

Lichteffizienz:

85 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 93,9

Farbtemperatur:

2930 K

Lichtstärke: 617 lm

Leuchtdichte: 920 cd

Leistung: 7,2 W

Powerfaktor: 0,91



Bestellnummer:

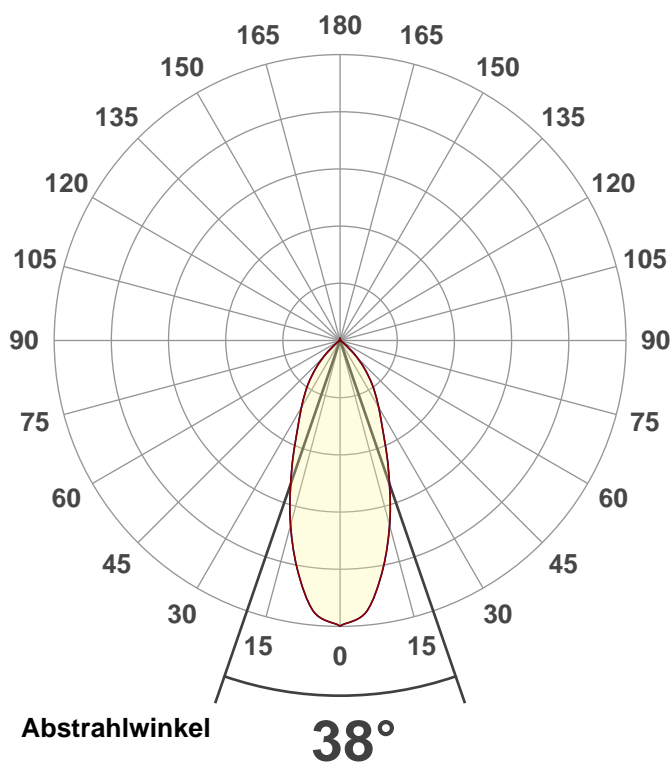
PC20D61302

Messung erstellt:

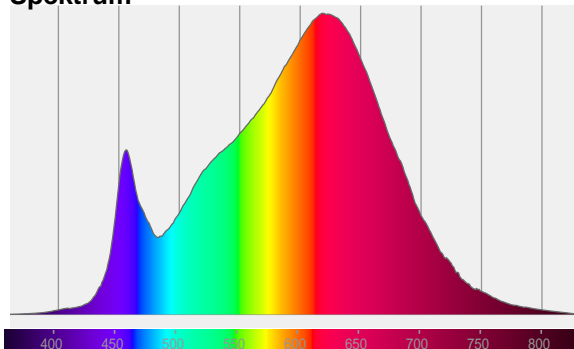
10.03.2022 16:25:18

Beschreibung:

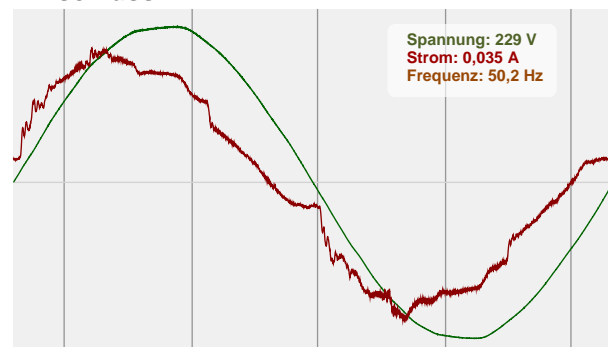
LED Deckeneinbau - rund -
schwenkbar - EDS-Optik IP20
- 200-240V - 6W - 3000K -
620lm - inkl. DALI-Netzgerät
DALD35009VSAMP

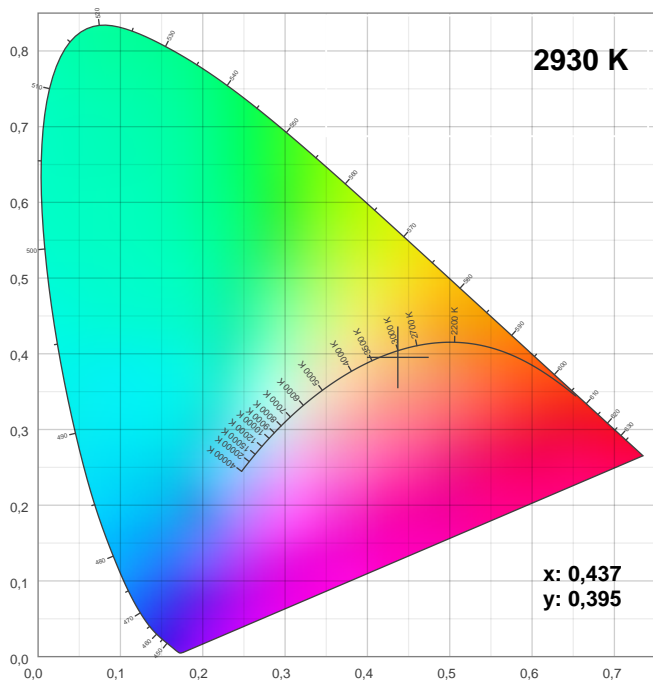


Spektrum



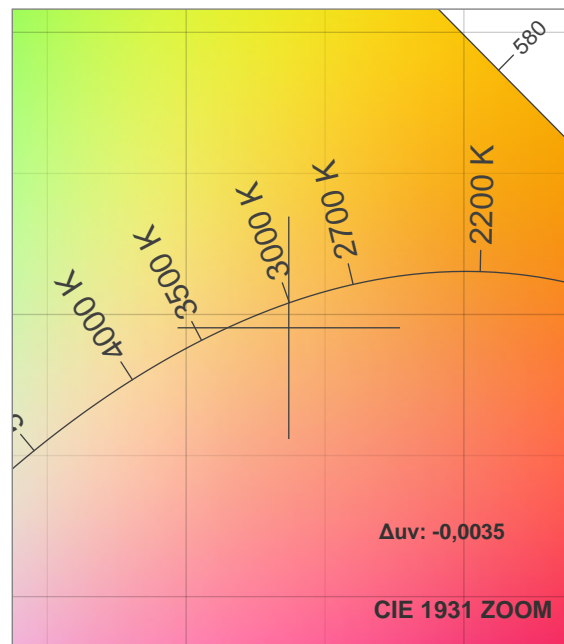
Anschluss



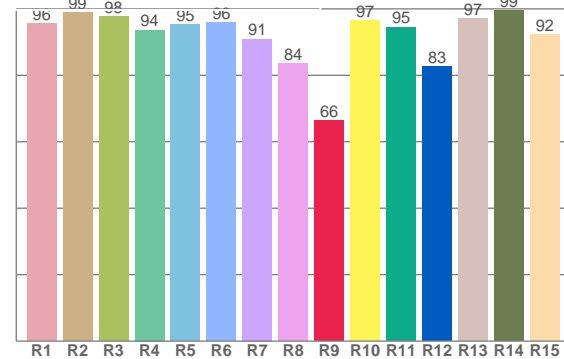
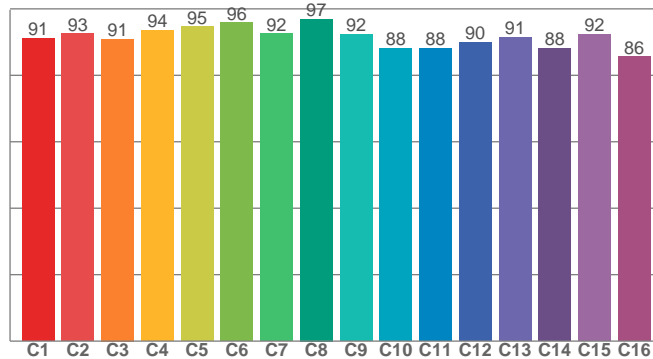


TM30: 91,4

CIE 1931



CRI: 93,9 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,5 | 98,8 | 97,7 | 93,6 | 95,3 | 95,9 | 90,9 | 83,7 | 66,3 | 96,5 | 94,5 | 82,7 | 97,0 | 99,5 | 92,3 |

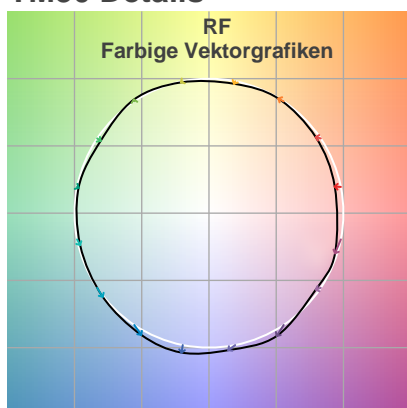
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 91,1 | 92,5 | 90,9 | 93,5 | 94,6 | 95,8 | 92,5 | 97,0 | 92,3 | 88,1 | 88,2 | 89,9 | 91,5 | 88,1 | 92,3 | 85,6 |

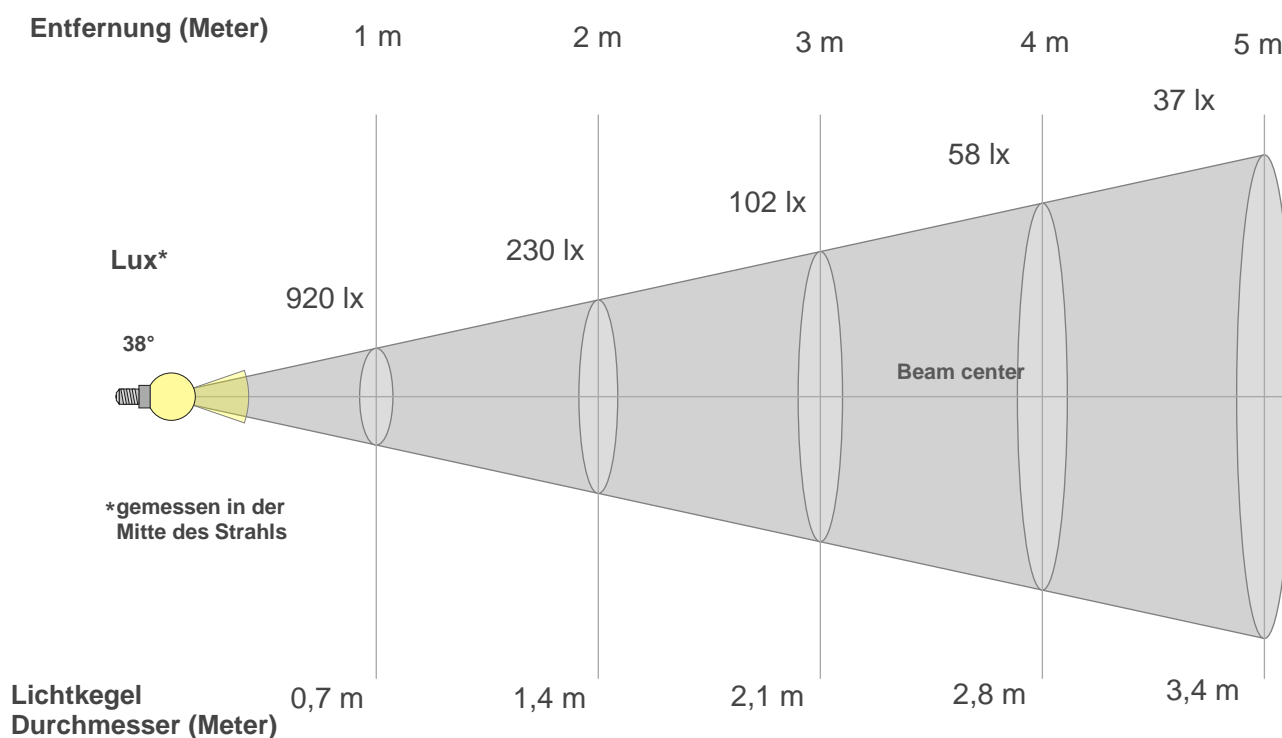
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2930 K | 93,9 | 66,3 | 91,4 | 99,4 |

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 |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 920lx | 230lx | 102lx | 58lx | 37lx | 26lx | 19lx | 14lx | 11lx | 9lx | 85,5lx | 21,4lx | 9,5lx | 5,3lx | 3,4lx | 2,4lx | 1,7lx | 1,3lx | 1,1lx | 0,9lx |

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 | 23,4 | 24,1 | 23,6 | 24,3 | 24,6 | 23,4 | 24,1 | 23,6 | 24,3 | 24,6 |
| | 3H | 23,1 | 23,9 | 23,5 | 24,2 | 24,4 | 23,1 | 23,9 | 23,5 | 24,2 | 24,4 |
| | 4H | 23,1 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,4 | 23,1 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,4 |
| | 6H | 23,2 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,5 | 23,2 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,5 |
| | 8H | 23,2 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,5 | 23,2 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,5 |
| | 12H | 23,2 | 23,8 | 23,6 | 24,2 | 24,6 | 23,2 | 23,8 | 23,6 | 24,2 | 24,6 |
| 4H | 2H | 23,1 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,4 | 23,1 | 23,8 | 23,5 | 24,1 | 24,4 |
| | 3H | 23,0 | 23,6 | 23,4 | 24,0 | 24,4 | 23,0 | 23,6 | 23,4 | 24,0 | 24,4 |
| | 4H | 22,9 | 23,5 | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 22,9 | 23,5 | 23,3 | 23,9 | 24,4 |
| | 6H | 22,9 | 23,5 | 23,5 | 23,9 | 24,3 | 22,9 | 23,5 | 23,5 | 23,9 | 24,3 |
| | 8H | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 23,9 | 24,3 | 23,0 | 23,5 | 23,5 | 23,9 | 24,3 |
| | 12H | 23,1 | 23,5 | 23,6 | 23,9 | 24,4 | 23,1 | 23,5 | 23,6 | 23,9 | 24,4 |
| 8H | 4H | 22,8 | 23,3 | 23,3 | 23,7 | 24,1 | 22,8 | 23,3 | 23,3 | 23,7 | 24,1 |
| | 6H | 22,9 | 23,3 | 23,4 | 23,8 | 24,3 | 22,9 | 23,3 | 23,4 | 23,8 | 24,3 |
| | 8H | 23,1 | 23,4 | 23,6 | 23,9 | 24,6 | 23,1 | 23,4 | 23,6 | 23,9 | 24,6 |
| | 12H | 23,3 | 23,5 | 23,9 | 24,1 | 24,7 | 23,3 | 23,5 | 23,9 | 24,1 | 24,7 |
| 12H | 4H | 22,7 | 23,1 | 23,3 | 23,6 | 24,1 | 22,7 | 23,1 | 23,3 | 23,6 | 24,1 |
| | 6H | 22,9 | 23,2 | 23,5 | 23,8 | 24,4 | 22,9 | 23,2 | 23,5 | 23,8 | 24,4 |
| | 8H | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 23,9 | 24,5 | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 23,9 | 24,5 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 2,3 / -3,7 | | | | | 2,3 / -3,7 | | | | |
| S = 1.5H | | 4,4 / -4,3 | | | | | 4,4 / -4,3 | | | | |
| S = 2.0H | | 6,2 / -4,7 | | | | | 6,2 / -4,7 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 617 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 10.03.2022 16:25:18 |
| Betreiber | EVN Lichttechnik |

| Laboratory and Equipment | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art | Viso Systems | LabFlicker |
| Frequenz der Eingangsleistung | 50,2 Hz | |

| Flicker Details | | |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate | 20000 Abtastungen/s | |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES) | Flicker Frequenz | 101,01 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,26 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,26 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,01 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,01 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,19 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,2 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,21 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0 | 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 0,01 Flicker SVM Wert 0,01 | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

