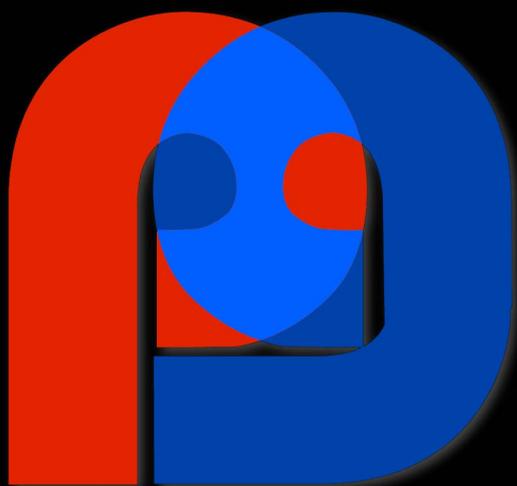




led light profession



putty+gausman gmbh

Licht der Zukunft





Hallenflächenleuchten – blendfreie und flächige Ausleuchtung

Die lichtline Hallenflächenleuchten sind nahezu blendfrei und für den Einsatz in produzierenden Betrieben konzipiert. Die IndustryLUX long Serie ist mit einer diffusen Abdeckung ausgestattet mit welcher eine äußerst homogene und flächige Ausleuchtung erzielt wird.

Die IndustryLUX Aurora ist aufgrund der runden Bauweise und der Blendeingrenzung hervorragend für eine flächige Hallenausleuchtung geeignet.





IndustryLUX long

Ideal für eine homogene und flächige Hallenausleuchtung

- 14.000 / 20.000 Lumen
- 110° Abstrahlwinkel
- IP54

Einsatzbereiche:

- Lagerhallen
- Hochregallager
- Werkstätten
- Montagehallen
- Produktions-Arbeitsplätze
- Ausstellungsräume



Gewährleistung/Warranty: 3 Jahre/Years



Abmessung dimensions 1208 x 206 x 69 mm

dimmbar dimmable mit DIP-Schalter

Gewicht weight 5,50 kg

Energieverbrauch energy consumption 150 kWh / 1000h

Eingangsspannung input voltage 200 - 240 V AC

Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels < 5 steps

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds < 0.5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number 441250091015

EAN-Code 4260292194771

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

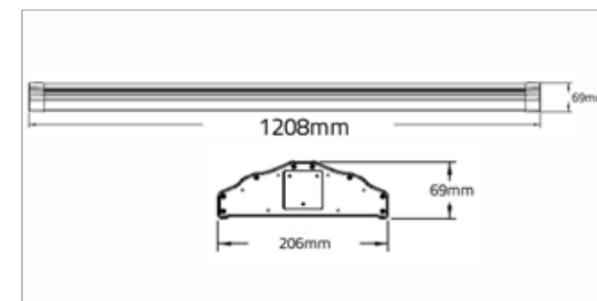
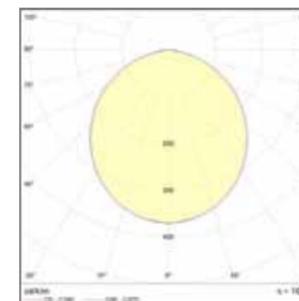


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX long 1200

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	14.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	14.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	91 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	150.0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	110°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0.9
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-25° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP54
Material material	Al+PC



Gewährleistung/Warranty: 3 Jahre/Years



Abmessung dimensions	1208 x 206 x 69 mm
dimmbar dimmable	mit DIP-Schalter
Gewicht weight	5,50 kg
Energieverbrauch energy consumption	150 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	200 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0.5 s

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	20.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	20.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	150,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	110°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0.9
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-25° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP54
Material material	Al+PC

Produkt

IndustryLUX long 1200

Zubehör

Seilabhängung

Artikelnummer

474421000000

IndustryLUX long 1200

Haltebügel

474422000000

IndustryLUX long ultra 1200

Seilabhängung

474421000000

IndustryLUX long ultra 1200

Haltebügel

474422000000

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	441250791015
EAN-Code	4260292199417

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

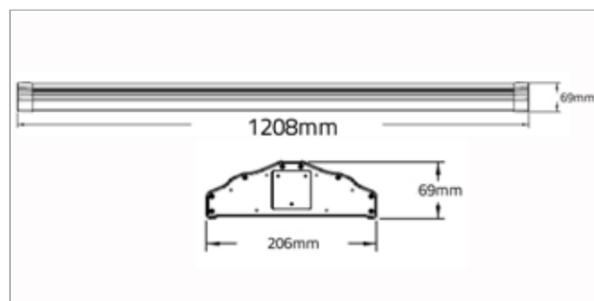
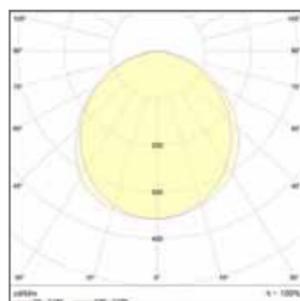


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX Aurora

Die IndustryLUX Aurora ist aufgrund der runden Bauweise und der Blendeingrenzung hervorragend für eine flächige Hallenausleuchtung geeignet.



IndustryLUX Aurora 350

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	35.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	35.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	135 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	260,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	110°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Abmessung dimensions	Ø430mm x 155 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	8,60 kg
Energieverbrauch energy consumption	260 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Aluminiumdruckguss

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	435001260001
EAN-Code	4260374011767

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

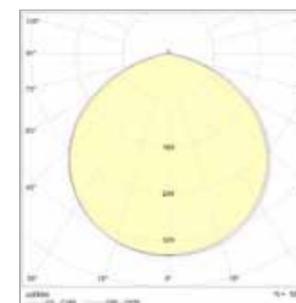


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX Aurora 220



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Abmessung dimensions	Ø430mm x 150 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	6,60 kg
Energieverbrauch energy consumption	160 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	435001960001
EAN-Code	4260374011750

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

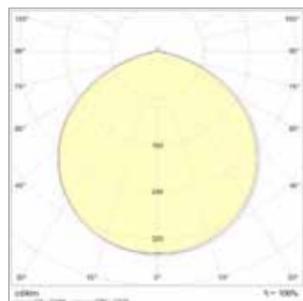


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX Aurora 135



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Abmessung dimensions	Ø330mm x 150 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	3,90 kg
Energieverbrauch energy consumption	100 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	435001100001
EAN-Code	4260374011743

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

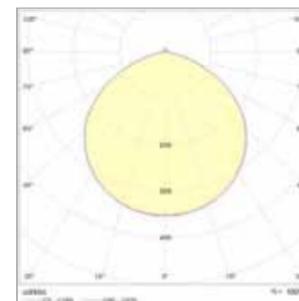


Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	22.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	22.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	138 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	160,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	110°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Aluminiumdruckguss

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	13.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	13.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	135 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	100,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	110°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Aluminiumdruckguss

IndustryLUX

Die Hallentiefstrahler für anspruchsvolle Aufgaben

- Bis zu 70% Energieeinsparung
- Über 60.000 Stunden Lebensdauer
- Hohe Lumenausbeute
- Für Raumhöhen bis 50 Meter



IndustryLUX 034 IP40



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions Ø 220 mm x 265 mm

dimmbar dimmable optional

Gewicht weight 3,60 kg

Energieverbrauch energy consumption 36 kWh / 1000h

Eingangsspannung input voltage 100 - 240 V AC

Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels < 5 steps

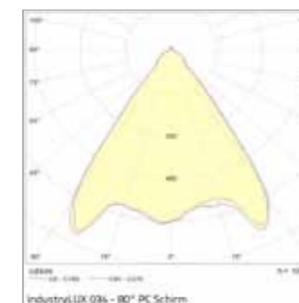
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds < 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number 431050400093

EAN-Code 4260374011101

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	3.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	94 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	36,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	80°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

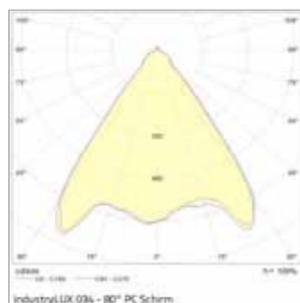


Abmessung dimensions	Ø 220 mm x 265 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	3,60 kg
Energieverbrauch energy consumption	36 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050650093
EAN-Code	4260374011118

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	3.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	94 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	36,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	80°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

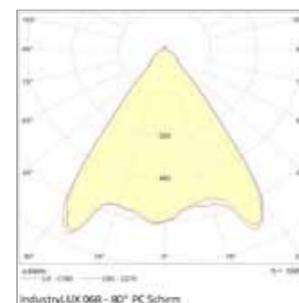


Abmessung dimensions	Ø 220 mm x 290 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	4,60 kg
Energieverbrauch energy consumption	68 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050400066
EAN-Code	4260374011125

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	6.800 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	6.800 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	103 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	66,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	80°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

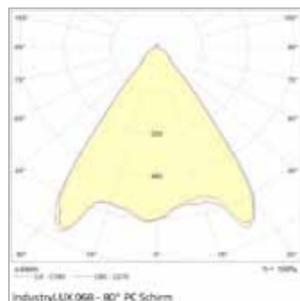


Abmessung dimensions	Ø 220 mm x 290 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	4,60 kg
Energieverbrauch energy consumption	68 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050650066
EAN-Code	4260374011132

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	6.800 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	6.800 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	103 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	66,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	80°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

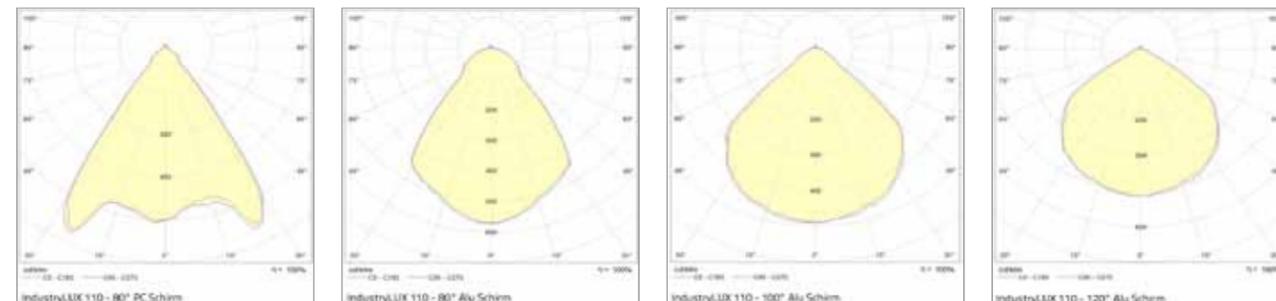


Abmessung dimensions	Ø277 mm x 338 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	5,60 kg
Energieverbrauch energy consumption	88 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050400090
EAN-Code	4260374011149

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	11.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	11.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	88,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	80°, 100°, 120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas

IndustryLUX 110 IP65



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	11.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	11.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	88,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas

Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

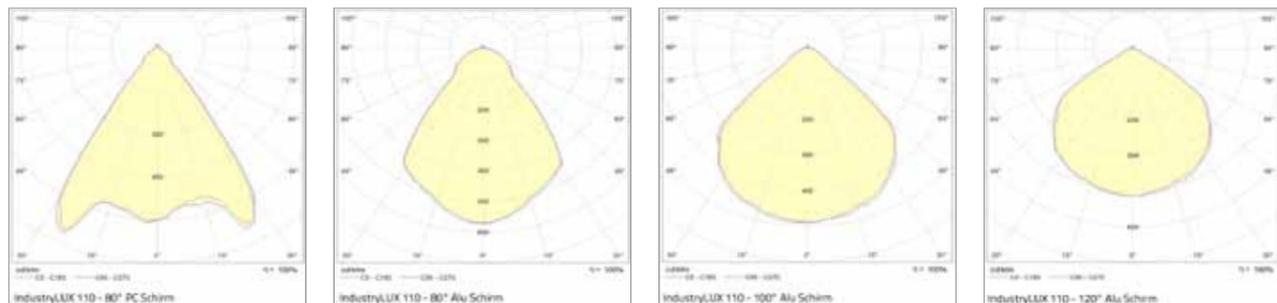


Abmessung dimensions	Ø277 mm x 338 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	5,60 kg
Energieverbrauch energy consumption	88 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050650090
EAN-Code	4260374011156

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



IndustryLUX 164 IP40



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	16.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	16.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	123 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	133,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++

Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



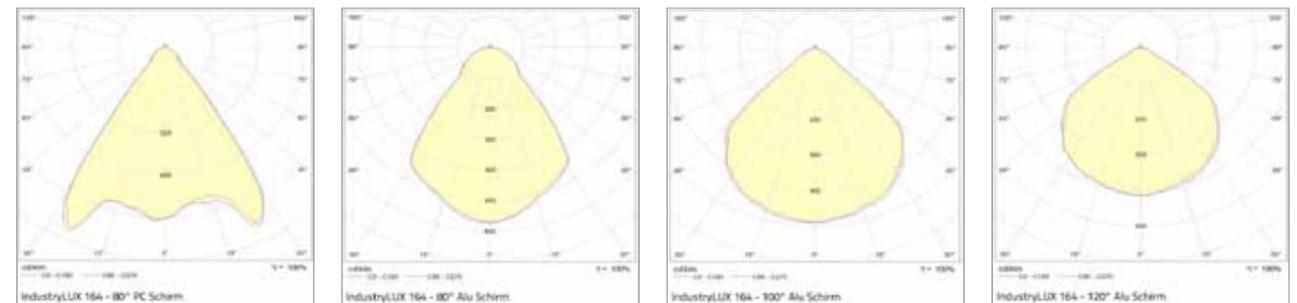
Abmessung dimensions	Ø277 mm x 363 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	6,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	133 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050400011
EAN-Code	4260374011163

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve





Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

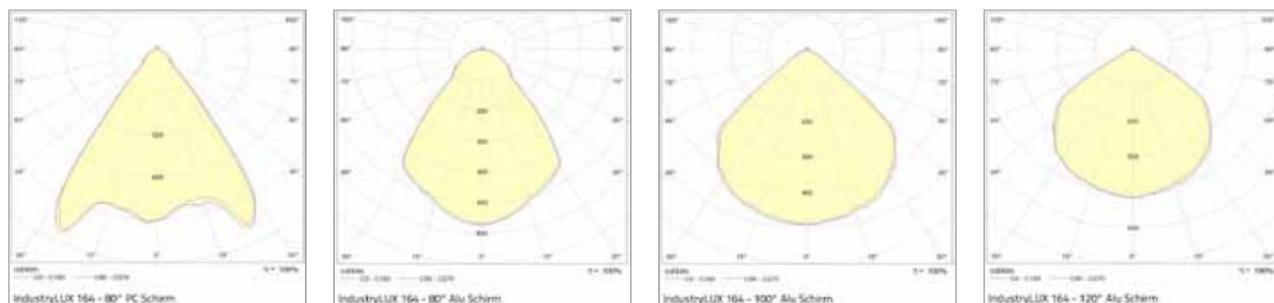


Abmessung dimensions	Ø277 mm x 363 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	6,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	133 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050650011
EAN-Code	4260374011170

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	16.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	16.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	123 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	133,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

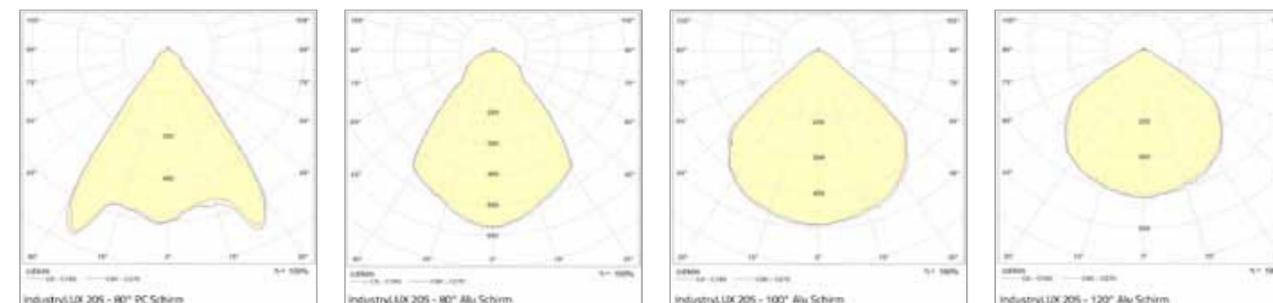


Abmessung dimensions	Ø273 mm x 495 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	6,40 kg
Energieverbrauch energy consumption	167 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050400016
EAN-Code	4260374011187

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	20.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	20.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	123 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	167,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

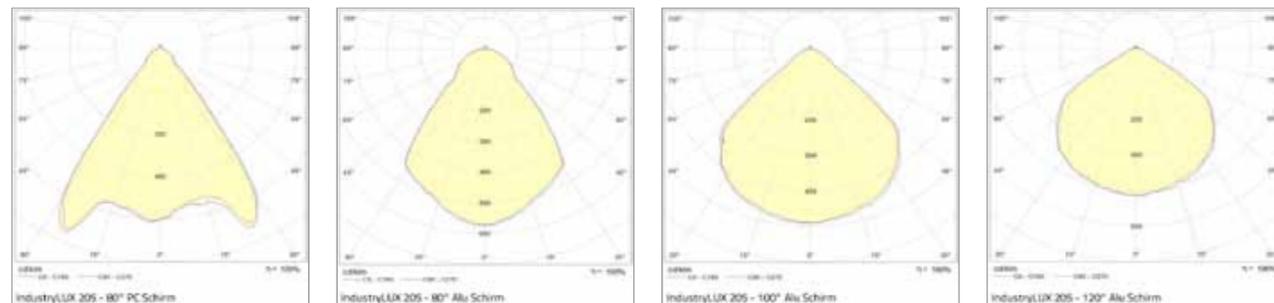


Abmessung dimensions	Ø273 mm x 495 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	6,40 kg
Energieverbrauch energy consumption	167 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050650016
EAN-Code	4260374011194

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

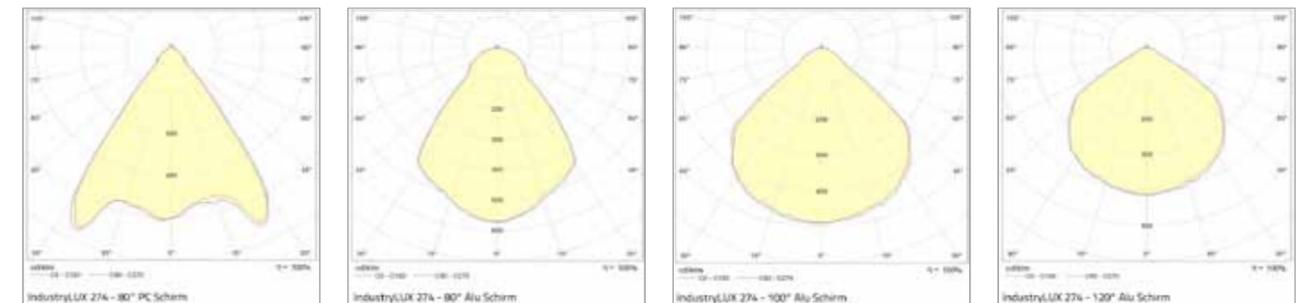


Abmessung dimensions	Ø300 mm x 495 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	8,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	215 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050400022
EAN-Code	4260374011200

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	20.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	20.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	123 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	167,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	27.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	27.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	127 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	215,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

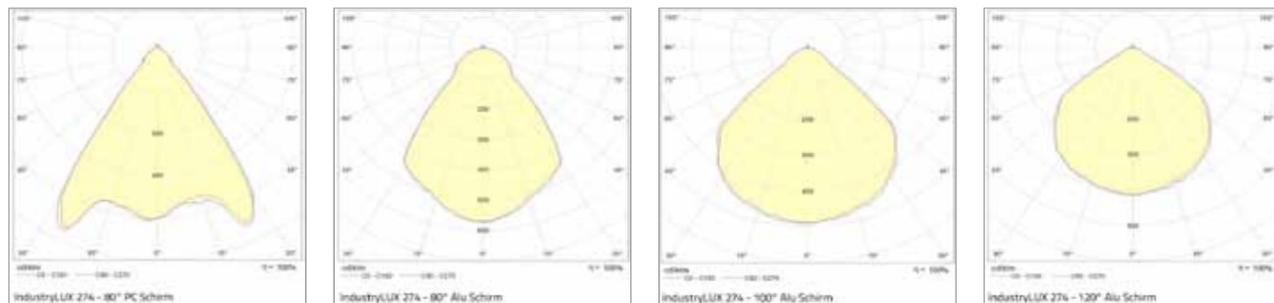


Abmessung dimensions	Ø300 mm x 495 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	8,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	215 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050650022
EAN-Code	4260374011217

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years

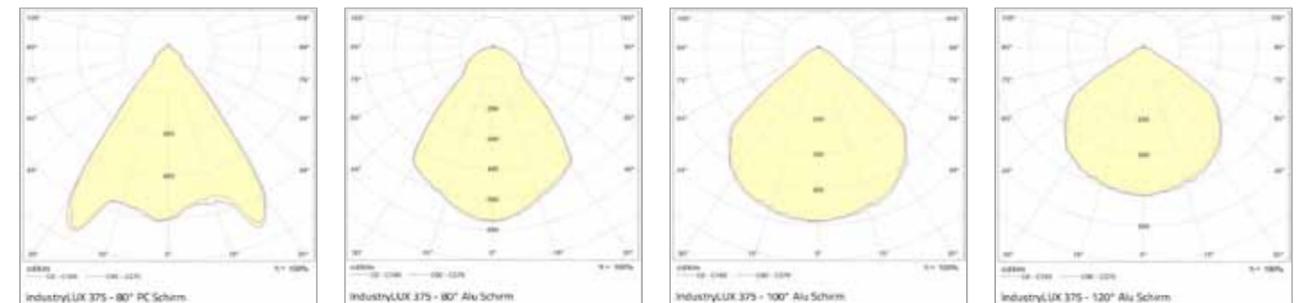


Abmessung dimensions	Ø300 mm x 495 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	15,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	327 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050400033
EAN-Code	4260374011248

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	27.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	27.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	127 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	215,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	37.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	37.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	115 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	327,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	Ø300 mm x 495 mm
dimmbar dimnable	optional
Gewicht weight	15,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	327 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	220 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

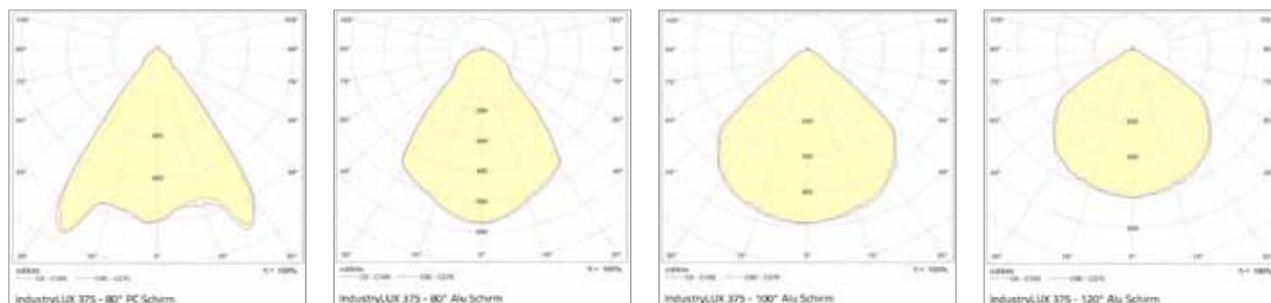
Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	37.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	37.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	115 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	327,0 W
Lebensdauer lifetime	>50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	120°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP65
Material material	Alu, Leuchtfeldabdeckung Glas

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	431050650033
EAN-Code	4260374011255

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Produkt

IndustryLUX 034 – 205

Zubehör

IndustryLUX Schirm PC 80°

Artikelnummer

430100008000

IndustryLUX 034 – 205	IndustryLUX Schirm Al 80°	430200008000
IndustryLUX 034 – 205	IndustryLUX Schirm PC 100°	430100001000
IndustryLUX 034 – 205	IndustryLUX Schirm Al 100°	430200001000
IndustryLUX 034 – 205	IndustryLUX Schirm Al 120°	430200001200
IndustryLUX 034 – 205	Glas für 80° AL-Schirm	474323080902
IndustryLUX 034 – 205	Glas für 100° AL-Schirm	474323100902
IndustryLUX 034 – 205	Glas für 120° AL-Schirm	474323120902
IndustryLUX 274 – 375	IndustryLUX Schirm PC 80°	430100008001
IndustryLUX 274 – 375	IndustryLUX Schirm Al 80°	430200008001
IndustryLUX 274 – 375	IndustryLUX Schirm PC 100°	430100001001
IndustryLUX 274 – 375	IndustryLUX Schirm Al 100°	430200001001
IndustryLUX 274 – 375	IndustryLUX Schirm Al 120°	430200001201
IndustryLUX 274 – 375	Glas für 80° AL-Schirm	474323080903
IndustryLUX 274 – 375	Glas für 100° AL-Schirm	474323100903
IndustryLUX 274 – 375	Glas für 120° AL-Schirm	474323120903



IndustryLUX flat

- Industrielösung für große Höhen bis 50 Meter
- Außenbeleuchtung (Gebäude, Flächen, etc.)



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	366 x 327 x 91 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	5,20 kg
Energieverbrauch energy consumption	67 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090306 (30° x 30°) 440050096006 (60° x 60°) 440050099006 (90° x 90°) 440050090606 (60° x 135°) 440050098506 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292194252 (30° x 30°) 4260292195280 (60° x 60°) 4260292197536 (90° x 90°) 4260292194269 (60° x 135°) 4260292194276 (85° x 135°)

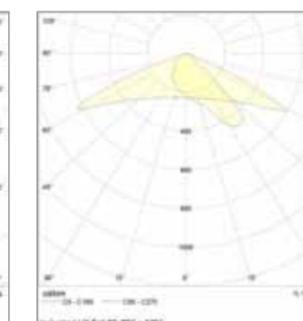
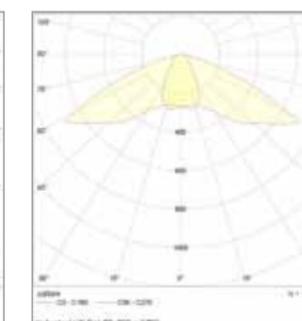
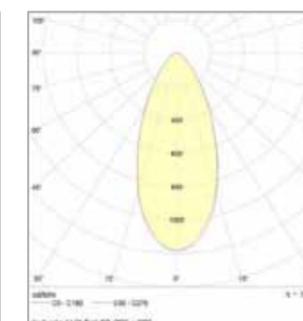
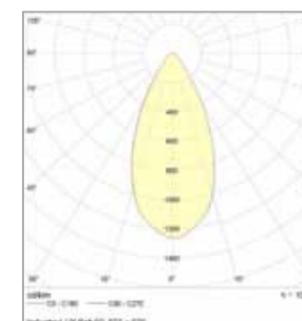


Abbildung ähnlich / similar to illustration

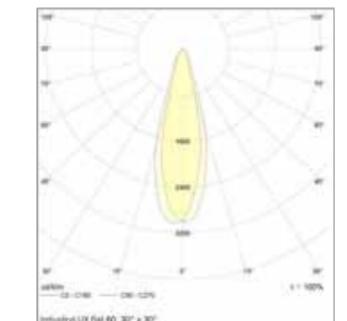
IndustryLUX flat 60

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	7.650 lm, 7.400 lm, 7.200 lm, 6.950 lm, 7.050 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	7.650 lm, 7.400 lm, 7.200 lm, 6.950 lm, 7.050 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	67,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



IndustryLUX flat 80

IndustryLUX flat 100



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	10.200 lm, 9.900 lm, 9.600 lm, 9.300 lm, 9.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	10.200 lm, 9.900 lm, 9.600 lm, 9.300 lm, 9.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	115 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	89,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	366 x 387 x 91 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	6,20 kg
Energieverbrauch energy consumption	89 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090308 (30° x 30°) 440050096008 (60° x 60°) 440050099008 (90° x 90°) 440050090608 (60° x 135°) 440050098508 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292195112 (30° x 30°) 4260292195297 (60° x 60°) 4260292197529 (90° x 90°) 4260292195129 (60° x 135°) 4260292195136 (85° x 135°)

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

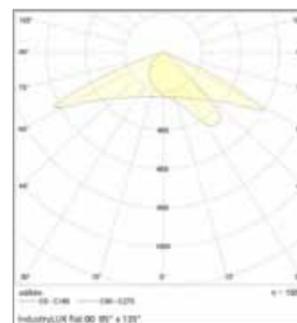
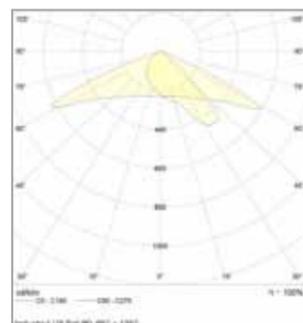
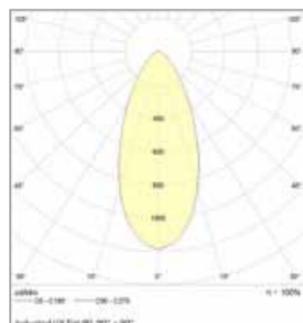
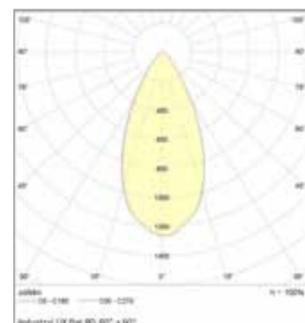
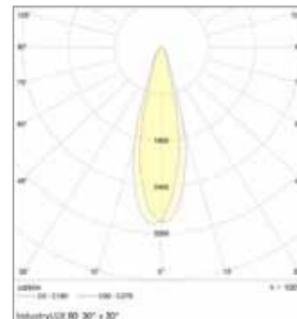


Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	366 x 387 x 91 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	6,40 kg
Energieverbrauch energy consumption	111 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090310 (30° x 30°) 440050096010 (60° x 60°) 440050099010 (90° x 90°) 440050090610 (60° x 135°) 440050098510 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292194283 (30° x 30°) 4260292195303 (60° x 60°) 4260292197512 (90° x 90°) 4260292194290 (60° x 135°) 4260292194306 (85° x 135°)

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

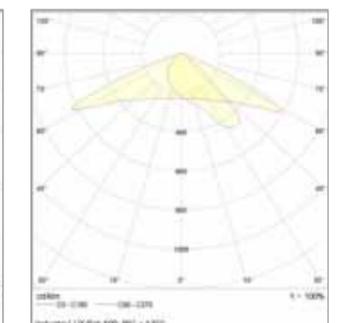
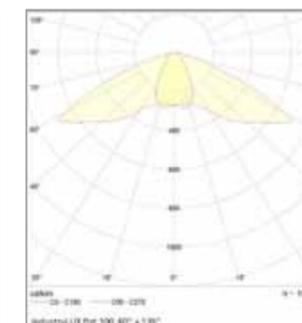
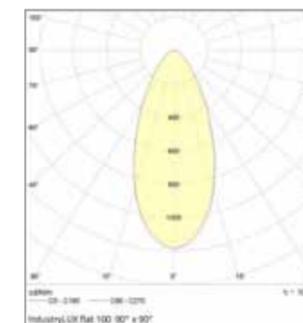
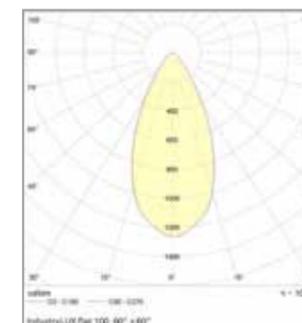
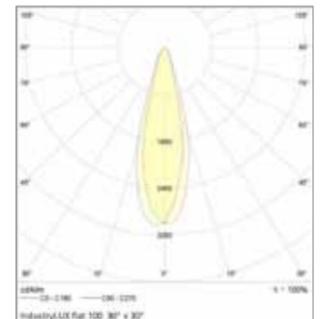


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX flat 150



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	19.100 lm, 18.500 lm, 18.000 lm, 17.400 lm, 17.700 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	19.100 lm, 18.500 lm, 18.000 lm, 17.400 lm, 17.700 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	167,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	366 x 507 x 91 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	8,20 kg
Energieverbrauch energy consumption	167 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090315 (30° x 30°) 440050096015 (60° x 60°) 440050099015 (90° x 90°) 440050090615 (60° x 135°) 440050098515 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292194313 (30° x 30°) 4260292195310 (60° x 60°) 4260292197505 (90° x 90°) 4260292194320 (60° x 135°) 4260292194337 (85° x 135°)

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

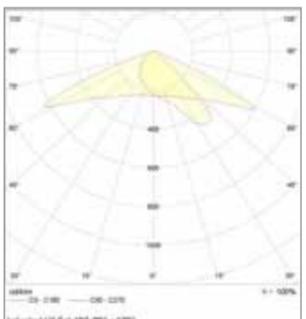
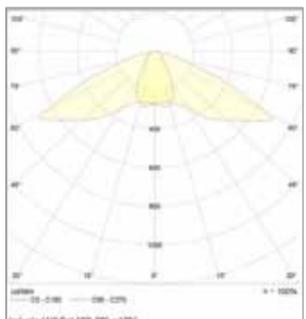
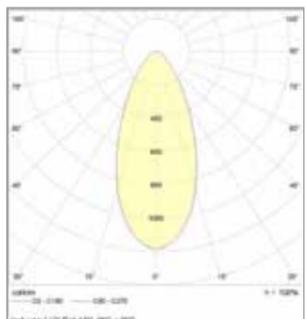
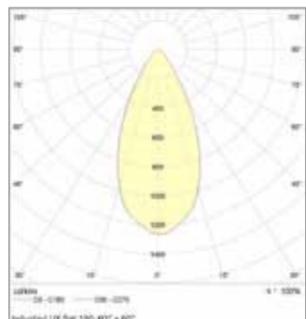
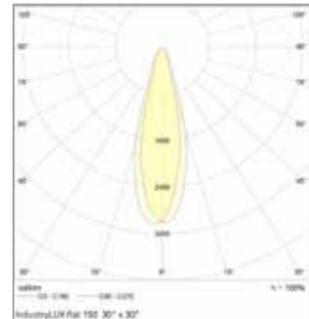


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX flat 200



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	25.400 lm, 24.700 lm, 23.900 lm, 23.200 lm, 23.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	25.400 lm, 24.700 lm, 23.900 lm, 23.200 lm, 23.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	222,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	366 x 507 x 91 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	8,40 kg
Energieverbrauch energy consumption	222 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090320 (30° x 30°) 440050096020 (60° x 60°) 440050099020 (90° x 90°) 440050090620 (60° x 135°) 440050098520 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292194344 (30° x 30°) 4260292195327 (60° x 60°) 4260292197499 (90° x 90°) 4260292194351 (60° x 135°) 4260292194368 (85° x 135°)

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

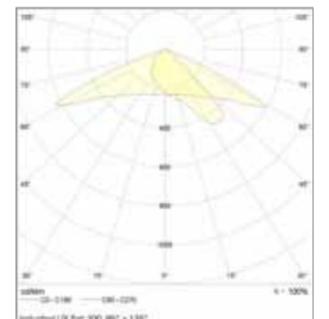
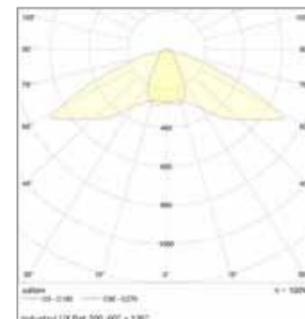
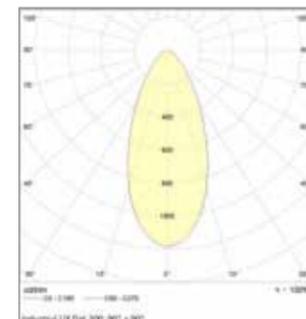
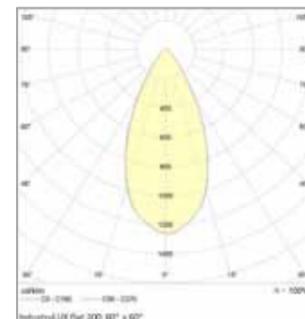
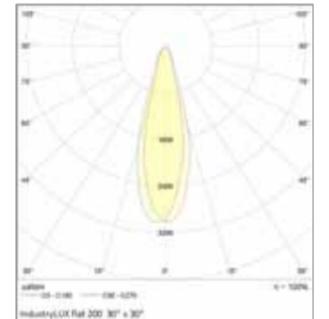


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX flat 250



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	367 x 567 x 91 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	9,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	263 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090325 (30° x 30°) 440050096025 (60° x 60°) 440050099025 (90° x 90°) 440050090625 (60° x 135°) 440050098525 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292195419 (30° x 30°) 4260292195334 (60° x 60°) 4260292197482 (90° x 90°) 4260292195426 (60° x 135°) 4260292195433 (85° x 135°)

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	30.100 lm, 29.200 lm, 28.300 lm, 27.500 lm, 27.900 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	30.100 lm, 29.200 lm, 28.300 lm, 27.500 lm, 27.900 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	263,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

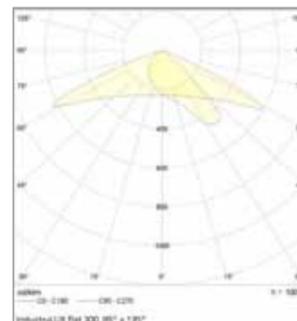
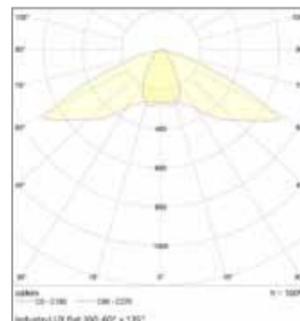
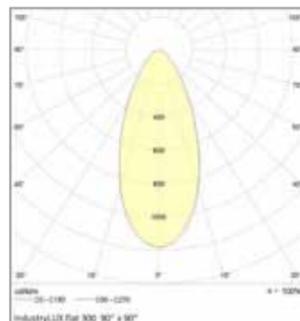
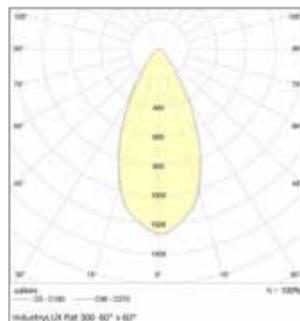
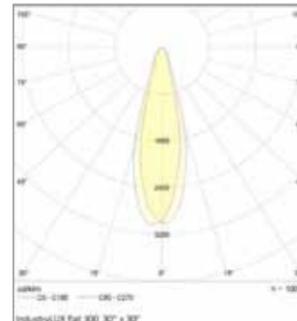


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX flat 300



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	606 x 511 x 117 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	18,00 kg
Energieverbrauch energy consumption	333 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090330 (30° x 30°) 440050096030 (60° x 60°) 440050099030 (90° x 90°) 440050090630 (60° x 135°) 440050098530 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292194375 (30° x 30°) 4260292195341 (60° x 60°) 4260292197475 (90° x 90°) 4260292194382 (60° x 135°) 4260292194399 (85° x 135°)

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	38.200 lm, 37.000 lm, 35.900 lm, 34.800 lm, 35.300 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	38.200 lm, 37.000 lm, 35.900 lm, 34.800 lm, 35.300 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	115 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	333,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

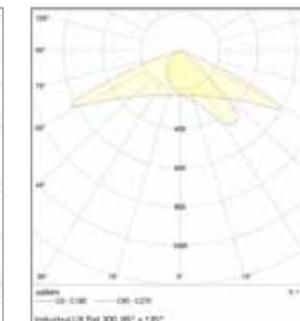
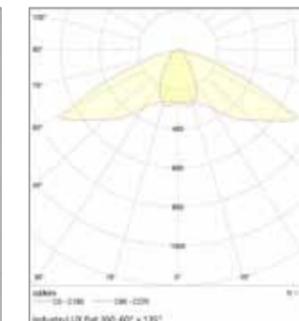
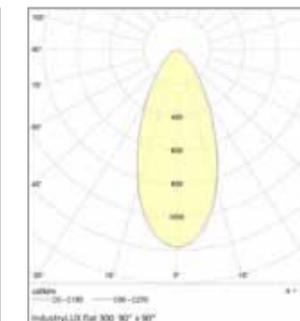
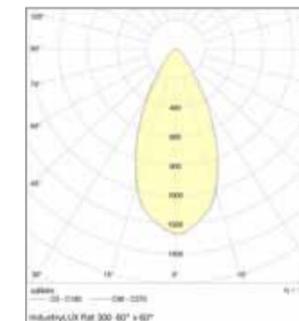
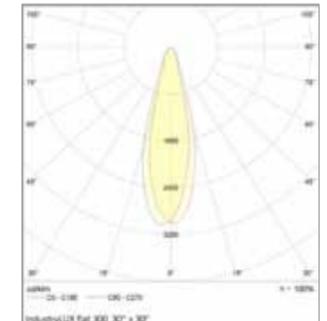


Abbildung ähnlich / similar to illustration

IndustryLUX flat 350



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	606 x 511 x 117 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	18,30 kg
Energieverbrauch energy consumption	389 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090335 (30° x 30°) 440050096035 (60° x 60°) 440050099035 (90° x 90°) 440050090635 (60° x 135°) 440050098535 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292195921 (30° x 30°) 4260292195358 (60° x 60°) 4260292197468 (90° x 90°) 4260292195938 (60° x 135°) 4260292195945 (85° x 135°)

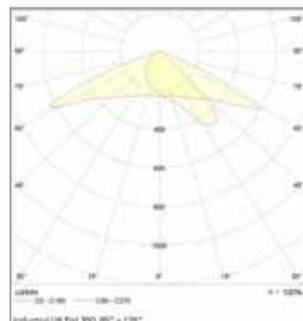
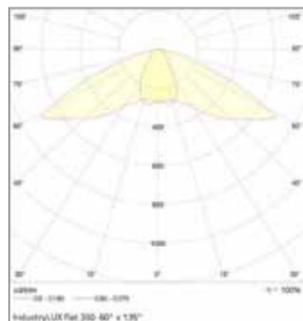
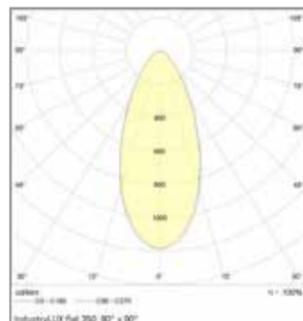
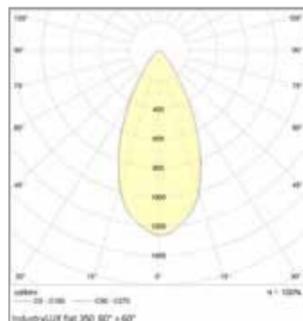


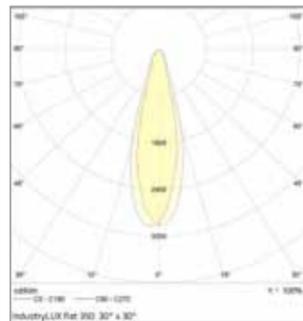
Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	44.500 lm, 43.200 lm, 41.900 lm, 40.600 lm, 41.200 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	44.500 lm, 43.200 lm, 41.900 lm, 40.600 lm, 41.200 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	389,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



IndustryLUX flat 400



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	606 x 571 x 117 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	19,80 kg
Energieverbrauch energy consumption	444 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090340 (30° x 30°) 440050096040 (60° x 60°) 440050099040 (90° x 90°) 440050090640 (60° x 135°) 440050098540 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292194405 (30° x 30°) 4260292195365 (60° x 60°) 4260292197451 (90° x 90°) 4260292194412 (60° x 135°) 4260292194429 (85° x 135°)

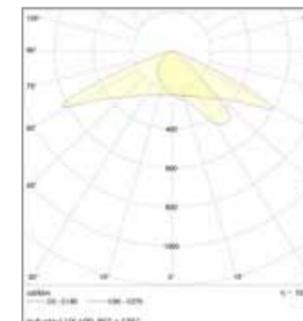
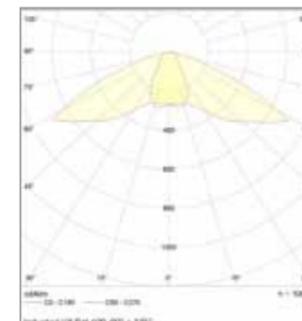
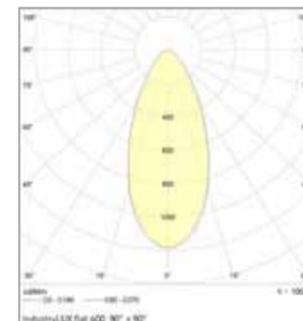
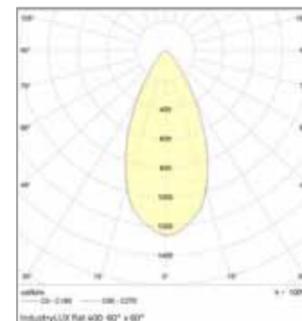


Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	50.900 lm, 49.300 lm, 47.900 lm, 46.400 lm, 47.100 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	50.900 lm, 49.300 lm, 47.900 lm, 46.400 lm, 47.100 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	115 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	444,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

IndustryLUX flat 500



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	606 x 811 x 117 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	28,00 kg
Energieverbrauch energy consumption	556 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090350 (30° x 30°) 440050096050 (60° x 60°) 440050099050 (90° x 90°) 440050090650 (60° x 135°) 440050098550 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292195952 (30° x 30°) 4260292195372 (60° x 60°) 4260292197444 (90° x 90°) 4260292195969 (60° x 135°) 4260292195976 (85° x 135°)

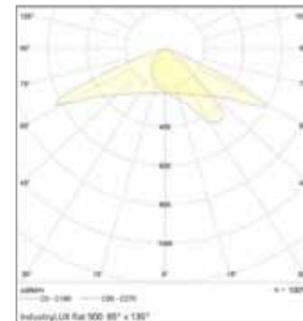
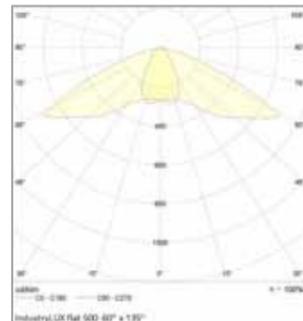
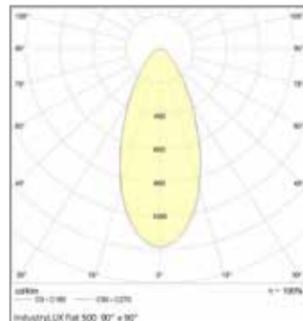
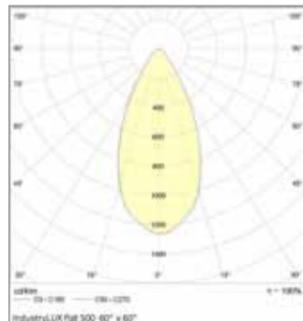


Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	63.600 lm, 61.700 lm, 59.800 lm, 58.000 lm, 58.900 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	63.600 lm, 61.700 lm, 59.800 lm, 58.000 lm, 58.900 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	556,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

IndustryLUX flat 600



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	764 x 623 x 170 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	28,50 kg
Energieverbrauch energy consumption	667 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090360 (30° x 30°) 440050096060 (60° x 60°) 440050099060 (90° x 90°) 440050090660 (60° x 135°) 440050098560 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292195983 (30° x 30°) 4260292195389 (60° x 60°) 4260292197437 (90° x 90°) 4260292196010 (60° x 135°) 4260292196027 (85° x 135°)

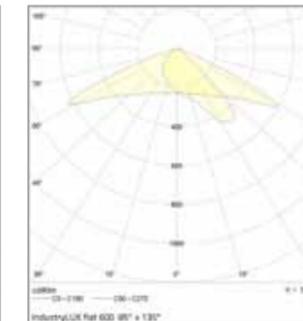
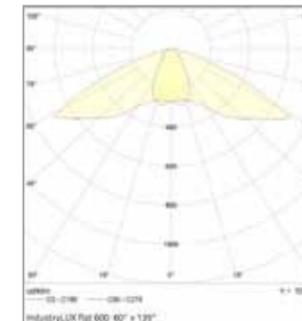
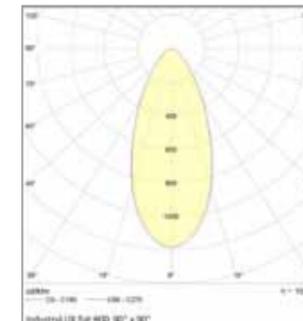
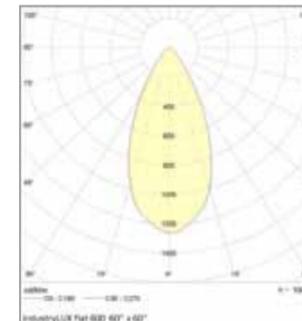


Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm) useful luminous flux	76.300 lm, 74.000 lm, 71.800 lm, 69.600 lm, 70.600 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	76.300 lm, 74.000 lm, 71.800 lm, 69.600 lm, 70.600 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	667,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+

Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Gewährleistung/Warranty: 5 Jahre/Years



Abmessung dimensions	764 x 833 x 170 mm
dimmbar dimmable	optional
Gewicht weight	40,00 kg
Energieverbrauch energy consumption	1111 kWh / 1000h
Eingangsspannung input voltage	100 - 240 V AC
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 5 steps
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,5 s

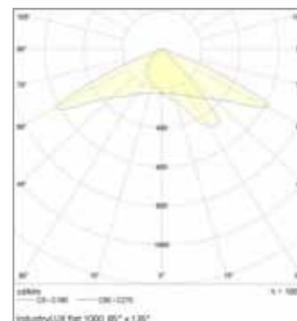
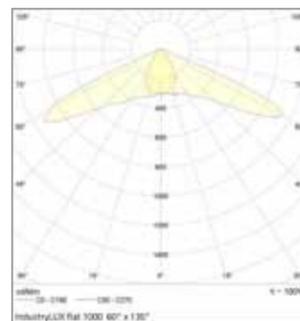
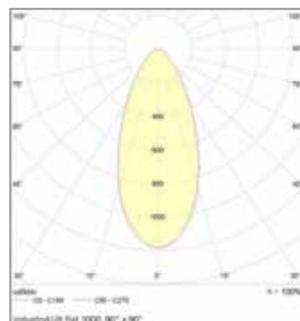
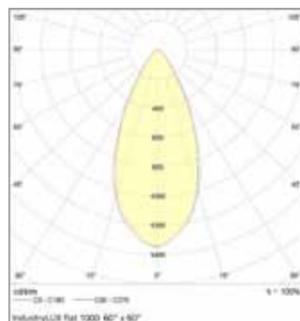
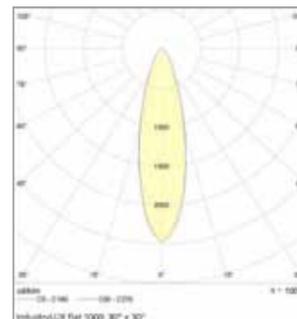
Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	440050090399 (30° x 30°) 440050096099 (60° x 60°) 440050099099 (90° x 90°) 440050090699 (60° x 135°) 440050098599 (85° x 135°)
EAN-Code	4260292197239 (30° x 30°) 4260292197246 (60° x 60°) 4260292197420 (90° x 90°) 4260292197253 (60° x 135°) 4260292197260 (85° x 135°)

Technische Daten / Technical data

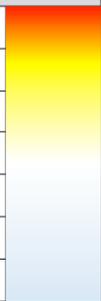
Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)	127.000 lm, 123.000 lm, 120.000 lm, 116.000 lm, 118.000 lm
useful luminous flux	
Bemessungsnutzlichtstrom	127.000 lm, 123.000 lm, 120.000 lm, 116.000 lm, 118.000 lm
rated useful luminous flux	
Lumen pro Watt luminous flux per watt	114 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	1111,0 W
Lebensdauer lifetime	>60.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	< 80
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	30° x 30°, 60° x 60°, 90° x 90°, 60° x 135°, 85° x 135°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A+
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-30° bis +50° C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60° C
Schutzart protection class	IP55
Material material	Aluminium

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



LED-Lichtfarben

Lichtquellen	Farbtemperatur
Glühlampe 100W	2800 K
Halogenlampe	3000 K
Leuchtstofflampe (840)	4000 K
Xenon-Lichtbogenlampe	4700 K
Tageslicht	5000 K
HQI-Strahler	5100 K
Leuchtstofflampe (865)	6500 K



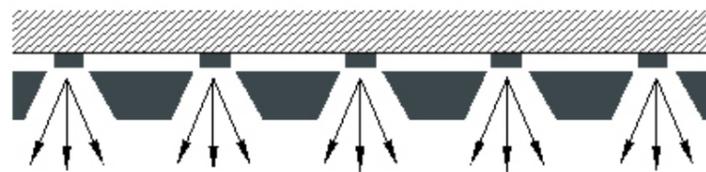
Gewährleistung

Produkt	2 Jahre	3 Jahre	4 Jahre	5 Jahre
myLUX, COB-Strahler	X			
PanelLUX, OfficeLUX, InteriorLUX, IndustryLUX long, IndustryLUX faro, DeLUX smart		X		
LED-Röhren, NoviLUX, IndustryLUX Aurora			X	
DeLUX integrated, LED-Feuchtraumwanneleuchte			X	
IndustryLUX, IndustryLUX flat, RoadLUX				X

Vergleich der Abstrahlcharakteristik



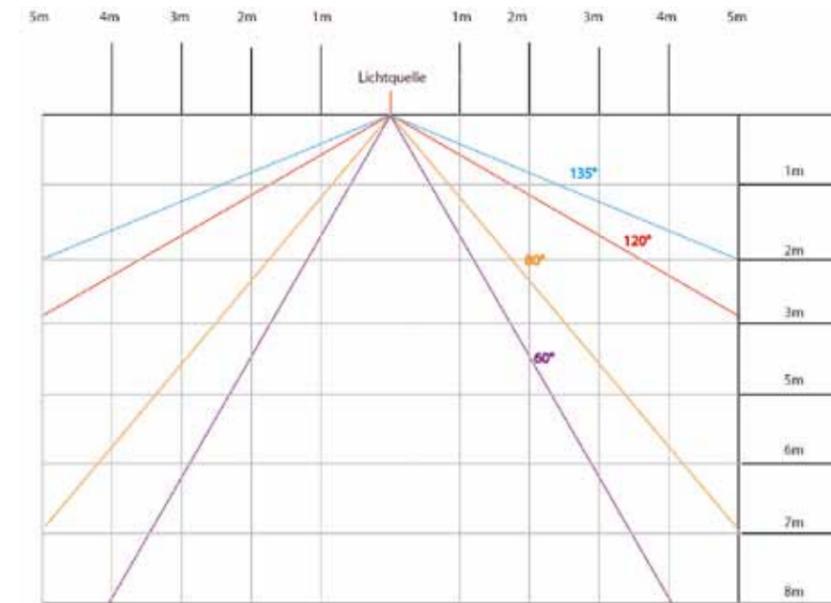
360° ungerichtete Lichtverteilung



gerichtete Lichtverteilung

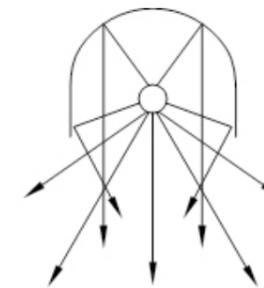
Ausleuchtung

Ausleuchtung in Abhängigkeit des Abstrahlwinkels



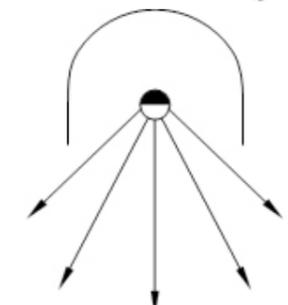
Vergleich der Leuchteneffizienz mit Reflektor

Leuchtstofflampe 105 lm/W



Lichtausbeute 52 lm/W

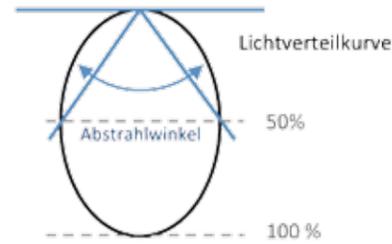
Weißer LED 140 lm/W



Lichtausbeute 98 lm/W

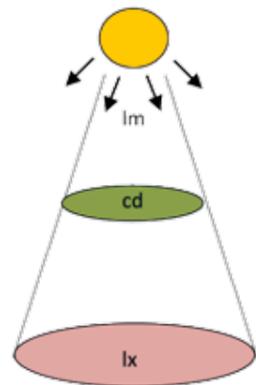
// Abstrahlwinkel:

Der Abstrahlwinkel oder auch Halbwertsinkel definiert sich aus der Lichtverteilungskurve der Lichtquelle. Hierbei dient als Grundlage der maximale Wert der Lichtverteilungskurve. Normalerweise liegt dieser direkt unterhalb der Lichtquelle bei 0°. An den Stellen, an denen nur noch 50% des Maximalwertes vorliegen wird eine Gerade zum Ursprungspunkt der Lichtquelle gezogen. Der Winkel zwischen diesen Geraden ergibt den Abstrahlwinkel der Lichtquelle.



// Beleuchtungsstärke (lx):

Die Beleuchtungsstärke gibt an, welche Lichtmenge auf eine bestimmte Fläche fällt (lm/m^2). Luxwerte sind immer auf Flächen bezogen. Somit ändern sich bei gleichem Lumenwert die Luxwerte je nach Montagehöhe. Luxwerte alleine können daher in Unterlagen nicht angegeben werden.



Lichtstrom (lm):
gesamte abgegebene Lichtmenge einer Lichtquelle

Lichtstärke (cd):
Lichtstrom bezogen auf Raumwinkel (Steradian)

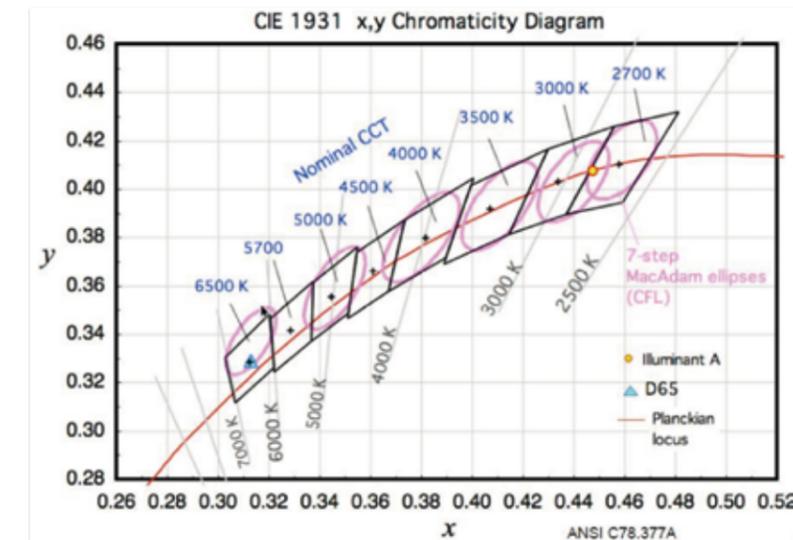
Beleuchtungsstärke (lx):
Lichtstrom bezogen auf Bezugsfläche

// Energieverbrauch (kWh/1000 h):

Der Energieverbrauch ist eine Hochrechnung der Systemleistung über einen definierten Zeitraum von 1000 h.

// Farbkonsistenz:

Die Farbkonsistenz beschreibt die maximale Abweichung von der Nennlichtfarbe durch Serienstreuung. Hersteller versuchen einer zu großen Streuung durch Binning vorzubeugen. Grundlage hierfür sind die Farborte der einzelnen Lichtfarben. Alle weißen Lichtfarben liegen auf der sogenannten Planckschen Kurve im genormten CIE Farbdigramm. Die genauen Farborte der Lichtfarben werden durch X- und Y-Koordinaten definiert. Gleich starke Farbkontraste liegen auf dem Umriss einer sogenannten MacAdams-Ellipse, um den jeweiligen Farbort. Die Angabe der MacAdams Ellipsen (SDCM) sagt also aus, wie weit sich die tatsächliche Lichtfarbe von der angegebenen Lichtfarbe entfernt.



Plancksche Kurve im CIE Farbdigramm. Im Bild ersichtlich die Farborte der Nennlichtfarben und die jeweiligen Grenzen für 7 MacAdams-Ellipsen

(Quelle: oceanoptics.com)

// Farbwiedergabeindex CRI (Ra):

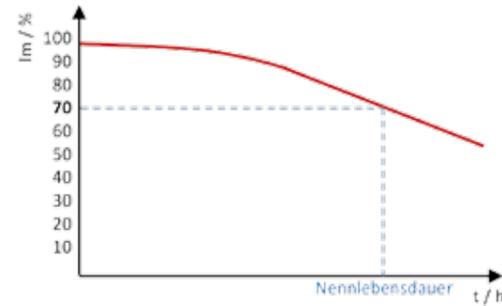
Der Farbwiedergabeindex sagt aus wie originalgetreu Farben unter der Lichtquelle wiedergegeben werden. Als Referenz dient hierbei Sonnenlicht mit einem Farbwiedergabeindex von 100. Für Industriebereiche wird ein Ra von mindestens 65 vorgeschrieben. Für Büros und Haushalte liegt der Mindestwert bei 80.

// IP Klasse:

Angabe der Schutzart. IP steht für „international protection“ oder „ingress protection“. Die erste Ziffer gibt den Schutz gegen Fremdkörper und Staub an, die zweite Ziffer steht für den Schutz gegen das Eindringen von Wasser.

// Lebensdauer:

Aufgrund des kontinuierlichen Lichtstromrückgangs einer LED muss zur konkreten Bewertung der Lebensdauer ein Ausfallkriterium festgelegt werden. Üblicherweise wird dies bei 70% (L70) oder 80% (L80) des ursprünglichen Lichtstroms definiert. B10 beschreibt, dass am Ende der Lebensdauer max. 10% der LEDs einen geringeren Lichtstrom haben als 70% bzw. 80%.

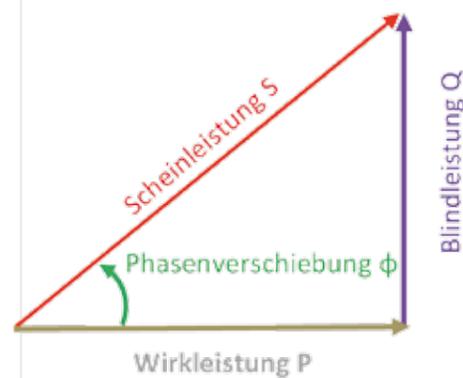


// Lichtstromerhalt:

Der Lichtstromerhalt ist eine Prozentangabe, bzw. ein Faktor und beschreibt den prozentualen Erhalt des ursprünglichen Lichtstromes am Ende der Nennlebensdauer.

// Leistungsfaktor (power factor):

Der Leistungsfaktor PF (engl. power factor) gibt das Verhältnis von Wirkleistung zur Scheinleistung an. Ein hoher Leistungsfaktor sagt aus, dass wenig Blindleistung erzeugt wird. Der ideale Verbraucher hätte Leistungsfaktor 1, was in der Praxis aber nicht erreicht wird. Bei LEDs liegt der Leistungsfaktor sehr hoch (> 0,9).

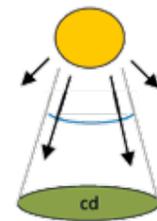


Leistungsfaktor $\cos \phi = \text{Wirkleistung} / \text{Scheinleistung} = P / S$

// Lichtstärke (cd):

Die Lichtstärke gibt an wieviel Lichtstrom in einer bestimmten Richtung abgegeben wird. Man betrachtet hierbei einen kleinen, die gewünschte Richtung umgebenden, Raumwinkel (lm / Raumwinkel). Der Maximalwert liegt in der Regel senkrecht zur Strahlachse bzw. direkt unterhalb der Lichtquelle. Um aus Candela den entsprechenden Lumenwert zu ermitteln, wird der Raumwinkel (Steradian) benötigt.

Lichtstrom = Lichtstärke x Steradian ($\Phi = I_v \times \Omega$)

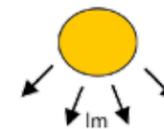


Raumwinkel (Steradian, sr)

Lichtstärke = innerhalb des Raumwinkels abgestrahlter Lichtstrom

// Lichtstrom (lm):

Der Lichtstrom ist die Lichtmenge die von einer Lichtquelle erzeugt wird.

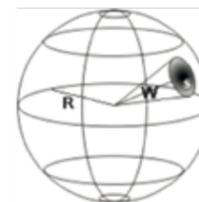


// Lichtstromanlaufzeit:

Die Lichtstromanlaufzeit sagt aus, wie lange es dauert bis nach dem Einschalten 60% des angegebenen Lichtstromes erreicht sind. Bei LED geschieht dies sofort. Die Lichtstromanlaufzeit wird bei Leuchtmitteln angegeben.

// Raumwinkel:

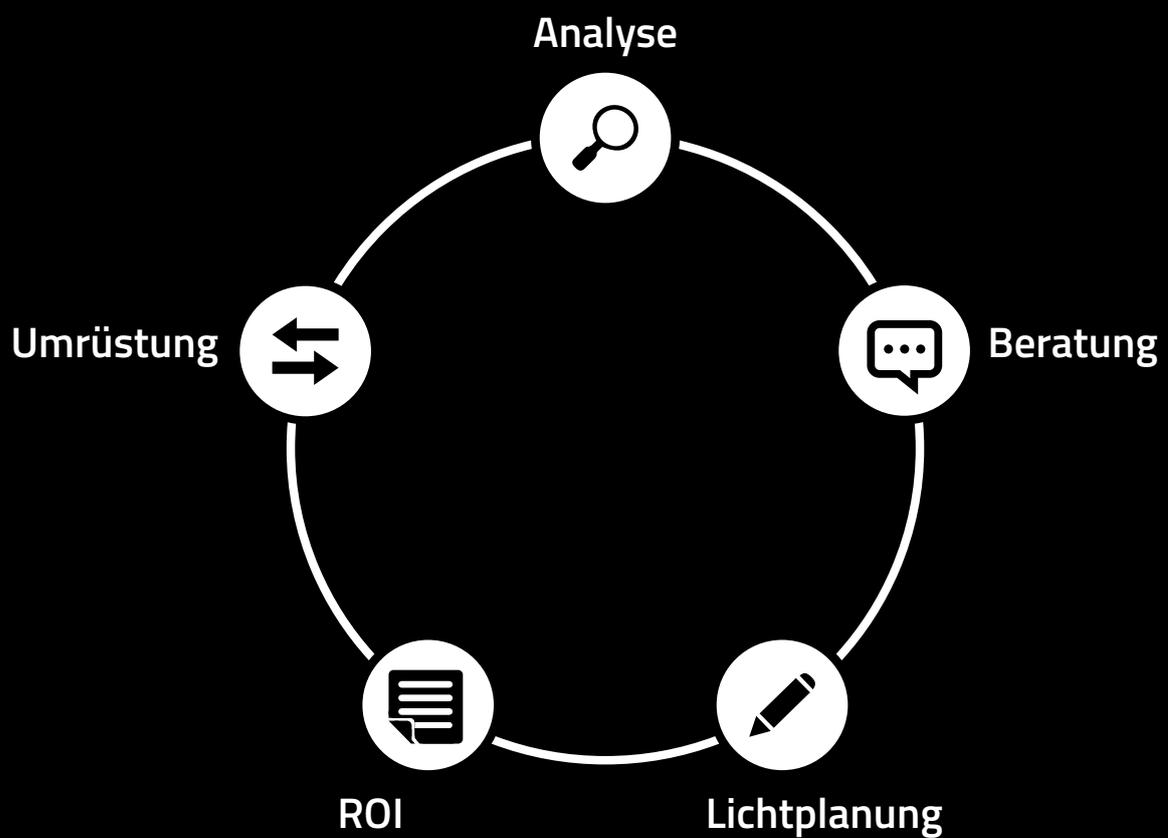
Der Raumwinkel (Steradian) ist das dreidimensionale Gegenstück zum Winkel. Der Raumwinkel beschreibt den Anteil am gesamten Raum. Der Raumwinkel ist definiert als Teilfläche A einer Kugel, dividiert durch das Quadrat des Radius r. $\Omega = A / r^2$



Raumwinkel Ω in einer Kugel mit Radius r (Quelle: Wikipedia)



putty+gausmann gmbh



putty+gausmann gmbh
Kiebitzheide 39
49084 Osnabrück

Tel.: +49(0)541 / 951 930-0
Mail: info@putty-gausmann.de