



© 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

---

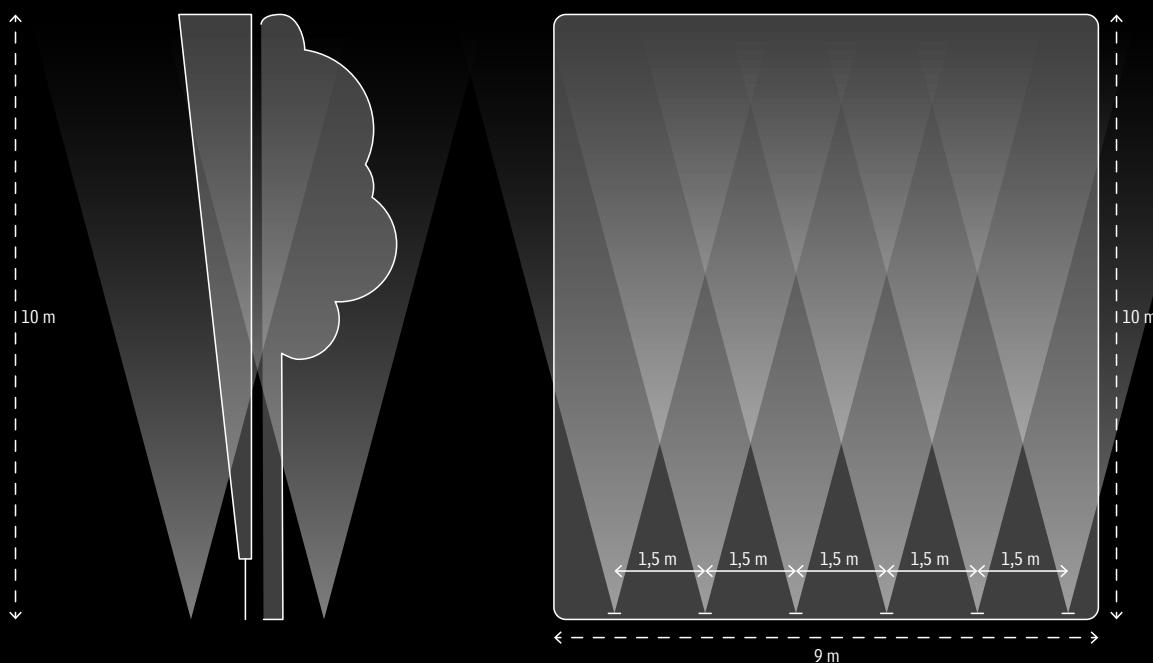
### Beschreibung

- 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.



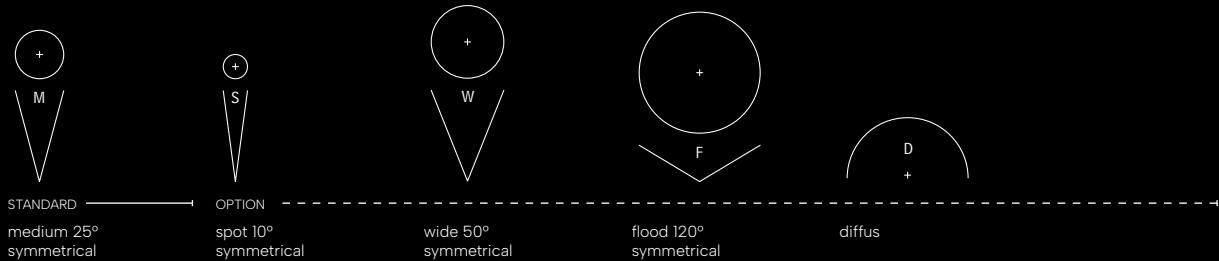
© Vischmarkt Harderwijk, Netherlands  
Partner: ESZET Lighting B.V.  
Photo: Henk Merjenburgh

# 4.0208

## Lichtfarben



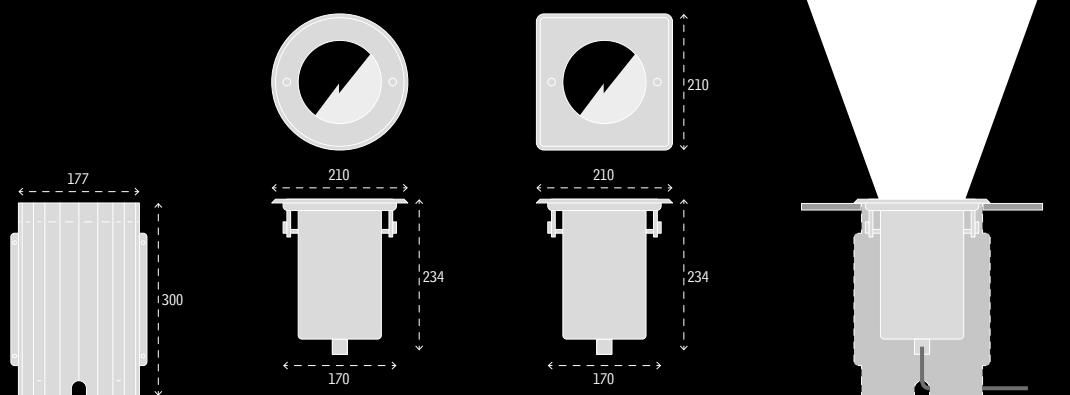
## Ausstrahlwinkel



## 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> <b>Verteilerdose</b> 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 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