

Lichteffizienz:

87 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 93,1

Farbtemperatur:

2983 K

Lichtstärke: 639 lm

Leuchtdichte: 665 cd

Leistung: 7,3 W

Powerfaktor: 0,93



Bestellnummer:

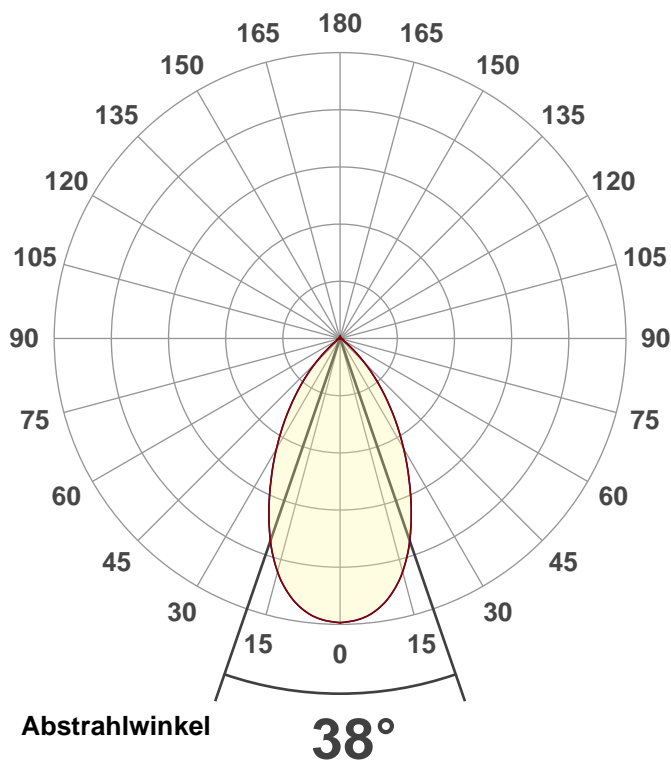
PCE650N61602

Messung erstellt:

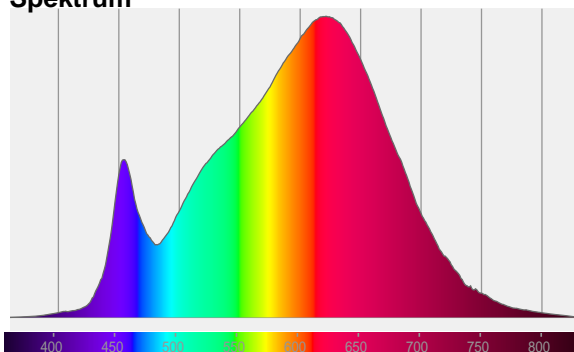
24.03.2020 11:45:13

Beschreibung:

P-LED Deckeneinbau - rund -
schwenkbar - anthrazit (V4A)
- IP65 - 220-240V - 6W -
3000K - 620lm - inkl.
Netzgerät - inkl. ext. 350mA-
NG: PLD109-1A65 - L80B10
für 50000 Std.

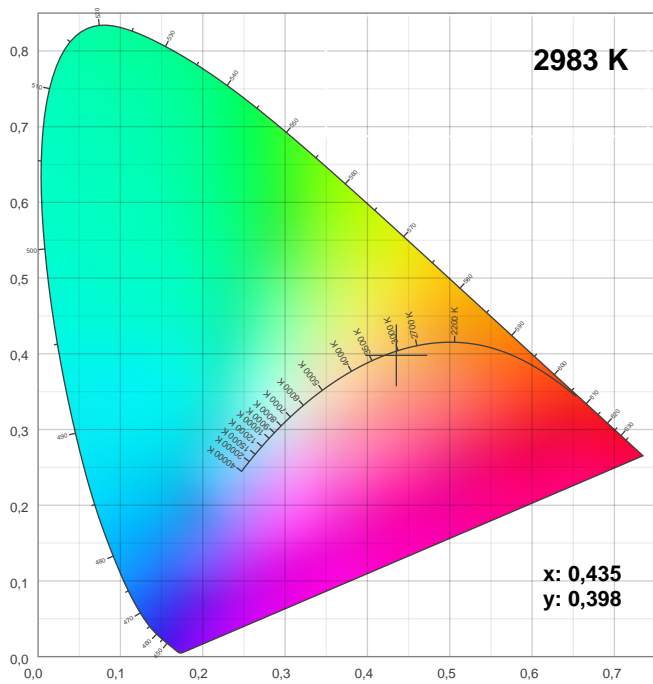


Spektrum



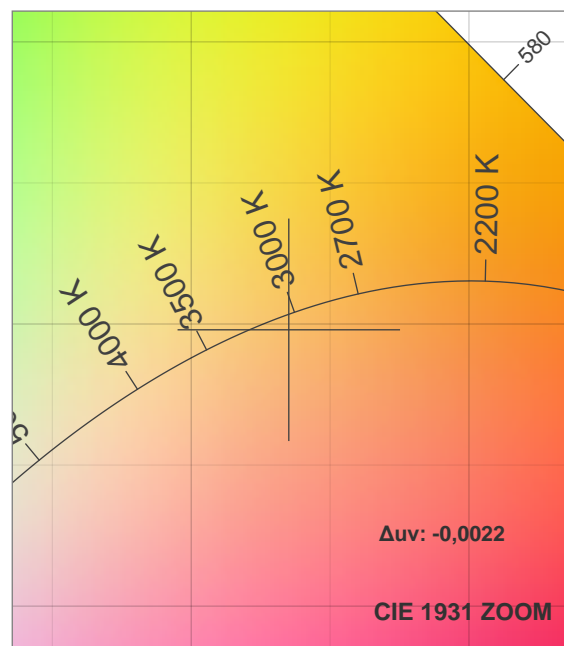
Anschluss

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|
| | | | | Spannung: 229 V |
| | | | | Strom: 0,032 A |
| | | | | Frequenz: 0 Hz |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

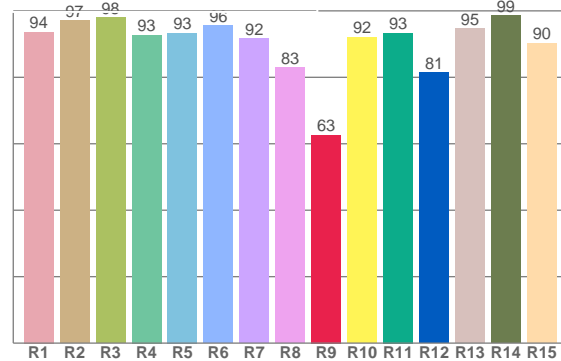
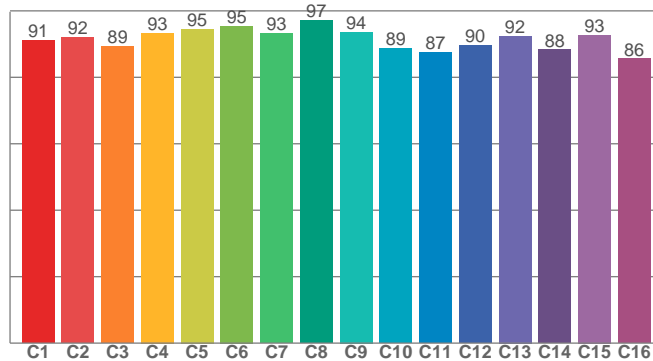


TM30: 91,4

CIE 1931



CRI: 93,1 (R1-R8)



CRI R-Werte, nur R1-R8 werden zur Berechnung des endgültigen CRI-Wertes verwendet

| R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 93,7 | 97,1 | 98,1 | 92,8 | 93,3 | 95,6 | 91,7 | 82,9 | 62,6 | 92,1 | 93,3 | 81,4 | 94,8 | 98,6 | 90,3 |

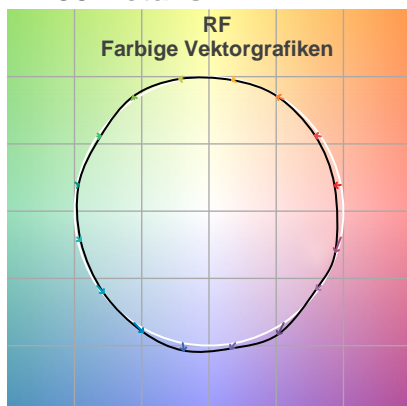
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 91,1 | 92,0 | 89,3 | 93,3 | 94,6 | 95,5 | 93,3 | 97,1 | 93,6 | 88,7 | 87,5 | 89,6 | 92,4 | 88,3 | 92,7 | 85,6 |

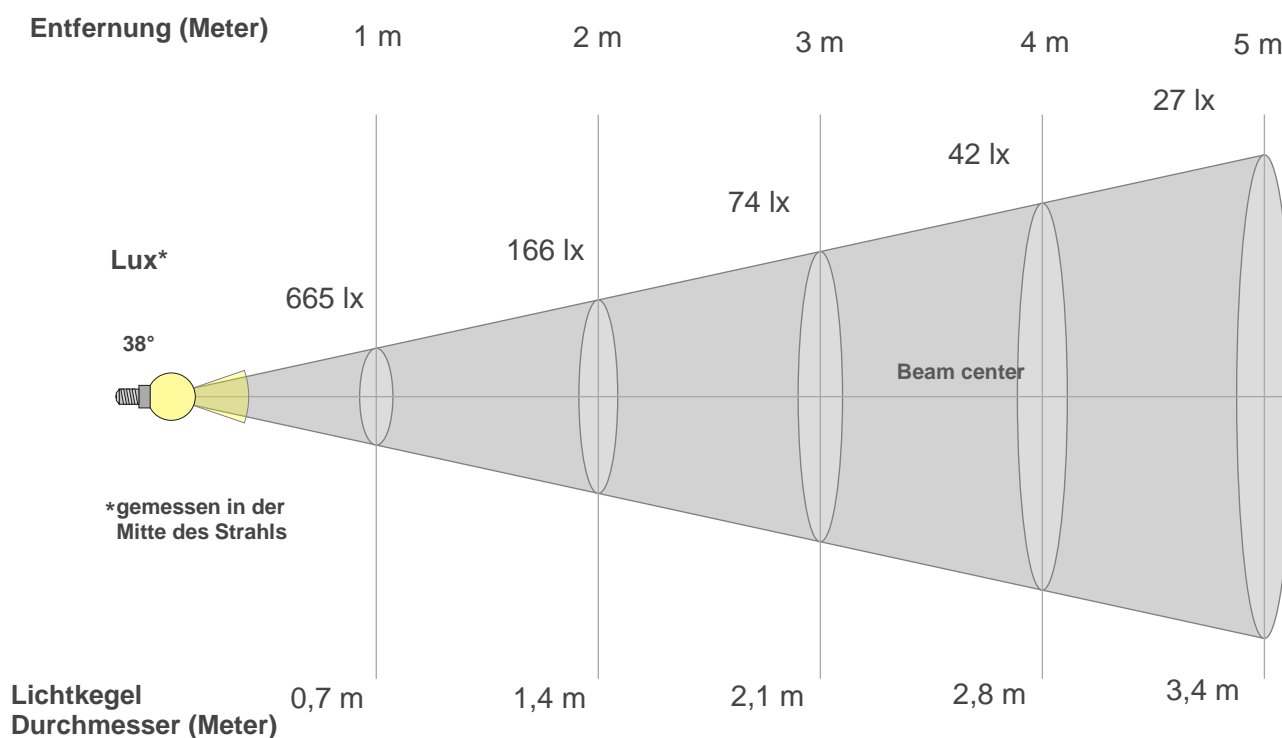
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2983 K | 93,1 | 62,6 | 91,4 | 99,7 |

TM30 Details



Lichtstrahl Details



Strahlintensitäten von 1-20m

| 1m | 2m | 3m | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | 9m | 10m | 3,3m | 6,6m | 9,8m | 13,1m | 16,4m | 19,7m | 23m | 26,2m | 29,5m | 32,8m |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 665lx | 166lx | 74lx | 42lx | 27lx | 18lx | 14lx | 10lx | 8lx | 7lx | 61,8lx | 15,5lx | 6,9lx | 3,9lx | 2,5lx | 1,7lx | 1,3lx | 1lx | 0,8lx | 0,6lx |

Blendungsbewertung nach UGR

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 24,0 | 24,7 | 24,2 | 25,0 | 25,2 | 24,0 | 24,7 | 24,2 | 25,0 | 25,2 |
| | 3H | 23,9 | 24,7 | 24,3 | 25,0 | 25,2 | 23,9 | 24,7 | 24,3 | 25,0 | 25,2 |
| | 4H | 24,0 | 24,8 | 24,4 | 25,0 | 25,3 | 24,0 | 24,8 | 24,4 | 25,0 | 25,3 |
| | 6H | 24,2 | 24,9 | 24,5 | 25,2 | 25,6 | 24,2 | 24,9 | 24,5 | 25,2 | 25,6 |
| | 8H | 24,3 | 25,0 | 24,7 | 25,3 | 25,7 | 24,3 | 25,0 | 24,7 | 25,3 | 25,7 |
| | 12H | 24,4 | 25,1 | 24,8 | 25,5 | 25,9 | 24,4 | 25,1 | 24,8 | 25,5 | 25,9 |
| 4H | 2H | 23,7 | 24,5 | 24,1 | 24,8 | 25,1 | 23,7 | 24,5 | 24,1 | 24,8 | 25,1 |
| | 3H | 23,9 | 24,5 | 24,3 | 24,9 | 25,3 | 23,9 | 24,5 | 24,3 | 24,9 | 25,3 |
| | 4H | 24,0 | 24,6 | 24,4 | 25,0 | 25,6 | 24,0 | 24,6 | 24,4 | 25,0 | 25,6 |
| | 6H | 24,3 | 24,9 | 24,8 | 25,2 | 25,6 | 24,3 | 24,9 | 24,8 | 25,2 | 25,6 |
| | 8H | 24,5 | 25,0 | 25,0 | 25,4 | 25,8 | 24,5 | 25,0 | 25,0 | 25,4 | 25,8 |
| | 12H | 24,7 | 25,2 | 25,3 | 25,6 | 26,1 | 24,7 | 25,2 | 25,3 | 25,6 | 26,1 |
| 8H | 4H | 24,0 | 24,5 | 24,5 | 24,9 | 25,3 | 24,0 | 24,5 | 24,5 | 24,9 | 25,3 |
| | 6H | 24,5 | 24,8 | 25,0 | 25,3 | 25,9 | 24,5 | 24,8 | 25,0 | 25,3 | 25,9 |
| | 8H | 24,9 | 25,2 | 25,4 | 25,7 | 26,4 | 24,9 | 25,2 | 25,4 | 25,7 | 26,4 |
| | 12H | 25,3 | 25,5 | 25,9 | 26,1 | 26,7 | 25,3 | 25,5 | 25,9 | 26,1 | 26,7 |
| 12H | 4H | 24,0 | 24,4 | 24,5 | 24,9 | 25,3 | 24,0 | 24,4 | 24,5 | 24,9 | 25,3 |
| | 6H | 24,6 | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,1 | 24,6 | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,1 |
| | 8H | 24,9 | 25,2 | 25,6 | 25,7 | 26,4 | 24,9 | 25,2 | 25,6 | 25,7 | 26,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 1,8 / -1,8 | | | | | 1,8 / -1,8 | | | | |
| S = 1.5H | | 3,7 / -2,1 | | | | | 3,7 / -2,1 | | | | |
| S = 2.0H | | 5,4 / -2,3 | | | | | 5,4 / -2,3 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 639 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 24.03.2020 11:45:13 |
| Betreiber | EVN Lichttechnik |

| Laboratory and Equipment | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art | Viso Systems | LabFlicker |
| Frequenz der Eingangsleistung | 0 Hz | |

| Flicker Details | | |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate | 20000 Abtastungen/s | |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES) | Flicker Frequenz | 100 Hz |
| | Flickeranteil in % | 39,75 % |
| | Flicker Index | 0,12 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 39,75 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,33 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 1,4 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 39,17 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 39,98 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 39,75 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,15 | Konformität mit der EU-Ökodesign-Richtlinie |

| Flickerkurve (vollständig ausgewertetes Flickersignal) | | |
|--|--------------------|--|
| TLA-Kennwerte gemäß IEC TR 61547-1, IEC 61000-3-3 und IEC 61000-4-15 | Flicker PstLM Wert | 0,25 |
| | Flicker SVM Wert | 1,46 |
| | | Yes - PstLM \leq 1,0 No - SVM $>$ 0,4 |

