrenzender Verdichtung des Untergrunds (z.B. mit Rüttelplatte) ist das separat erhältliche Montageset zu empfehlen



© Rathaus Leingarten, Germany



# MADE IN GERMANY

Das Angebot ist frei bleibend. Änderungen, die durch den technischen Fortschritt notwendig werden, bleiben vorbehalten. Gültigkeit besitzt die jeweils aktuelle Preisliste.  
Alle Angaben verstehen sich ausschließlich für Lieferungen und Leistungen auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen Stand 01/2018. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen können Sie unter WIBRE Elektrogeräte Edmund Breuninger GmbH & Co. KG, Liebigstraße 9, 74211 Leingarten, Tel. +49 (0)7131 9053-0, Fax +49 (0)7131 9053-19 anfordern oder jederzeit im Internet unter [www.wibre.de](http://www.wibre.de) über den Link „AGB“ in der Fußzeile unserer Internetseite abrufen.

Mit diesem Katalog verlieren alle vorherigen anderweitigen Angaben in Katalogen ihre Gültigkeit.

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

W1045 Broschüre Stand 04.25

Photos: WIBRE

Concept, Layout, Production: WIBRE

# PIONEERS IN IP68-LIGHTING

## WIBRE

WIBRE Elektrogeräte  
Edmund Breuninger GmbH & Co. KG

Liebigstraße 9, 74211 Leingarten, Germany  
+49 (0) 7131 9053-0  
[www.wibre.de](http://www.wibre.de)  
[info@wibre.de](mailto:info@wibre.de)

