



led light profession



putty+gausman gmbh

Licht der Zukunft



Ökonomisch-ökologische LED-Röhren

LED-Röhren von lichtline sind der wirtschaftliche, stromsparende Ersatz herkömmlicher T8-Leuchtstoffröhren mit sofortiger Energiekosten-Einsparung von bis zu 80 %.

Modernste lichtline LED-Technologie sorgt für eine außergewöhnlich hohe Lichtausbeute bei differenzierten Farbtemperaturen von 2700K bis 6500K. Ihre Lebensdauer mehr als 50.000 Stunden erreichen die LED-Röhren unter anderem durch Alu-Kühlkörper zur effektiven Wärmeableitung.



DeLUX professional plus DeLUX professional



- Raumhöhe bis 12 Meter
- max. 4.200 Lumen (150 lm/W)
- 30° Abstrahlwinkel
- Drehbare Endkappen
- Geeignet für Leuchten mit IP-Verschraubung – IP65
- VDE-geprüft



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

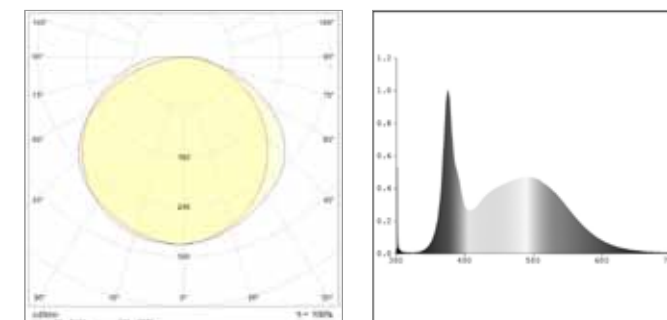


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,330 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	28 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	308
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1270 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881565100228R
EAN-Code	4260374011361

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX professional plus 1500 6500K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	4.200 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	4.200 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	150 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	28,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

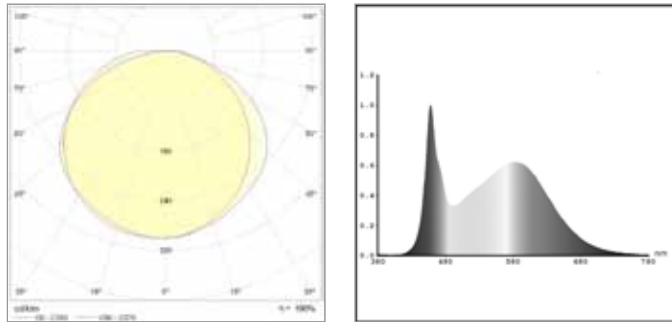


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,330 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	28 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	308
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1270 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881550100228R
EAN-Code	4260374011989

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX professional plus 1500 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	4.200 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	4.200 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	150 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	28,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,330 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	28 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	308
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1270 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881540100228R
EAN-Code	4260374011378

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

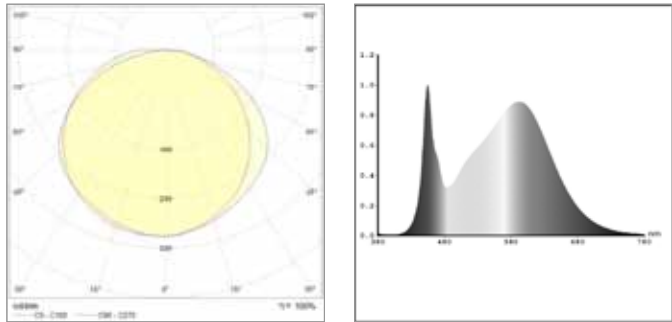


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX professional plus 1500 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	4.200 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	4.200 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	150 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	28,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

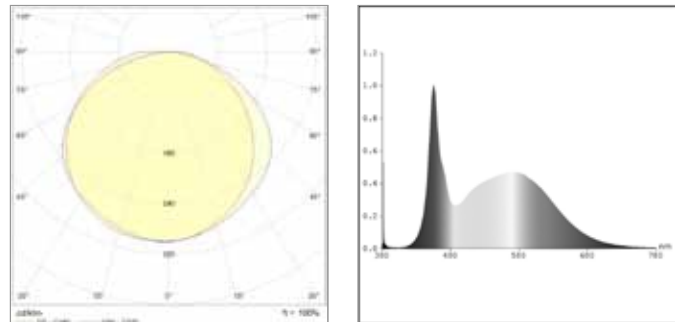


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,330 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	25 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	264
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1134 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881565100225R
EAN-Code	4260374011286

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX professional 1500 6500K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3.750 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.750 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	150 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	25,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

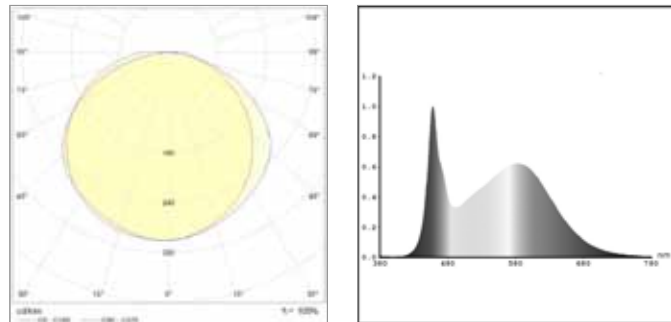


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,330 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	25 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	264
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1134 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881550100225R
EAN-Code	4260374011293

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX professional 1500 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3.750 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.750 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	150 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	25,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

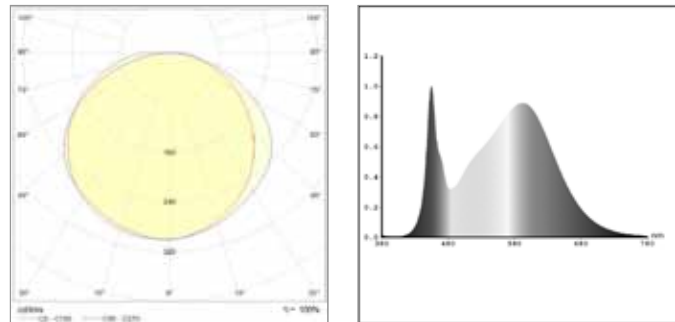


Fassung socket	G13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,330 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	25 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	264
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1134 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881540100225R
EAN-Code	4260374011309

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3.750 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.750 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	150 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	25,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX industry



- Raumhöhe bis 12 Meter
- max. 3.350 Lumen (140 lm/W)
- 130° Abstrahlwinkel
- Drehbare Endkappen
- Geeignet für Leuchten mit IP-Verschraubung – IP65
- VDE-geprüft



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

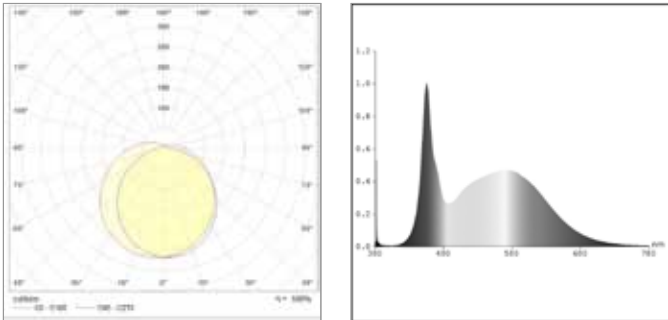


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,320 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	24 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	188
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1016 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881565100224R
EAN-Code	4260374011316

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 1500 6500K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3.350 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.350 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	140 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	24,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

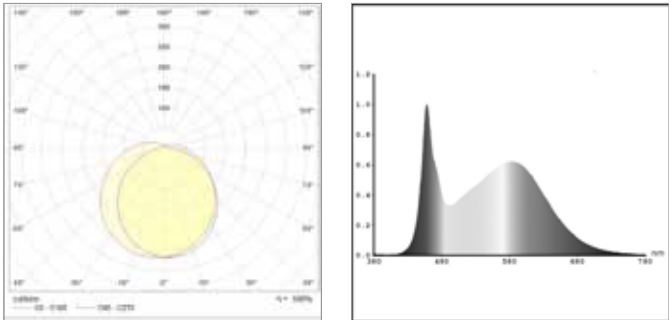


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,320 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	24 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	188
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1016 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881550100224R
EAN-Code	4260374011323

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 1500 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3.350 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.350 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	140 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	24,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

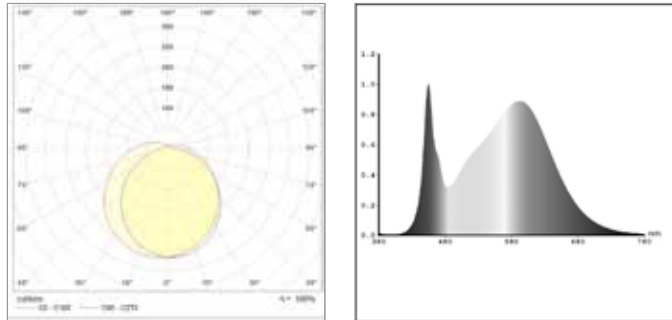


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø26 mm
Gewicht weight	0,320 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	24 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	188
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	1016 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881540100224R
EAN-Code	4260374011330

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 1500 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3.350 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3.350 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	140 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	24,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

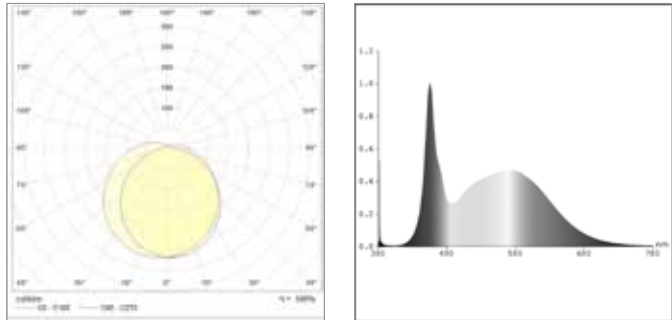


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1200 x ø26 mm
Gewicht weight	0,270 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	18 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	152
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	746 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881265100218R
EAN-Code	4260374011408

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 1200 6500K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	2.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	2.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	139 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	18,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

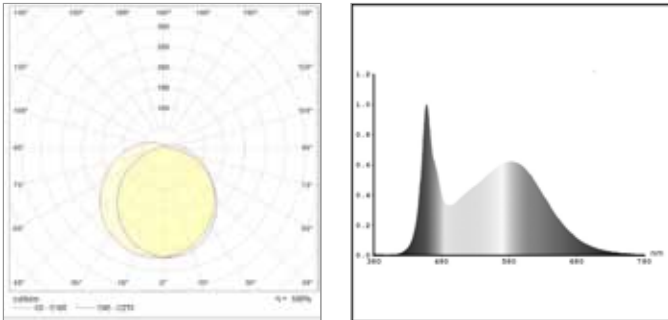


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1200 x ø26 mm
Gewicht weight	0,270 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	18 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	152
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	746 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881250100218R
EAN-Code	4260374011415

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 1200 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	2.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	2.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	139 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	18,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

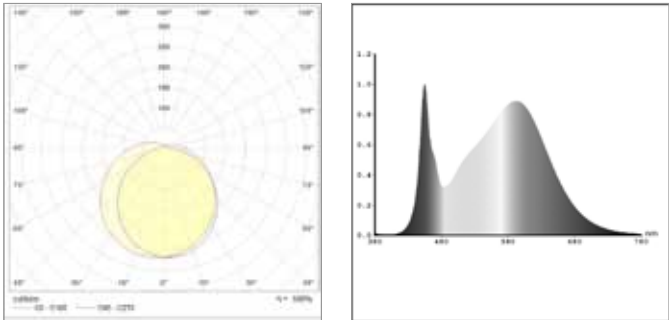


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1200 x ø26 mm
Gewicht weight	0,270 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	18 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	152
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	746 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881240100218R
EAN-Code	4260374011422

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 1200 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	2.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	2.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	139 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	18,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX RAPID

- Raumhöhe bis 3,5 Meter
- max. 3.500 Lumen (140 lm/W)
- 160° Abstrahlwinkel
- Drehbare Endkappen
- Geeignet für Leuchten mit IP-Verschraubung – IP54
- VDE beantragt



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

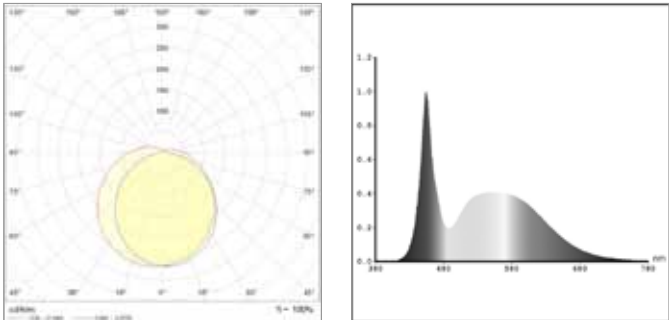


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø27,5 mm
Gewicht weight	0,395 kg
Eingangsspannung input voltage	200 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	25 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	195
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	800 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	861565400225R
EAN-Code	4260374011064

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX RAPID 1500 6500K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	140 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	25,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	160°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	160°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,9
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

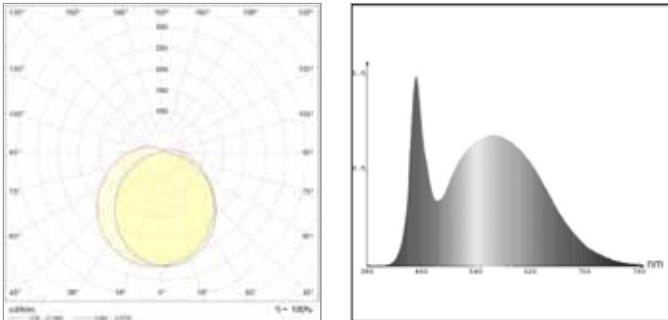


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø27,5 mm
Gewicht weight	0,395 kg
Eingangsspannung input voltage	200 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	25 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	195
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	800 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	861550400225R
EAN-Code	4260374011071

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX RAPID 1500 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	140 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	25,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	160°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	160°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,9
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø27,5 mm
Gewicht weight	0,395 kg
Eingangsspannung input voltage	200 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	25 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	195
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	800 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	861540400225R
EAN-Code	4260374011088

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

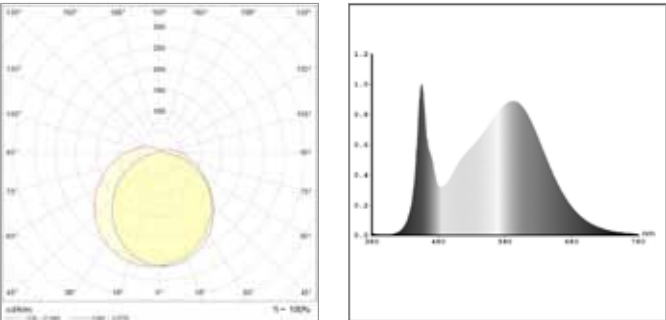


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX RAPID 1500 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	140 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	25,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	160°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	160°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,9
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

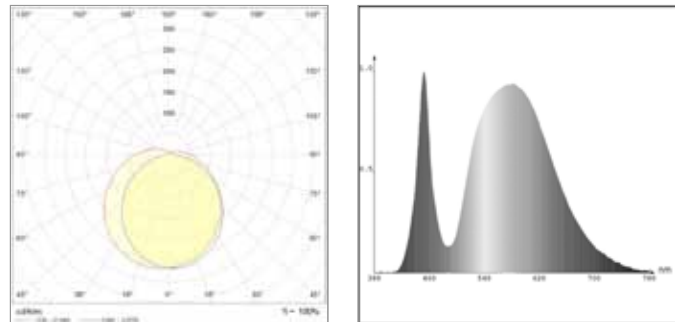


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1200 x ø27,5 mm
Gewicht weight	0,200 kg
Eingangsspannung input voltage	200 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	18 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	130
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	570 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	861240400218R
EAN-Code	4260374011095

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX RAPID 1200 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	2500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	2500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	139 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	18,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	160°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	160°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,9
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX OPTIMA



- Raumhöhe bis 3,5 Meter
- max. 3.100 Lumen (130 lm/W)
- 160° Abstrahlwinkel



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

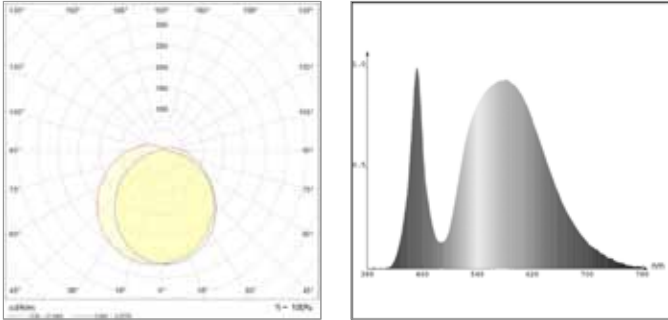


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1500 x ø27,5 mm
Gewicht weight	0,395 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	24 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	184
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 4 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	778 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	891540090224R
EAN-Code	4260374011057

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX OPTIMA 1500

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	3100 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	3100 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	129 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	24,0 W
Lebensdauer lifetime	> 40.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	160°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	160°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus
Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,9
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-10° bis +40°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration





Spezial LED-Röhren – die individuellen Lichtlösungen

DeLUX industry – das LED-Röhren Kompetenzsortiment

LED-Röhren für den universellen Einsatz.
Erhältlich allen Lichtfarben, Längen- und
Farbvarianten.

Einsatzbereiche:

- Verkehrsschilderbeleuchtung
in Parkhäusern
- Laden- und Messebau
- Industrie-Kühlschränke
und -theken, etc.





Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

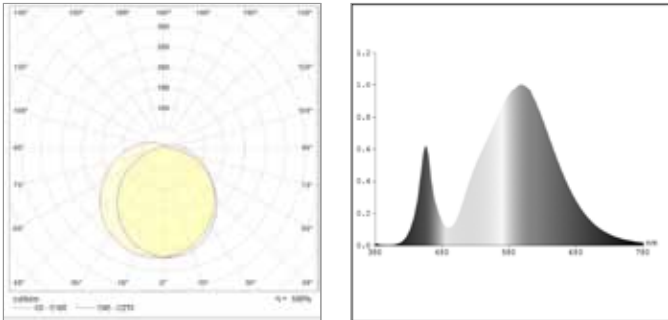


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1200 x ø26 mm
Gewicht weight	0,270 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	18 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	152
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	718 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881230100218R
EAN-Code	4260374011439

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 1200 3000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	3000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	2.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	2.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	18,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	1200 x ø26 mm
Gewicht weight	0,270 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	18 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	152
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	718 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881227100218R
EAN-Code	4260374011446

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

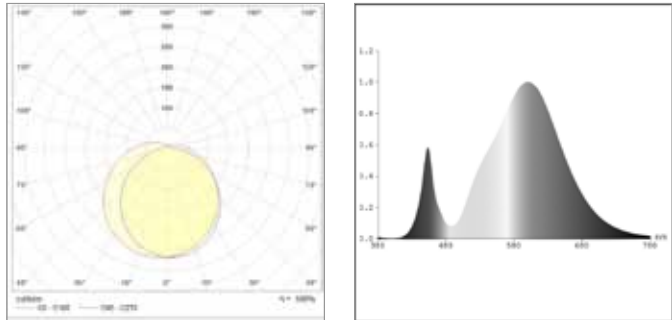


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX industry 1200 2700K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	2700 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	2.400 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	2.400 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	18,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

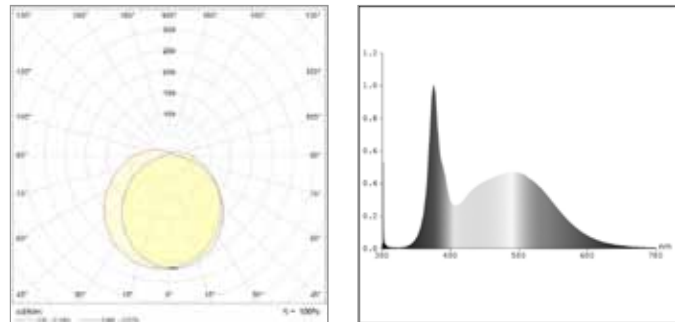


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	970 x ø26 mm
Gewicht weight	0,210 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	12 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	100
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	485 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881065100212R
EAN-Code	4260374011453

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.600 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.600 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	12,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	970 x ø26 mm
Gewicht weight	0,210 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	12 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	100
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	485 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881050100212R
EAN-Code	4260374011460

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

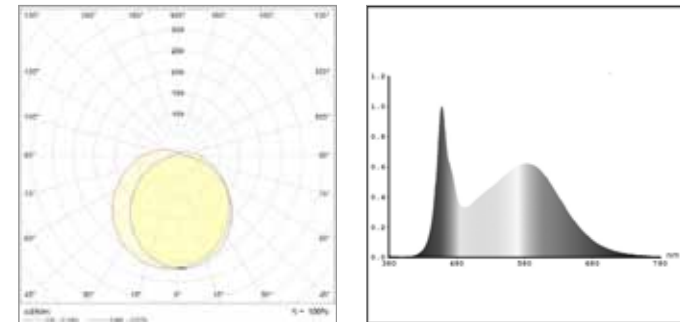


Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.600 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.600 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	12,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

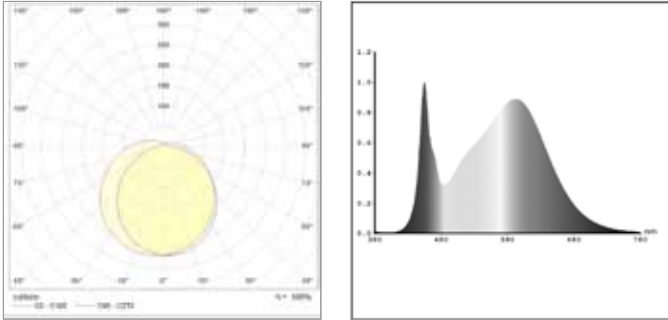


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	970 x ø26 mm
Gewicht weight	0,210 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	12 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	100
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	485 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881040100212R
EAN-Code	4260374011477

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 970 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.600 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.600 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	12,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	970 x ø26 mm
Gewicht weight	0,210 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	12 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	100
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	455 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881030100212R
EAN-Code	4260374011484

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

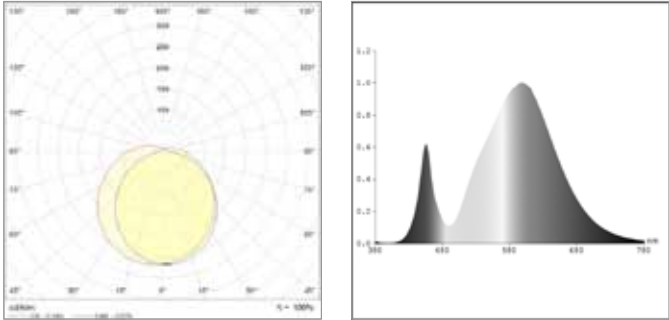


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX industry 970 3000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	3000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	12,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

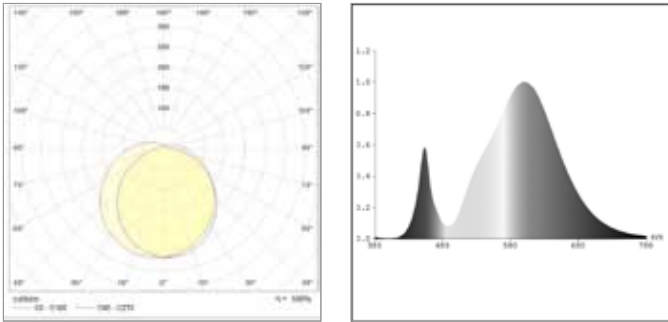


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	970 x ø26 mm
Gewicht weight	0,210 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	12 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	100
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	455 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	881027100212R
EAN-Code	4260374011491

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 970 2700K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	2700 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	12,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	895 x ø26 mm
Gewicht weight	0,200 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	10 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	84
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	409 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880965100210R
EAN-Code	4260374011507

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

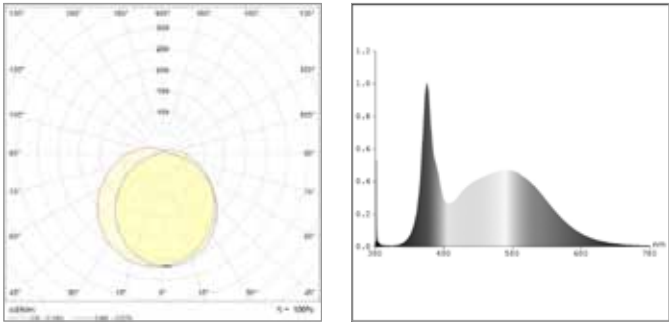


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX industry 900 6500K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.350 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.350 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	135 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	10,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

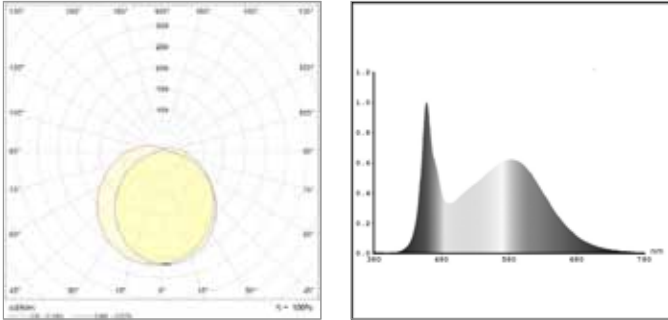


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	895 x ø26 mm
Gewicht weight	0,200 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	10 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	84
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	409 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880950100210R
EAN-Code	4260374011514

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 900 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.350 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.350 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	135 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	10,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	895 x ø26 mm
Gewicht weight	0,200 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	10 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	84
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	409 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880940100210R
EAN-Code	4260374011521

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

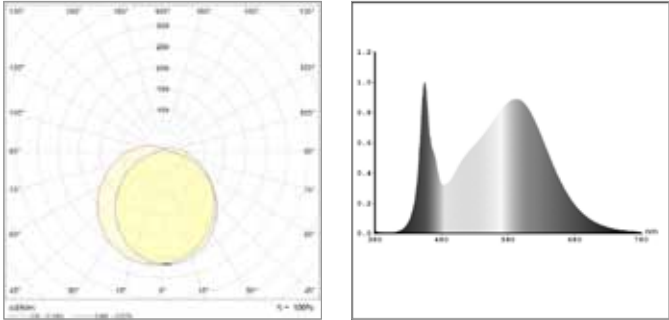


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX industry 900 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.350 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.350 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	135 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	10,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

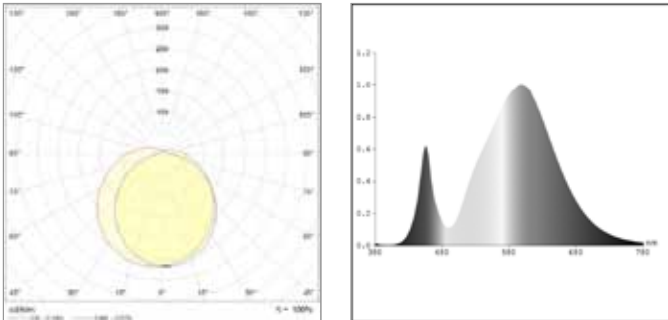


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	895 x ø26 mm
Gewicht weight	0,200 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	10 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	84
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	379 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880930100210R
EAN-Code	4260374011538

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 900 3000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	3000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.250 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.250 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	10,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	895 x ø26 mm
Gewicht weight	0,200 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	10 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	84
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	379 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880927100210R
EAN-Code	4260374011545

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

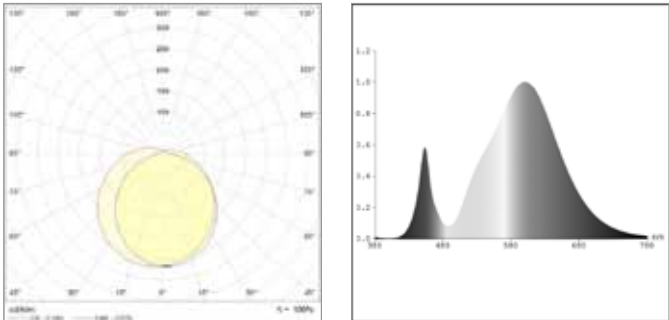


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX industry 900 2700K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	2700 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.250 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.250 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	10,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

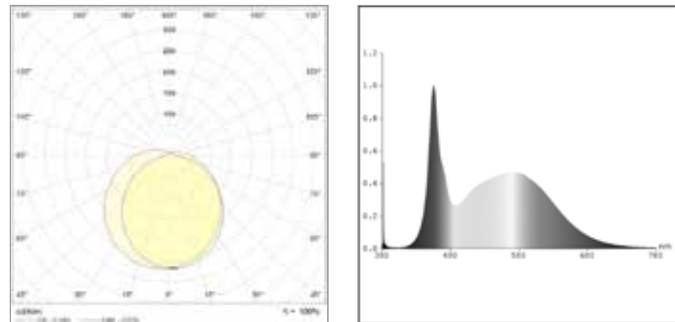


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	590 x ø26 mm
Gewicht weight	0,140 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	8 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	64
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	303 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880665100207R
EAN-Code	4260374011552

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	7,5 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	590 x ø26 mm
Gewicht weight	0,140 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	8 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	64
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	303 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880650100207R
EAN-Code	4260374011569

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

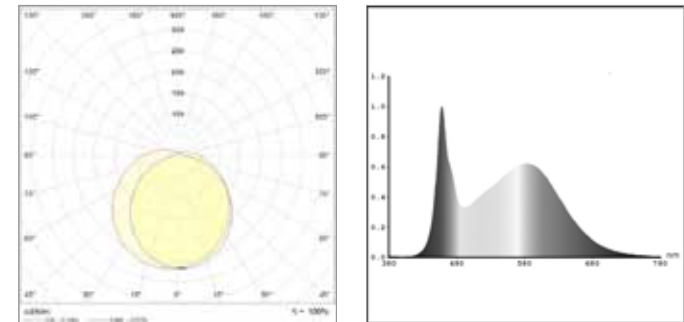


Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

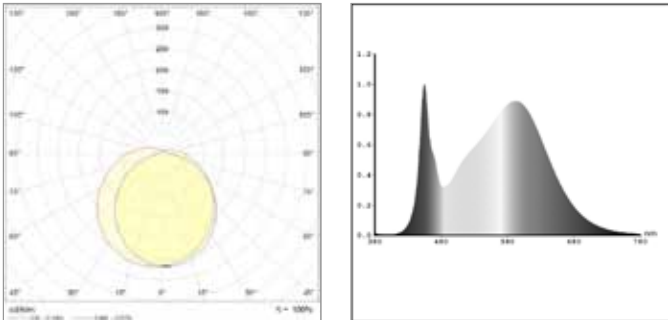


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	590 x ø26 mm
Gewicht weight	0,140 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	8 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	64
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	303 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880640100207R
EAN-Code	4260374011576

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 600 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	1.000 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	1.000 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	133 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	7,5 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	590 x ø26 mm
Gewicht weight	0,140 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	8 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	64
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	272 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880630100207R
EAN-Code	4260374011583

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

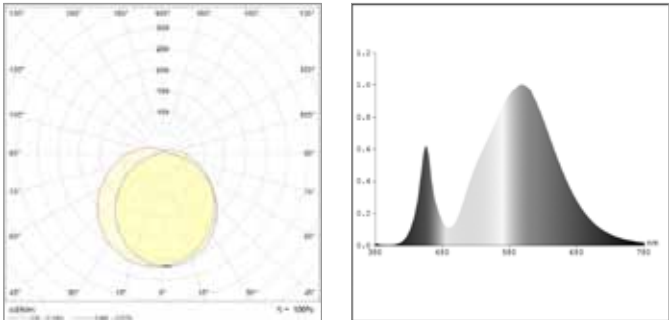


Abbildung ähnlich / similar to illustration

DeLUX industry 600 3000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	3000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	900 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	900 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	120 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	7,5 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

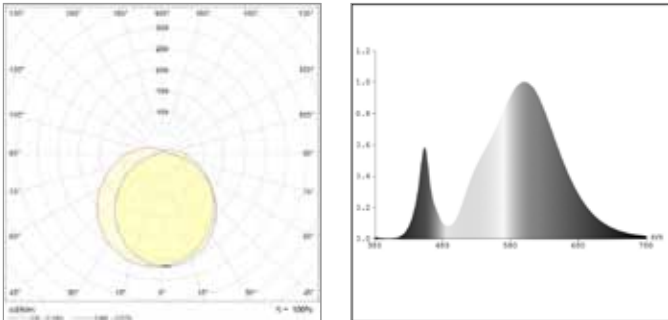


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	590 x ø26 mm
Gewicht weight	0,140 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	8 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	64
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	272 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880627100207R
EAN-Code	4260374011590

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	2700 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	900 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	900 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	120 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	7,5 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	438 x ø26 mm
Gewicht weight	0,100 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	5 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	42
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	194 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880465100205R
EAN-Code	4260374011606

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

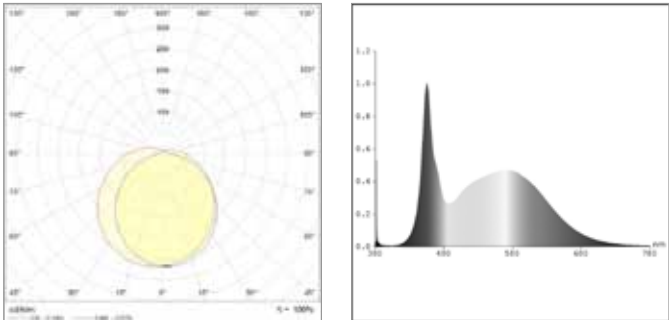


Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	650 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	650 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	130 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	5,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

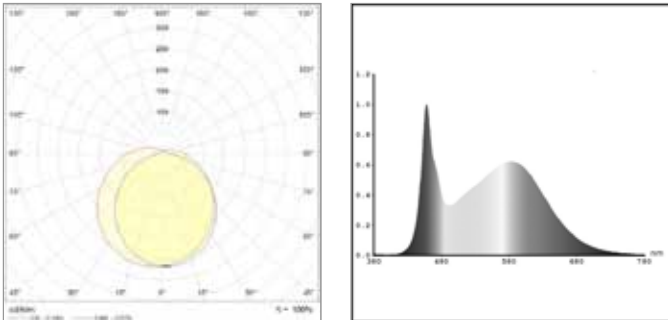


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	438 x ø26 mm
Gewicht weight	0,100 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	5 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	42
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	194 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880450100205R
EAN-Code	4260374011613

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 438 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	650 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	650 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	130 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	5,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Year



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	438 x ø26 mm
Gewicht weight	0,100 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	5 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	42
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	194 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880440100205R
EAN-Code	4260374011620

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

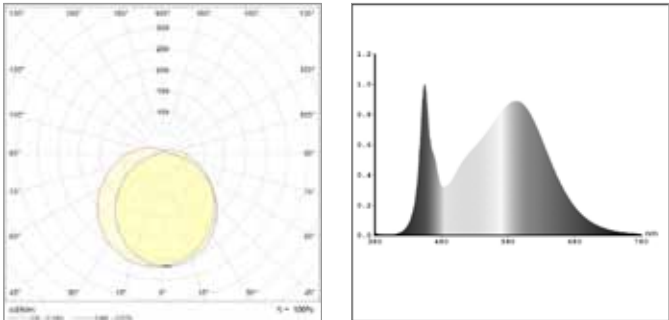


Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

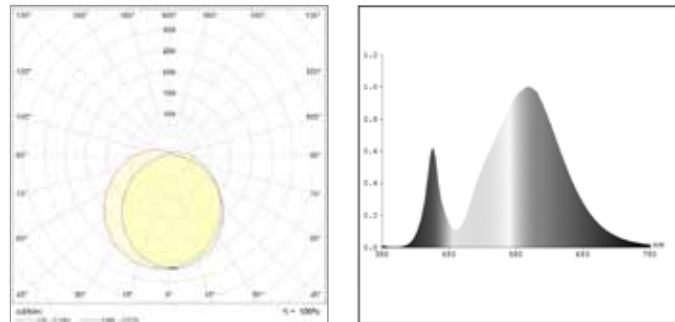


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	438 x ø26 mm
Gewicht weight	0,100 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	5 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	42
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	179 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880430100205R
EAN-Code	4260374011637

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	3000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	600 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	600 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	120 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	5,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years



Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	438 x ø26 mm
Gewicht weight	0,100 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	5 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	42
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	179 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880427100205R
EAN-Code	4260374011644

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve

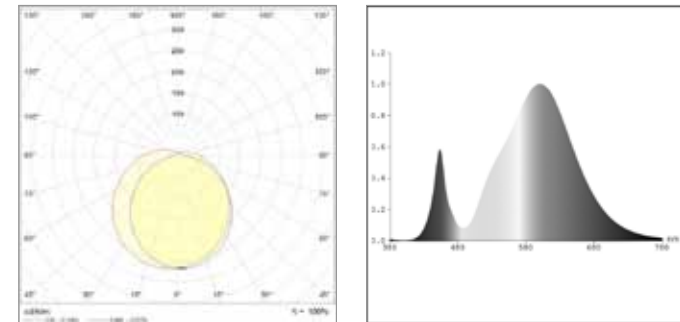


Abbildung ähnlich / similar to illustration

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	2700 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	600 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	600 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	120 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	5,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

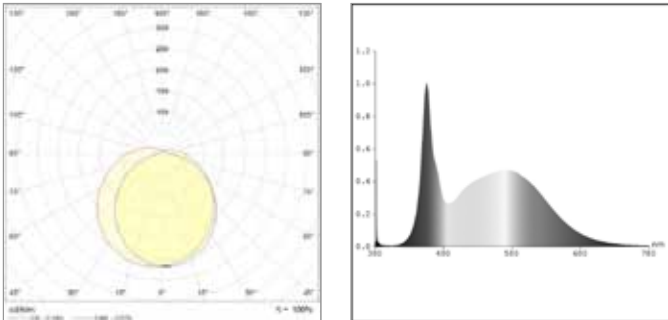


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	361 x ø26 mm
Gewicht weight	0,090 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	4 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	34
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	149 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880365100204R
EAN-Code	4260374011651

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 361 6500K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	6500 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	4,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

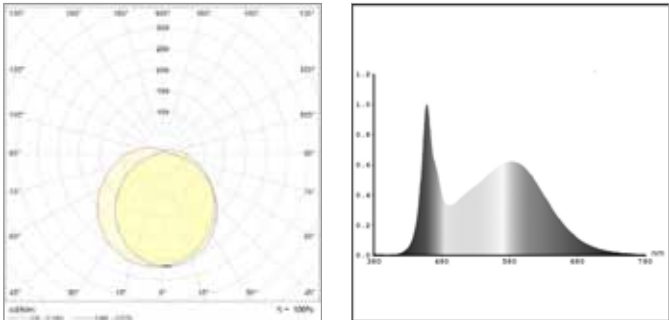


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	361 x ø26 mm
Gewicht weight	0,090 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	4 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	34
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	149 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880350100204R
EAN-Code	4260374011668

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 361 5000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	5000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	4,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

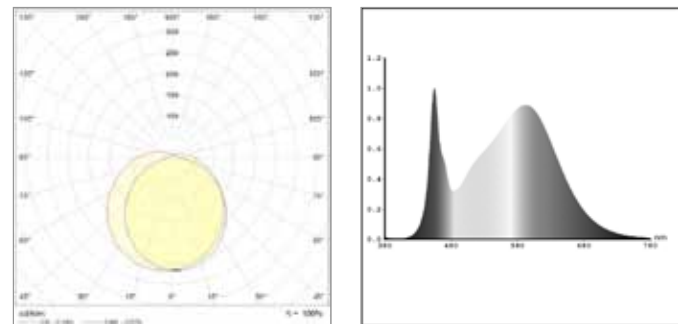


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	361 x ø26 mm
Gewicht weight	0,090 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	4 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	34
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	149 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880340100204R
EAN-Code	4260374011675

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 361 4000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	4000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	4,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

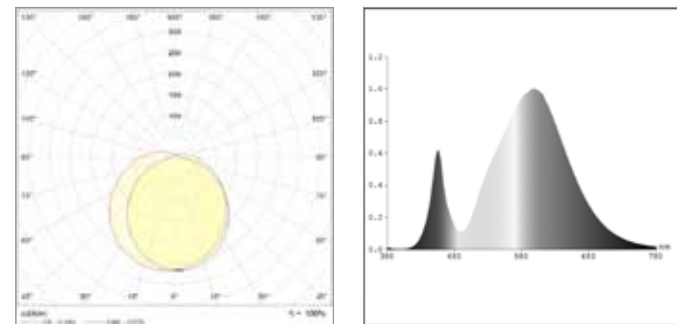


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	361 x ø26 mm
Gewicht weight	0,090 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	4 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	34
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	149 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880330100204R
EAN-Code	4260374011682

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 361 3000K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	3000 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	4,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration

Abbildung ähnlich / similar to illustration



Gewährleistung/Warranty: 4 Jahre/Years

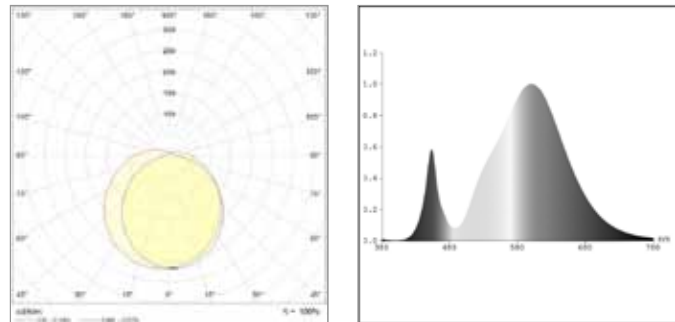


Fassung socket	G 13
Abmessung dimensions	361 x ø26 mm
Gewicht weight	0,090 kg
Eingangsspannung input voltage	220 - 240V AC
Energieverbrauch energy consumption	4 kWh / 1000h
LED Anzahl number of LEDs	34
Farbkonsistenz in Stufen colour consistency in levels	< 3 steps
Bemessungsspitzenlichtstärke rated maximum luminous intensity	149 cd

Bestellübersicht / Order summary

Artikelnummer item number	880327100204R
EAN-Code	4260374011699

Lichtverteilungskurve / Light distribution curve



DeLUX industry 361 2700K

Technische Daten / Technical data

Farbtemperatur colour temperature	2700 K
Nutzlichtstrom (lm)* useful luminous flux	500 lm
Bemessungsnutzlichtstrom rated useful luminous flux	500 lm
Lumen pro Watt luminous flux per watt	125 lm / W
Leistungsaufnahme power consumption	4,0 W
Lebensdauer lifetime	> 50.000 h [L80,B10]
Farbwiedergabe CRI (Ra) colour Rendering Index CRI (Ra)	> 83
Nennabstrahlwinkel nominal beam angle	130°
Bemessungsabstrahlwinkel rated beam angle	130°
Energieeffizienzklasse energy efficiency class	A++
Abdeckung cover	diffus

Zündzeit in Sekunden starting time in seconds	< 0,4 s
Lichtstromstabilität lumen maintenance	> 70 %
Leistungsfaktor power factor	> 0,95
Schaltzyklen bis zum Ausfall switching cycles before failure	> 500.000
Betriebstemperatur operating temperature	-20° bis +50°C
Lagertemperatur storing temperature	-30° bis +60°C
Schutzart protection class	IP40
Material material	Al+PC

* = Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung der Leuchte wird von der Bauart der Leuchte bestimmt.

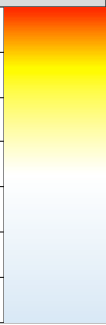
* = The overall energy efficiency and light distribution of any installation that uses such lamps are determined by the design of the installation.

Abbildung ähnlich / similar to illustration



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



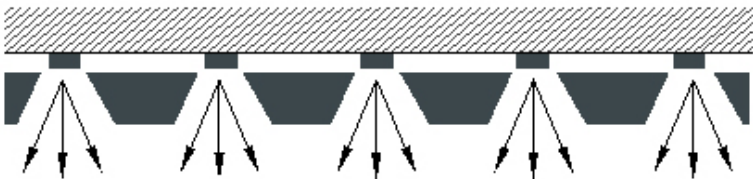
Gewährleistung

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-Feuchtraumwannenleuchte			X	
IndustryLUX, IndustryLUX flat, RoadLUX				X

Vergleich der Abstrahlcharakteristik



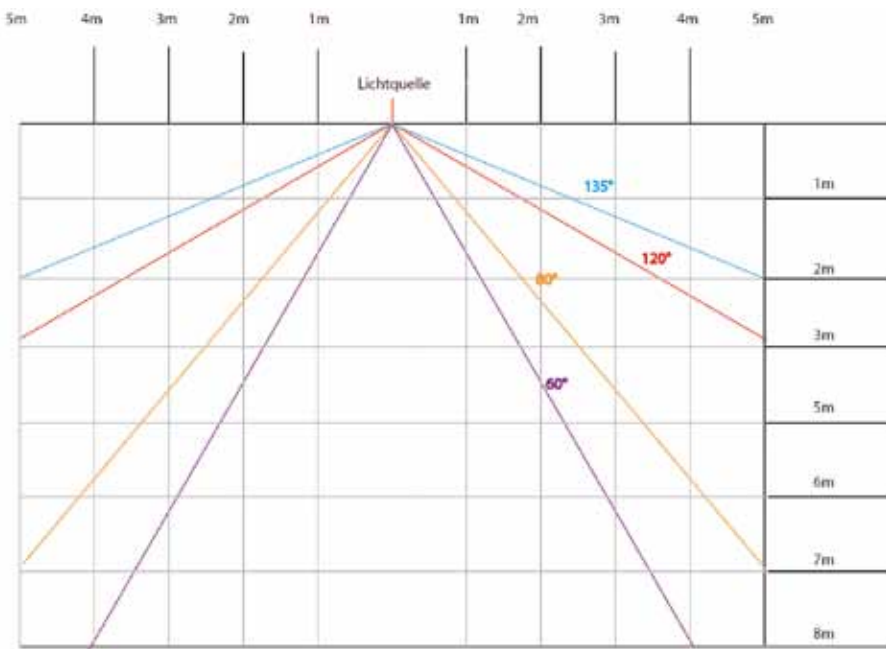
360° ungerichtete Lichtverteilung



gerichtete Lichtverteilung

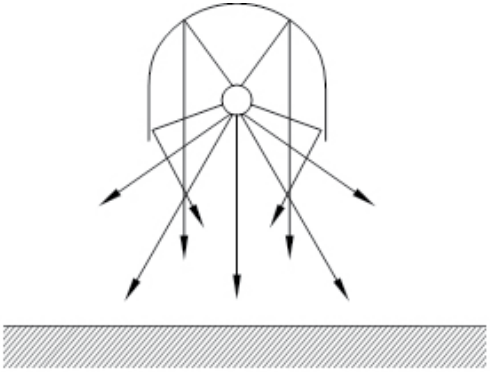
Ausleuchtung

Ausleuchtung in Abhängigkeit des Abstrahlwinkels



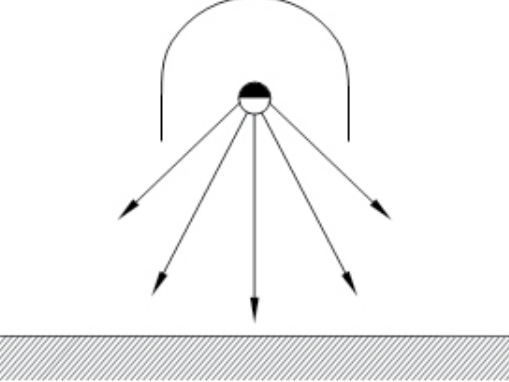
Vergleich der Leuchteneffizienz mit Reflektor

Leuchtstofflampe 105 lm/W 



Lichtausbeute 52 lm/W

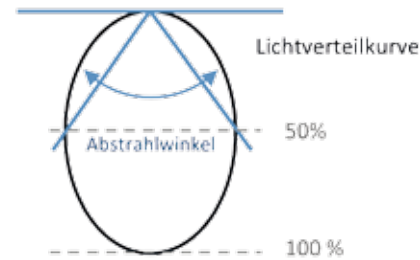
Weißer LED 140 lm/W 



Lichtausbeute 98 lm/W

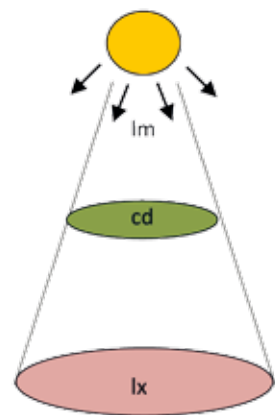
// Abstrahlwinkel:

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)

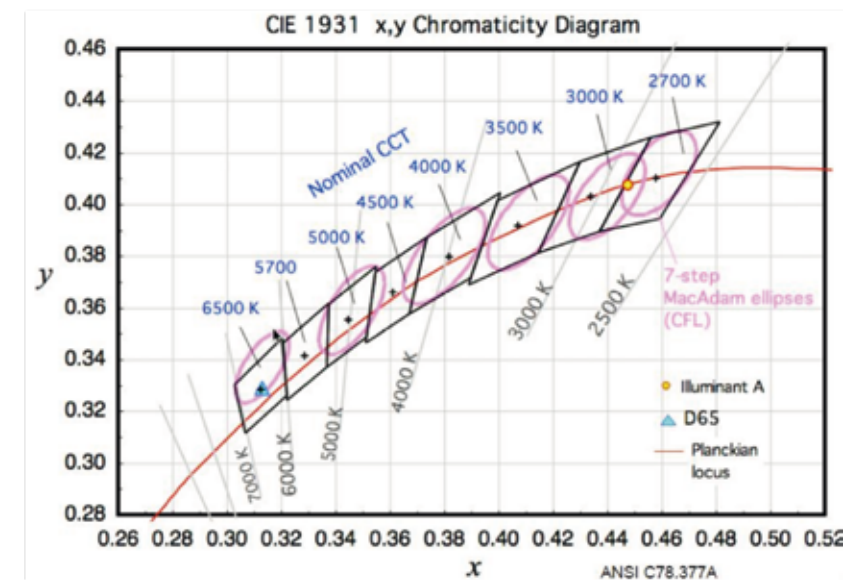
Beleuchtungsstärke (lx):
Lichtstrom bezogen auf Bezugsfläche

// 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 Farbdiaagramm. 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 Farbdiaagramm. Im Bild ersichtlich die Farborte der Nennlichtfarben und die jeweiligen Grenzen für 7 MacAdams-Ellipsen

(Quelle: oceanoptics.com)

// Farbwiedergabeindex CRI (Ra):

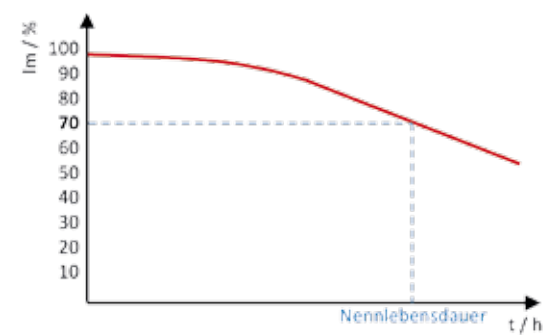
Der Farbwiedergabeindex sagt aus wie originalgetreu Farben unter der Lichtquelle wiedergegeben werden. Als Referenz dient hierbei Sonnenlicht mit einem Farbwiedergabeindex von 100. Für Industriebereiche wird ein Ra von mindestens 65 vorgeschrieben. Für Büros und Haushalte liegt der Mindestwert bei 80.

// 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%.

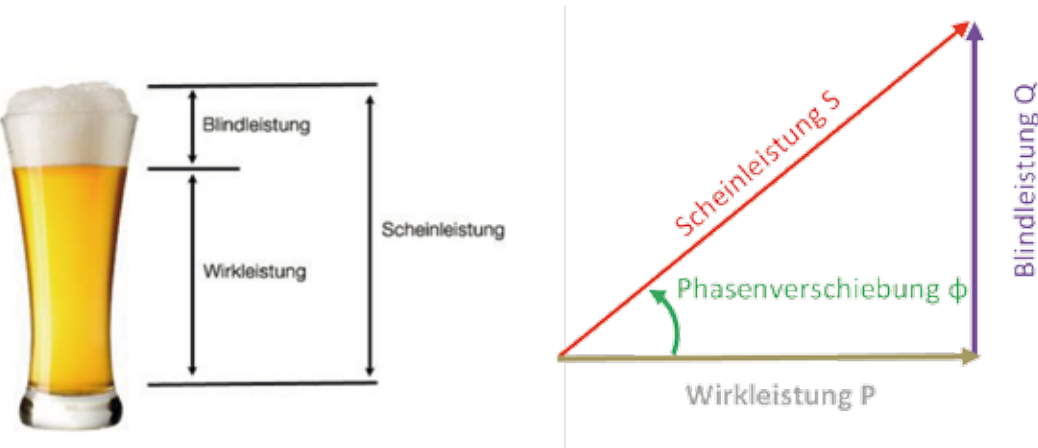


// Lichtstromerhalt:

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).

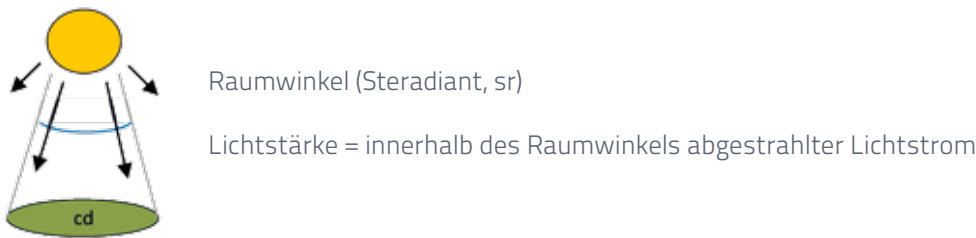


Leistungsfaktor $\cos \varphi = \text{Wirkleistung} / \text{Scheinleistung} \varphi \cos \varphi = P / S$

// Lichtstärke (cd):

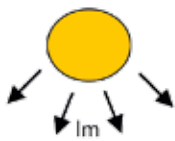
Die Lichtstärke gibt an wieviel Lichtstrom in einer bestimmten Richtung abgegeben wird. Man betrachtet hierbei einen kleinen, die gewünschte Richtung umgebenden, Raumwinkel (lm / Raumwinkel). Der Maximalwert liegt in der Regel senkrecht zur Strahlachse bzw. direkt unterhalb der Lichtquelle. Um aus Candela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

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



// Lichtstrom (lm):

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

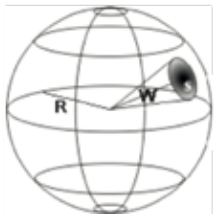


// Lichtstromanlaufzeit:

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:

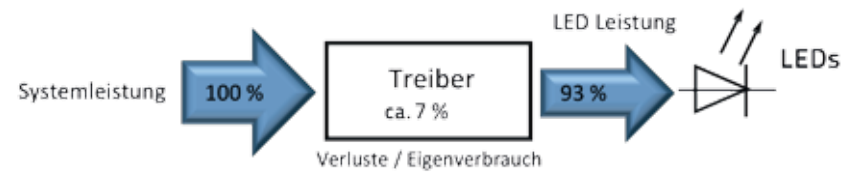
Der Raumwinkel (Steradian) ist das dreidimensionale Gegenstück zum Winkel. Der Raumwinkel beschreibt den Anteil am gesamten Raum. Der Raumwinkel ist definiert als Teilfläche A einer Kugel, dividiert durch das Quadrat des Radius r. $\Omega = A / r^2$



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

```
// Systemleistung (W):
```

Die Systemleistung gibt an, welche Leistung das Leuchtmittel oder die Leuchte am Spannungsnetz aufnimmt.



```
// Wirkungsgrad:
```

Der Wirkungsgrad gibt das Verhältnis zwischen aufgenommener Leistung (Systemleistung) und abgegebener Leistung an. Bei Leuchten gibt man den Leuchtenwirkungsgrad an. Dieser Beschreibt das Verhältnis zwischen aufgenommener Leistung und abgegebenem Lichtstrom (lm / W). Der Wirkungsgrad des Treibers wird bestimmt durch das Verhältnis von abgegebener LED Leistung zu aufgenommener Systemleistung.

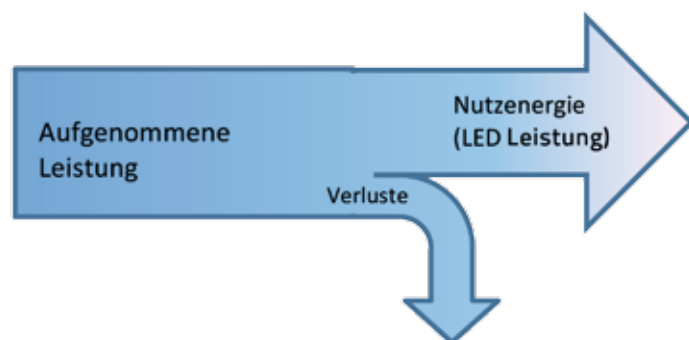
Beispiel:

1. Wirkungsgrad Vorschaltgerät:

LED Leistung = 100 W, Systemleistung = 110 W
 $\eta = 100 \text{ W} / 110 \text{ W} = 0,91$

2. Leuchtenwirkungsgrad

Systemleistung 110 W, Lichtstrom = 14.300 lm
Leuchtenwirkungsgrad = 14.300 lm / 110 W = 130 lm/W

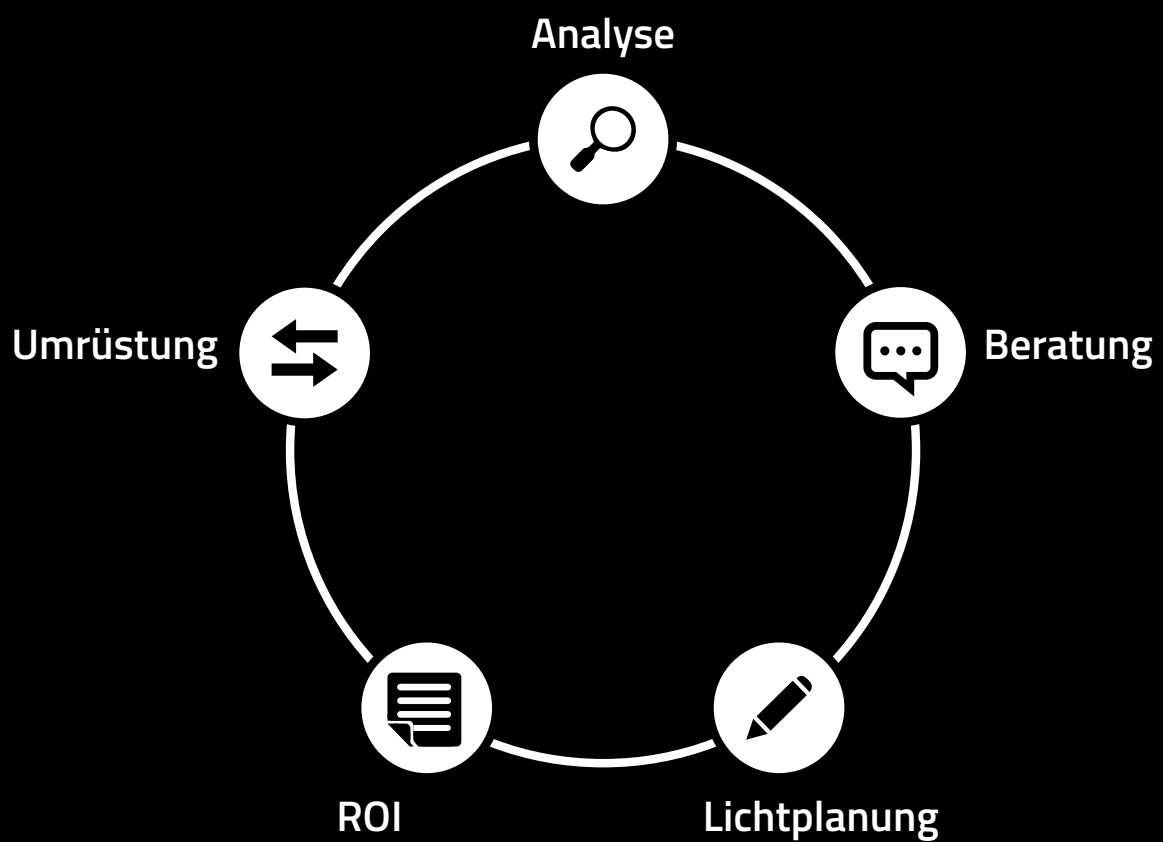


Notizen:

[illegible]

Auf Anfrage können wir prüfen, ob Sie den gewünschten Artikel in anderen Lichtfarben, Größen und Ausführungen erhalten können.
Bei Sonderbestellungen kann es zu verlängerten Lieferzeiten kommen.

Abbildungen teils ähnlich. Für Irrtümer und Druckfehler wird nicht gehaftet. Technische Änderungen vorbehalten.



putty+gausmann gmbh
Kiebitzheide 39
49084 Osnabrück

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