



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Strahler IB2



LED Hallenstrahler Strahler Serie IB2

LED Hallenstrahler zur effizienten Ausleuchtung von Industriehallen.

Flexibel

Viele verschiedene Wattagen und Abstrahlwinkel machen die IB2 Serie zu einer flexiblen Beleuchtungslösung für nahezu alle industriellen Anwendungszwecke. Standardmäßig wird der Strahler mit 5700 Kelvin ausgeliefert - andere Lichtfarben sind optional möglich. Die IB2 Serie ist für eine abgependelte Montage in Hallen ab einer Höhe von 4 Metern vorgesehen.

Ausgereifte Technik

Im IB2 verrichtet die ausgereifte Philips Lumiled LED Technik ihren Dienst und sorgt für eine hervorragende Lumen-Ausbeute. Die Wärme wird über Heatpipes von den LEDs an den Kühlkörper geleitet und ist so für eine Lebensdauer von > 50.000 Stunden (L70) verantwortlich. Die Reflektoren verteilen das Licht ohne Verluste gezielt von den LEDs auf die auszuleuchtende Fläche. Dabei wird es durch die Prägung des Reflektors perfekt verteilt. Ein TÜV geprüftes Meanwell Netzteil ist im Strahler für die sichere Versorgung der LEDs über die komplette Lebensdauer verantwortlich. Die hohe Schutzart von Schutzart von IP65 macht den IB2 auch für rauhere Arbeitsumgebungen zu einer guten Wahl. Der Strahler ist mit einem dimmbaren Netzteil (1-10V) ausgestattet. Dies bietet z.B. die Möglichkeit einer tageslichtabhängigen Steuerung.

5 Jahre Hersteller-Garantie

WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirindheller.de | www.wirindheller.de





LED Strahler IB2

Technische Daten

	IB2 90 W	IB2 150 W	IB2 200 W	IB2 300 W
Systemverbrauch	90 W	150 W	200 W	300 W
Leuchten Lumen output (5000-6500K)	1000 lm	16500 lm	22000 lm	33000 lm
Leuchten Lumen output (3000-4100K)	950 lm	15900 lm	21000 lm	31500 lm

Technische Daten

Lichttechnische Daten

Farbtemperatur [Kelvin]:
3000K, 4000K, 5000K, 5700K, 6000K
Farbwiedergabeindex / color rendering index ¹[CRI > Ra]:
CRI > 70 | optional CRI > 80
Abstrahlwinkel / beam angle ¹[>°]:
45°, 60°, 90°, 120° (Reflektor)
Aufwärm - Startzeit / warming-start time (60%) [s] [s]:
< 0,50 - < 0,5
LED-Chip [Typ]: Philips Lumiled
Effizienz / efficiency [lm/w]: < 110lm/w
Eingangsspannung / input voltage [Volt]: 200-277 VAC
Frequenz / frequency [Hertz]: 50-60 Hz

Treiber / driver

Ausgangsspannung Treiber / output voltage driver [Volt]:
48VDC
Leistungsfaktor / power factor [PF]: > 0,90
Dimmbar / dimmable - Schnittstelle / interface ¹:
ja/yes, 1-10V oder DALI
Betriebstemperatur / operating temperature [°C]:
-40°C bis +50°C
Lagertemperatur / storage temperature [°C]:
-40°C bis +50°C
IP-Schutzklasse / IP protection [IP]: IP65
Schutzklasse / electrical protection class [SKL]: I
Zertifizierungen / certifications :
CE, RoHS, Netzteil TÜV Rheinland
Treiber sind ENEC zertifiziert / drivers are ENEC certified
Energieeffizienzklasse / energy class [EEK]: A+
Gewichteter Energieverbrauch / energy consumption
[Ec]: 90/150/200/300 kWh/1.000h
Nennlebensdauer / lifetime [h]: L70/B10 50.000
Schaltzyklen / switch cycles [x]: 50.000

Material / material

Gehäuse / housing - Farbe / color ¹: Aluminium - schwarz
auf Anfrage / on demand - Farbe / color : silber
Optik / optics - Farbe / color : Polycarbonat, klar
Quecksilberfrei / mercury free : ja/yes
Leuchtentyp / light type : LED-Hallenstrahler - Bauform:
rund, kompakt
Sockeltyp / socket type : Leuchtmittel integriert
Produkt / product LxBxH-HxØ / LxWxH-HxØ [mm]:
470x290x290 mm
Sonstiges / other LxBxH-HxØ / LxWxH-HxØ [mm]:
45°=370x185, 60/90°=350x140/160, 120°=440x115
Gewicht netto / net weight [kg]: 5,7
Gewicht brutto / gross weight [kg]: 6,2

Lieferumfang / delivery included

Leuchte / light [Stück/pcs]: 1 x Leuchte
Netzgerät / driver ¹[Stück/pcs]: 1 x Meanwell Netzteil
Zubehör / accessories [Stück/pcs]: 1 x Reflektor 45°, 60°,
90° oder 120°

Sonstiges / other :

Montagematerial / mounting tools [Stück/pcs]: 1
Bedienungsanleitung / manual [Stück/pcs]: 1
Garantie / warranty ¹[Jahr/year]: 5



LED Strahler IB2

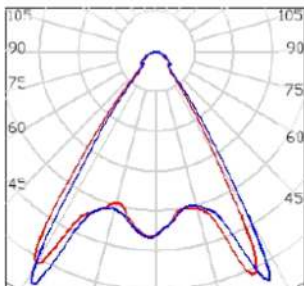
Reflektoren und Lichtverteilung

Polycarbonat

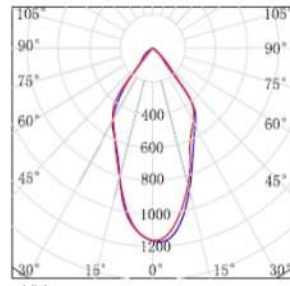
60° 45°

90°

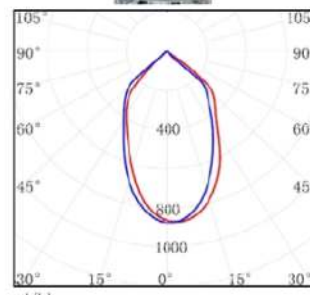
120°



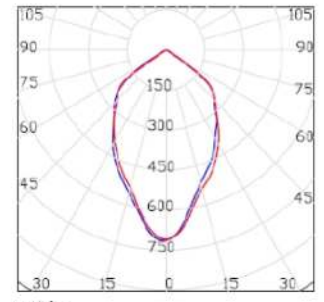
cd/klm



cd/klm

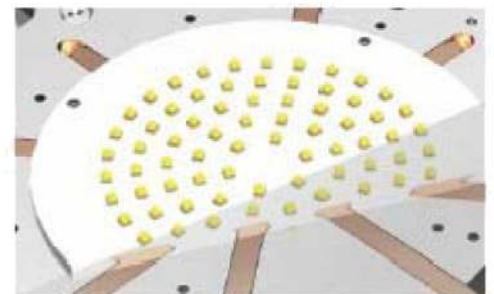
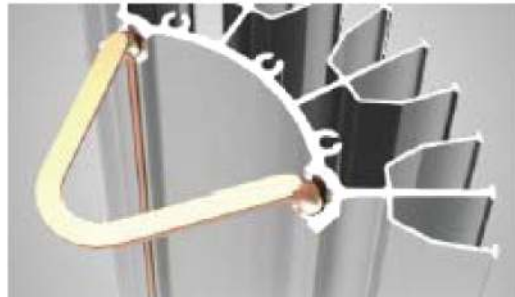


cd/klm



cd/klm

Thermomanagement

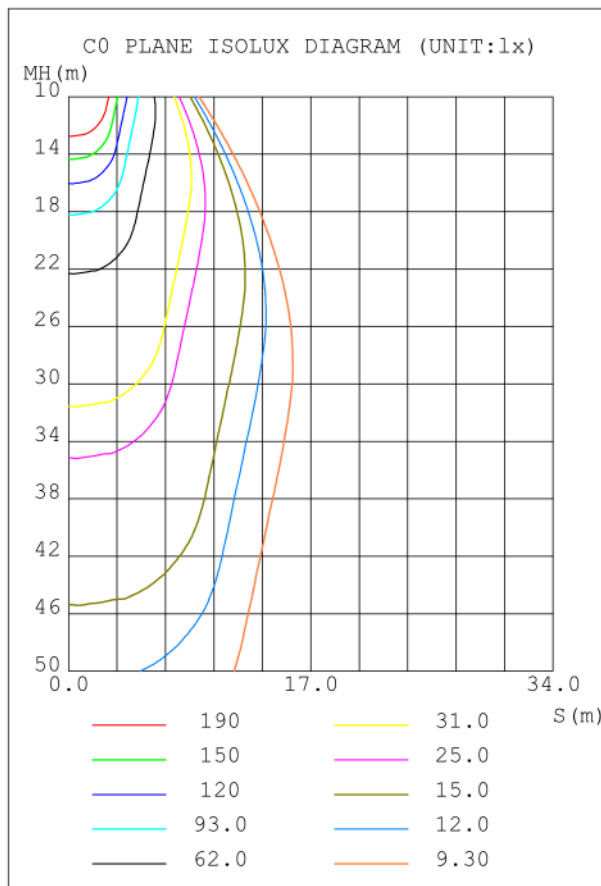
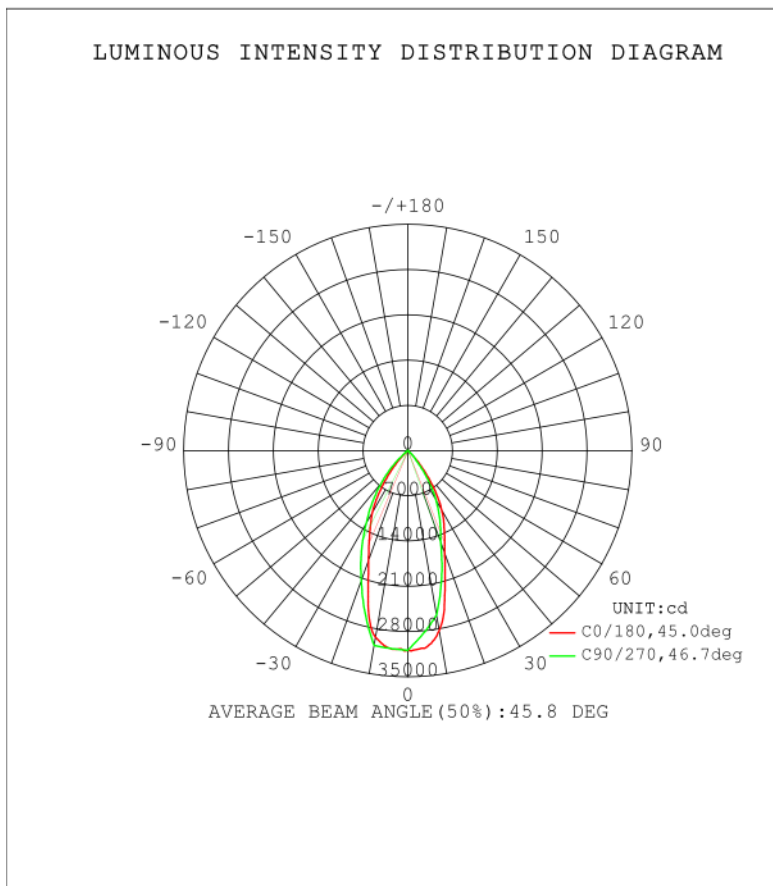




LED Strahler IB2

Messprotokoll 45°

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			
MODEL	IB2	Imax (cd)	30964	S/MH (C0/180)	0.71
NOMINAL POWER (W)	200	LOR (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.82
RATED VOLTAGE (V)	220	TOTAL FLUX (lm)	21916	η UP, DN (C0-180)	0.0, 43.2
NOMINAL FLUX (lm)	21915.7	CIE CLASS	DIRECT	η UP, DN (C180-360)	0.0, 56.8
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.75
TEST VOLTAGE (V)	220	η down (%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.80



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.3DEG
 Operators:
 Test Date: 2015-10-20

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System: EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.291
 Humidity: 65.0%
 Test Distance: 7.610m [K=1.0460]
 Remarks:



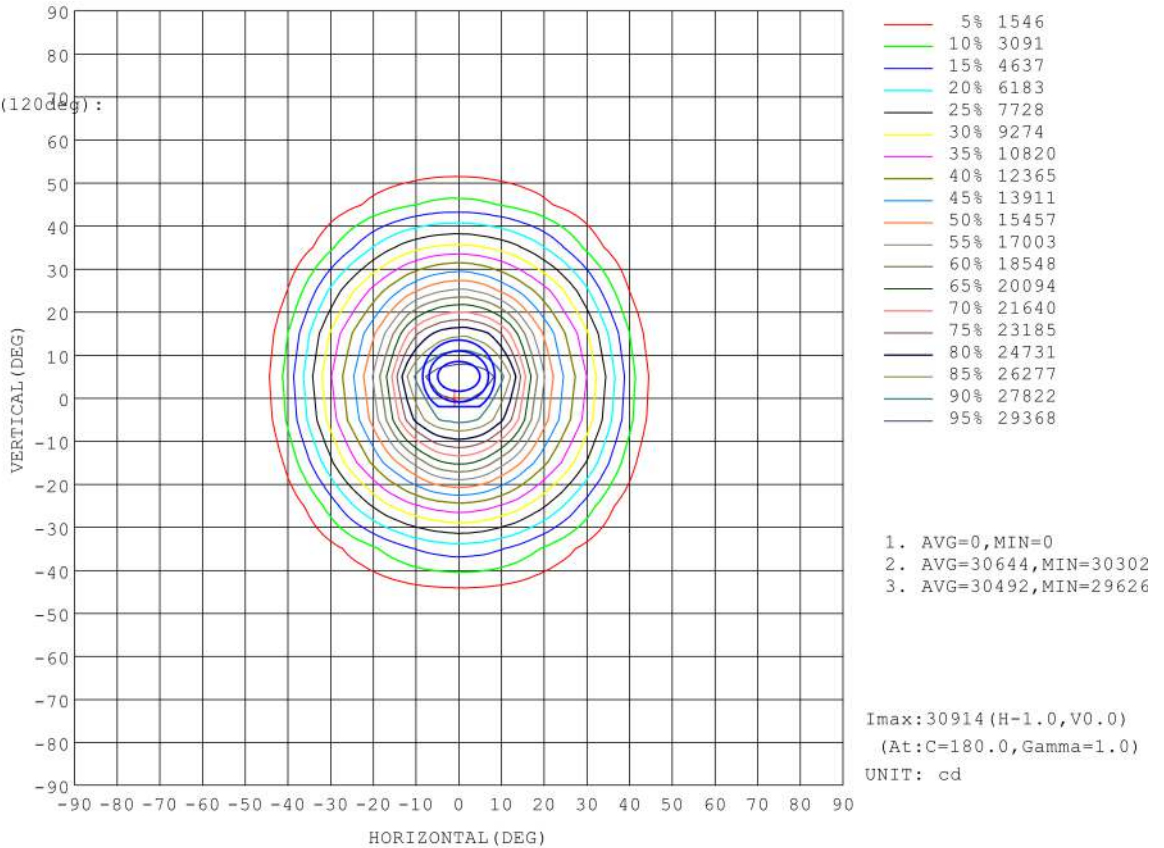
LED Strahler IB2
Messprotokoll 45°

Conical surface Flux(90deg):

21209 lm
%lum = 96.8%
%lamp = 96.8%

Conical surface Flux(120deg):

21796 lm
%lum = 99.5%
%lamp = 99.5%



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.3DEG
Operators:
Test Date:2015-10-20

γ Range: 0 - 90DEG
γ Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.291
Humidity:65.0%
Test Distance:7.610m [K=1.0460]
Remarks: