

INDU FLOOD



Effiziente und vielseitige Beleuchtung für Innen- und Außenbereiche

Die INDU FLOOD ist dank zahlreicher Kombinationsmöglichkeiten von Lumenpaketen und Lichtverteilungen eine effiziente und vielseitige Beleuchtungslösung für industrielle Umgebungen.

Die kompakte Leuchte ist in drei Größen erhältlich, um dem individuellen Beleuchtungsbedarf gerecht zu werden.

Sie wird mit einem Montagebügel geliefert und kann dadurch vor Ort für eine präzise Lichtlenkung eingestellt werden.

Mit der INDU FLOOD können Entladungslampen von 50 bis 400 W optimal ersetzt werden.

Neben Energieeinsparungen bietet die Leuchte noch weitere Vorteile. Das helle weiße Licht garantiert eine ausgezeichnete Sichtbarkeit und eine bessere Farbwahrnehmung.

Dank ihres robusten Designs mit hoher Schutzart kann die INDU FLOOD auch bei rauen Umgebungsbedingungen über einen langen Zeitraum eine hohe Leistung erbringen.

IP 66

IK 08



CE



GROSSE
BEREICHE



SPORT-
PLÄTZE



PARKPLÄTZE

Konzept

Das INDU-FLOOD-Sortiment kombiniert die Energieeffizienz der LED-Technologie mit photometrischer Vielseitigkeit. Die Flutlichtstrahler bestehen aus einem zweiteiligen Gehäuse aus lackiertem Aluminiumdruckguss. Die Glasabdeckung ist am Gehäuse befestigt und abgedichtet. Durch die Gabelhalterung kann die Neigung der Leuchte präzise vor Ort eingestellt werden.

Vier Modelle für alle Anwendungen:

INDU FLOOD 1 mit 24 LEDs

INDU FLOOD 2 mit 48 LEDs

INDU FLOOD 3 mit 88 LEDs

INDU FLOOD 4 mit 96 LEDs

Die vier Modelle der INDU FLOOD sind ideal für verschiedene industrielle Anwendungen geeignet: Sicherheitskontrollstellen, Treppen, Pkw- und Lkw-Stellplätze, Zufahrtsstraßen, Wege, Laderampen und Lagerbereiche.

Die Leuchten können zur direkten oder indirekten Beleuchtung in Innen- und Außenbereichen eingesetzt und über eine DALI-Schnittstelle oder die Steuereinheit 1-10 V gesteuert werden.

Hauptanwendungen

- Große Bereiche
- Sportplätze
- Parkplätze

Ihre Vorteile

- Äußerst effizient bei niedrigen Betriebskosten
- Drei Größen und zahlreiche Lichtverteilungen als Alternative zu Entladungslampen von 50 bis 400 W
- Ein Design für ein stimmiges Gesamtbild bei verschiedenen Anwendungen
- Hohe Energieeinsparungen im Vergleich zu Systemen mit herkömmlichen Entladungslampen
- Dimmbar für zusätzliche Energieeinsparungen
- Zahlreiche Lichtverteilungen für individuelle Ansprüche
- Lange Lebensdauer dank des robusten Designs



Kühlrippen sorgen für ein perfektes Wärmemanagement unter rauen und heißen Bedingungen.



Einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme (DALI- oder 1-10V-Protokoll).



Es stehen vier Modelle zur Verfügung, um für jede Anwendung die beste Lösung zu bieten.



Die universelle U-Bügelhalterung enthält ein Abstufungssystem für präzise Einstellungen vor Ort.

GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Installationshöhe	4m bis 12m
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
ROHS Konform	Ja
Teststandard	LM 79-80 (alle Messungen in einer ISO17025 zertifizierten Prüfstelle durchgeführt)

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	Polycarbonat
Abdeckung	Glas
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Farbe	RAL 7040 fenstergrau
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxB (mm)	INDU FLOOD 1 – 255 x 251
	INDU FLOOD 2 – 278 x 351
	INDU FLOOD 3 & 4 – 382 x 356
Gewicht (kg)	INDU FLOOD 1 – 3,4
	INDU FLOOD 2 – 4,8
	INDU FLOOD 3 & 4 – 7,3
Luftwiderstand (CxS)	INDU FLOOD 1 – 0,064
	INDU FLOOD 2 – 0,097
	INDU FLOOD 3 & 4 – 0,136
Standardmontage	Universal U-Bügel

ELEKTRONIK

Schutzklasse	SK I (EU)
Bemessungsspannung	220-240V – 50-60Hz
Leistungsfaktor	> 95% bei Volllast
Überspannungsschutz	4/6kV (Standard)
	10kV (Optional)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015:2013/A1:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61547:2009 EN 62493:2015
Steuerungsoptionen	Keine Steuerung (ON/OFF), DALI oder 1-10V

LEDS

LED Farbtemperatur	3.000K (Warmweiß)
	4.000K (Neutralweiß)
	5.000K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	> 70
ULOR	0%

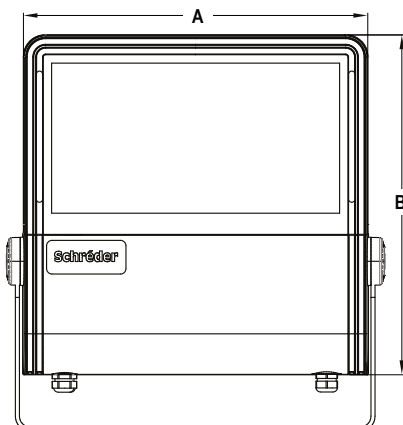
BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-40 °C bis zu +50 °C (*)
--------------------------------	--------------------------

(*) Abhängig von Leuchtenneigung und Bestromungsvariante. Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte.

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

Für alle Ausführungen	55.000h – L90B10
	110.000h – L80B10

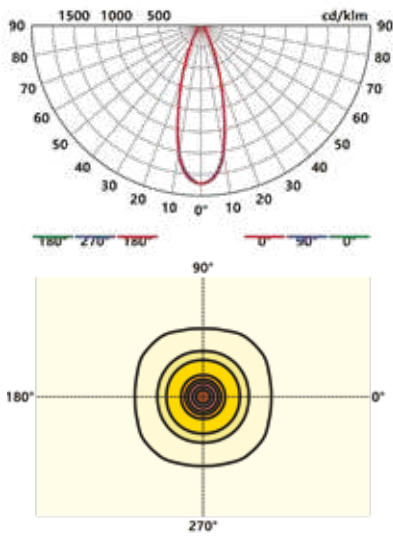




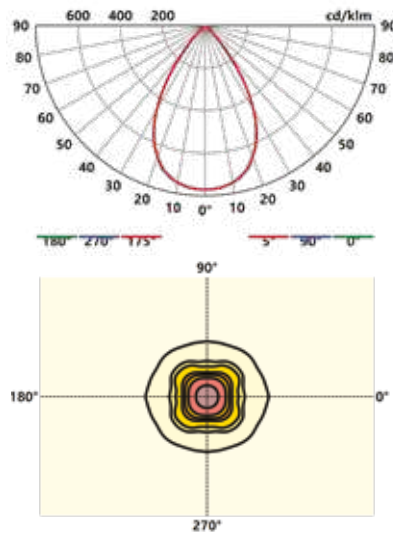
Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungslichtstrom (lm) Warmweiß (3.000K) - CRI 70		Bemessungslichtstrom (lm) Neutralweiß (4.000K) - CRI 70		Bemessungslichtstrom (lm) Kaltweiß (5.000K) - CRI 70		Bemessungsleistung (W)	Lichtausbeute (lm/W)	Photometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max			
INDU FLOOD 1	24	720	4.900	5.300	5.300	5.700	5.200	5.600	36	bis zu 160	6486 6487 6488 6489
INDU FLOOD 2	48	700	9.400	10.200	10.300	11.100	10.000	10.800	70	bis zu 159	6486 6487 6488 6489
INDU FLOOD 3	88	1.320	18.100	19.600	19.300	20.800	18.900	20.400	130	bis zu 161	6486 6487 6488 6489
INDU FLOOD 4	96	1.400	28.300	30.600	30.200	32.600	29.400	31.800	205	bis zu 159	6486 6487 6488 6489

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten $\pm 7\%$ und bei der gesamten Leuchtenleistung $\pm 5\%$.

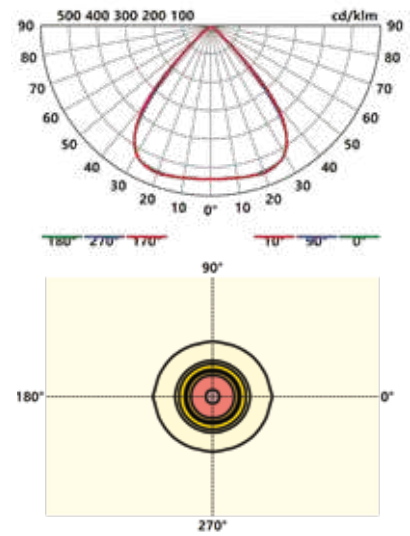
6486 Optik - 30°



6487 Optik - 60°



6488 Optik - 90°



6489 Optik - Type II

