

Lichteffizienz:

120 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,8

Farbtemperatur:

3954 K

Lichtstärke: 4334 lm

Leuchtdichte: 1143 cd

Leistung: 36,0 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

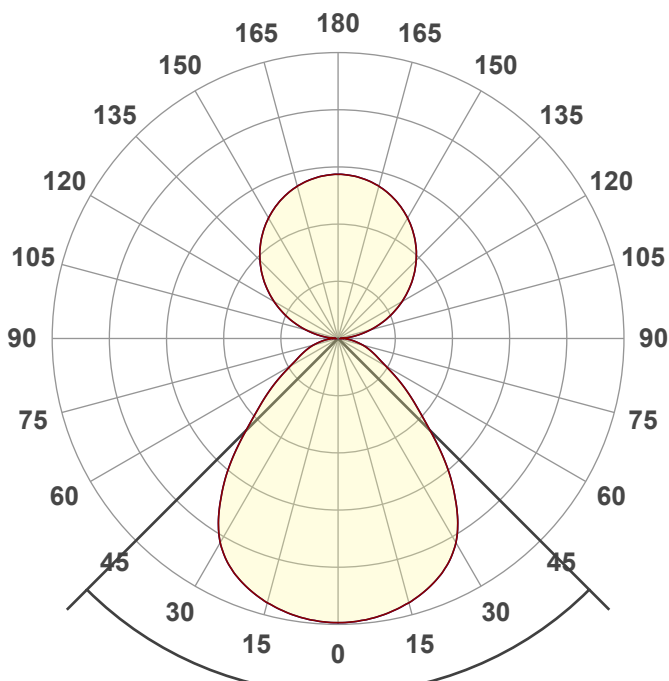
PPSU580125_38W-4000K

Messung erstellt:

08.10.2024 11:17:36

Beschreibung:

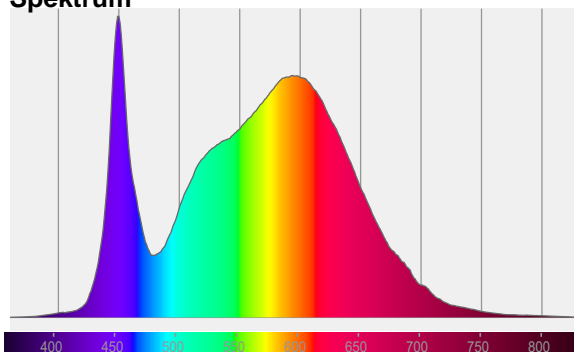
OFFICIUM SWINGline line
LED Pendelleuchte - rund -
weiß - opal - 220-240V/AC/DC
IP40 - 29W, 33W, 35W, 38W -
3000K, 4000K - 3480-4750lm



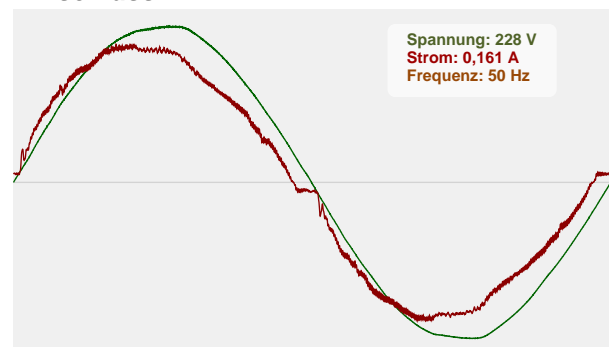
Abstrahlwinkel

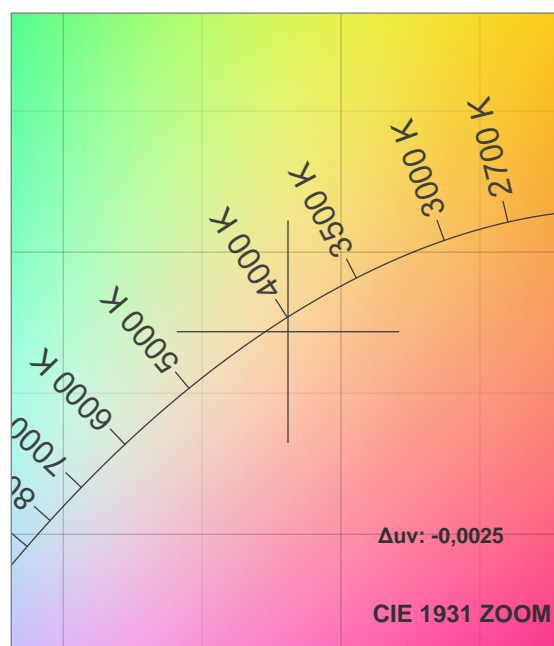
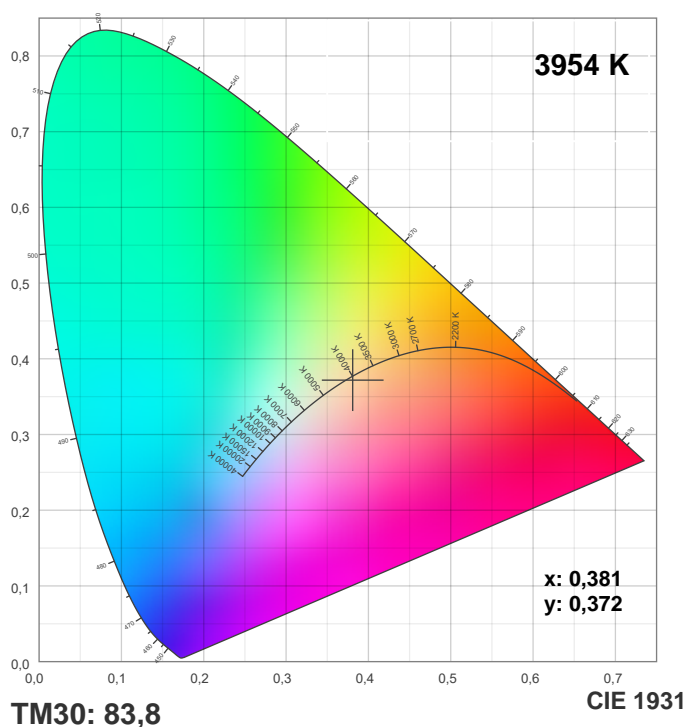
90°

Spektrum

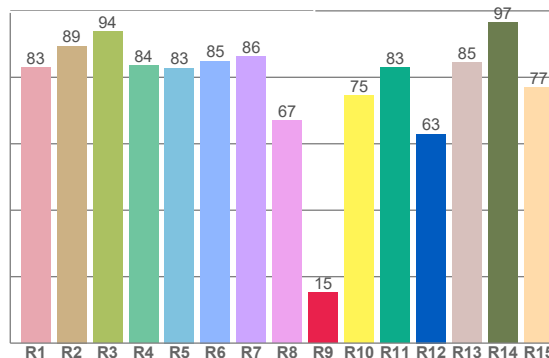
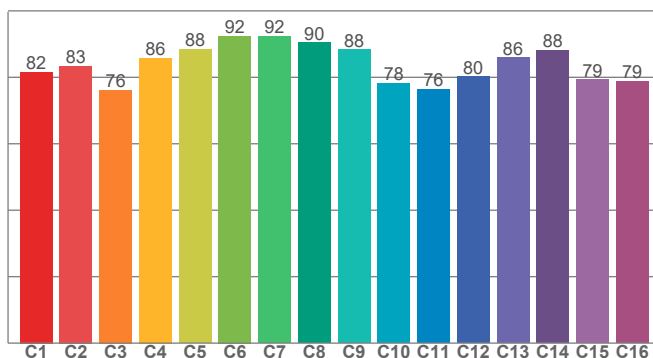


Anschluss





CRI: 83,8 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 82,9 | 89,4 | 93,8 | 83,6 | 82,8 | 84,9 | 86,2 | 67,1 | 15,3 | 74,5 | 83,0 | 62,9 | 84,5 | 96,6 | 77,0 |

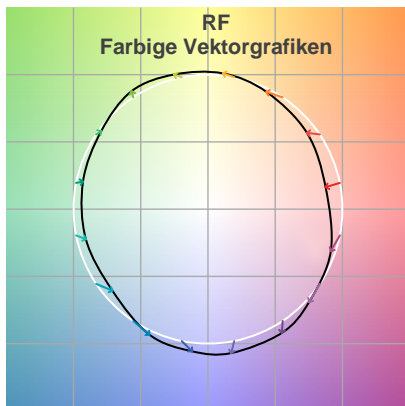
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,6 | 83,4 | 76,2 | 85,8 | 88,4 | 92,4 | 92,3 | 90,5 | 88,3 | 78,2 | 76,4 | 80,2 | 85,9 | 88,1 | 79,3 | 78,8 |

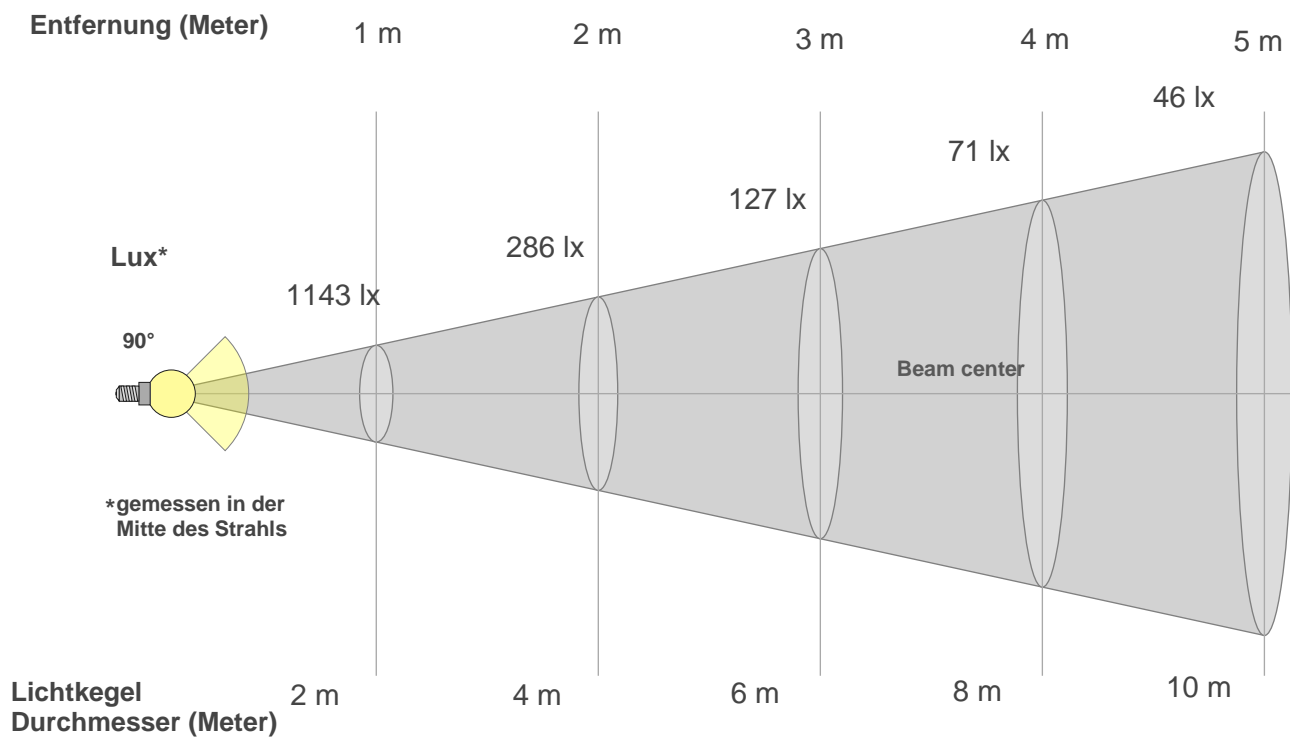
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3954 K | 83,8 | 15,3 | 83,8 | 97,5 |

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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1143lx | 286lx | 127lx | 71lx | 46lx | 32lx | 23lx | 18lx | 14lx | 11lx | 106,2lx | 26,5lx | 11,8lx | 6,6lx | 4,2lx | 2,9lx | 2,2lx | 1,7lx | 1,3lx | 1,1lx |

Blendungsbewertung nach UGR

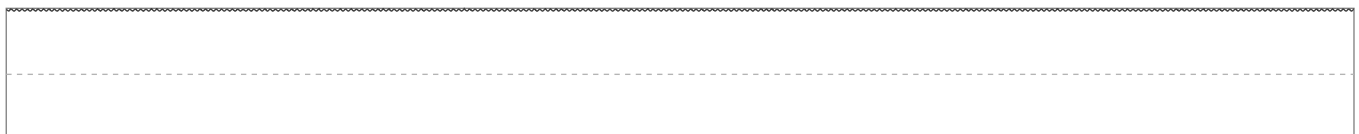
| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 11,7 | 12,5 | 12,5 | 13,3 | 14,3 | 11,7 | 12,5 | 12,5 | 13,3 | 14,3 |
| | 3H | 12,6 | 13,3 | 13,5 | 14,1 | 15,1 | 12,6 | 13,3 | 13,5 | 14,1 | 15,1 |
| | 4H | 13,0 | 13,7 | 13,9 | 14,5 | 15,5 | 13,0 | 13,7 | 13,9 | 14,5 | 15,5 |
| | 6H | 13,4 | 14,0 | 14,3 | 14,9 | 15,9 | 13,4 | 14,0 | 14,3 | 14,9 | 15,9 |
| | 8H | 13,6 | 14,2 | 14,5 | 15,1 | 16,1 | 13,6 | 14,2 | 14,5 | 15,1 | 16,1 |
| | 12H | 13,7 | 14,5 | 14,6 | 15,2 | 16,3 | 13,7 | 14,5 | 14,6 | 15,2 | 16,3 |
| 4H | 2H | 11,9 | 12,6 | 12,8 | 13,4 | 14,4 | 11,9 | 12,6 | 12,8 | 13,4 | 14,4 |
| | 3H | 13,1 | 13,8 | 13,9 | 14,5 | 15,6 | 13,1 | 13,8 | 13,9 | 14,5 | 15,6 |
| | 4H | 13,6 | 14,5 | 14,5 | 15,1 | 16,2 | 13,6 | 14,5 | 14,5 | 15,1 | 16,2 |
| | 6H | 14,1 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 16,6 | 14,1 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 16,6 |
| | 8H | 14,4 | 14,8 | 15,3 | 15,7 | 16,7 | 14,4 | 14,8 | 15,3 | 15,7 | 16,7 |
| | 12H | 14,6 | 14,9 | 15,5 | 15,9 | 16,9 | 14,6 | 14,9 | 15,5 | 15,9 | 16,9 |
| 8H | 4H | 13,8 | 14,2 | 14,7 | 15,1 | 16,1 | 13,8 | 14,2 | 14,7 | 15,1 | 16,1 |
| | 6H | 14,5 | 14,8 | 15,4 | 15,8 | 16,9 | 14,5 | 14,8 | 15,4 | 15,8 | 16,9 |
| | 8H | 14,8 | 15,1 | 15,8 | 16,1 | 17,2 | 14,8 | 15,1 | 15,8 | 16,1 | 17,2 |
| | 12H | 15,1 | 15,4 | 16,1 | 16,4 | 17,4 | 15,1 | 15,4 | 16,1 | 16,4 | 17,4 |
| 12H | 4H | 13,8 | 14,1 | 14,7 | 15,1 | 16,1 | 13,8 | 14,1 | 14,7 | 15,1 | 16,1 |
| | 6H | 14,5 | 14,8 | 15,5 | 15,8 | 16,9 | 14,5 | 14,8 | 15,5 | 15,8 | 16,9 |
| | 8H | 14,9 | 15,1 | 15,9 | 16,1 | 17,2 | 14,9 | 15,1 | 15,9 | 16,1 | 17,2 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,2 | | | | | 0,1 / -0,2 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,4 / -0,5 | | | | | 0,4 / -0,5 | | | | |
| S = 2.0H | | 1,0 / -0,8 | | | | | 1,0 / -0,8 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 4334 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 08.10.2024 11:17:36 |
| Betreiber | EVN Lichttechnik |

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

| Flicker Details | | |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate | 20000 Abtastungen/s | |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES) | Flicker Frequenz | 101,52 Hz |
| | Flickeranteil in % | 1,09 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 1,09 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,1 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,21 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,87 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,96 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 1,09 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,06 | 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 | 0,08 |
| | Flicker SVM Wert | 0,03 |
| | | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |



| Flicker Frame (Bild einer Flickerperiode im Zeitbereich) | Flicker FFT (Flickerkurve im Frequenzbereich) |
|--|---|
|--|---|

