

Lichteffizienz:

127 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,2

Farbtemperatur:

4201 K

Lichtstärke: 4381 lm

Leuchtdichte: 590 cd

Leistung: 34,5 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

PTSU580125_35W-4000K

Messung erstellt:

07.10.2024 14:35:30

Beschreibung:

OFFICIUM SWINGline line

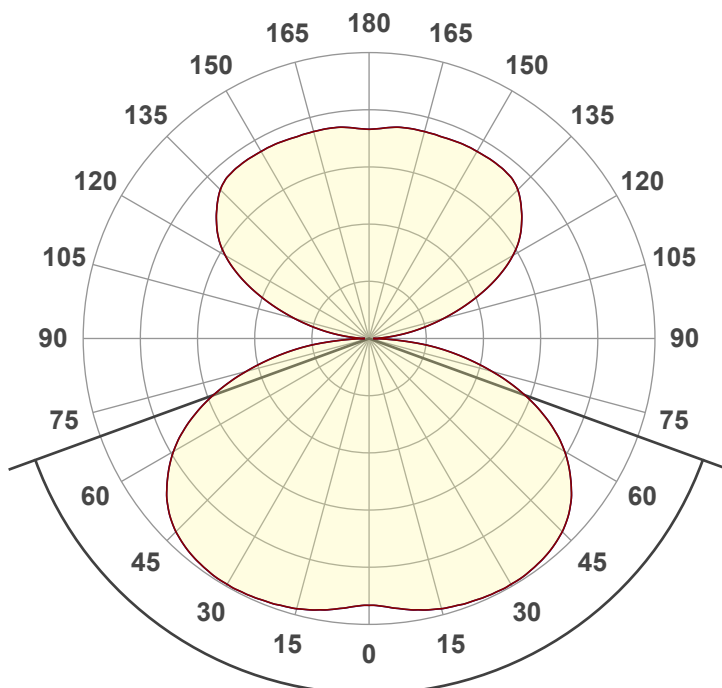
LED Pendelleuchte - rund -

weiß - transpar. - 220-

240V/AC/DC IP40 - 29W, 33W,

35W, 38W - 3000K, 4000K -

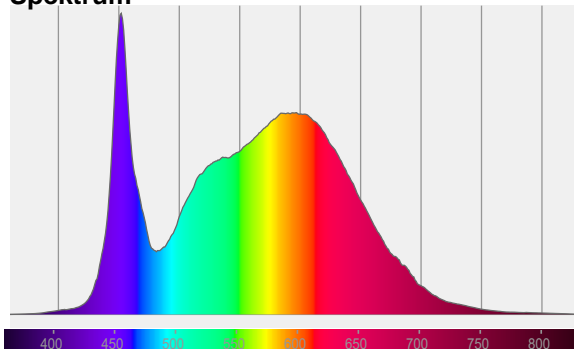
3480-4750lm



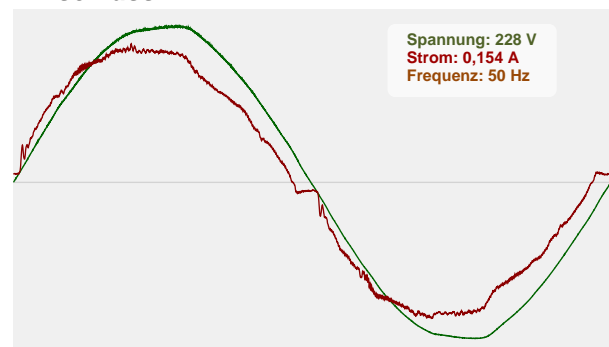
Abstrahlwinkel

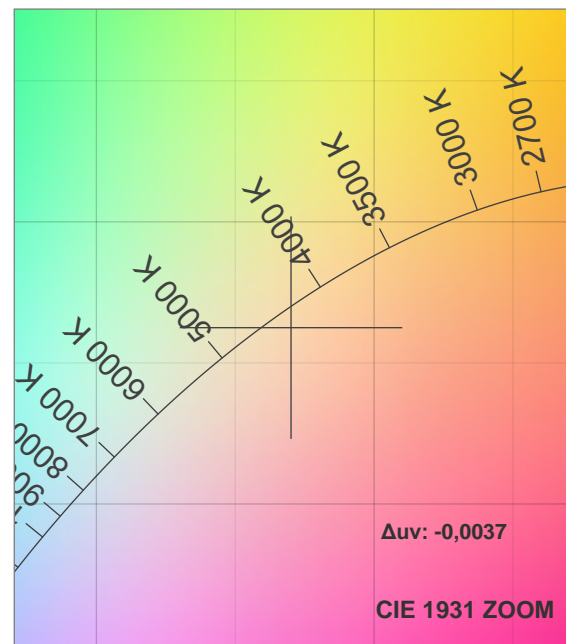
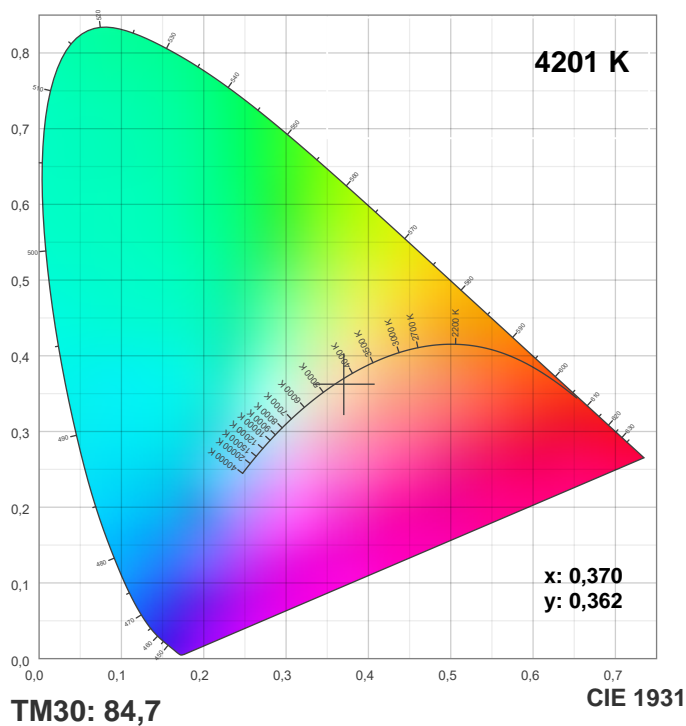
140°

Spektrum

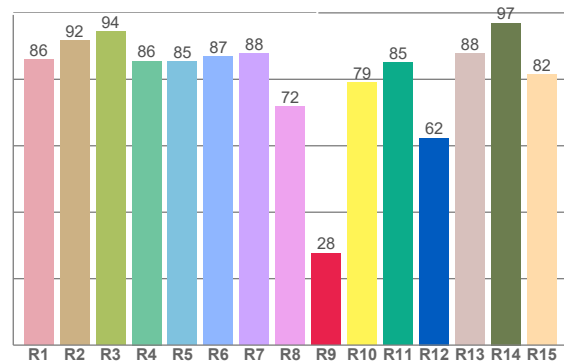
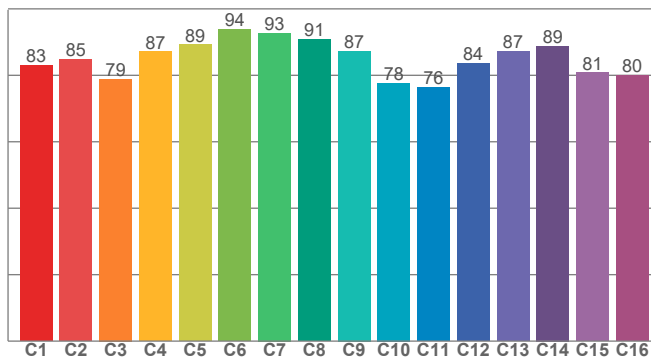


Anschluss





CRI: 86,2 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 85,9 | 91,7 | 94,3 | 85,5 | 85,4 | 86,9 | 87,8 | 71,9 | 27,7 | 79,1 | 85,0 | 62,3 | 87,7 | 97,0 | 81,5 |

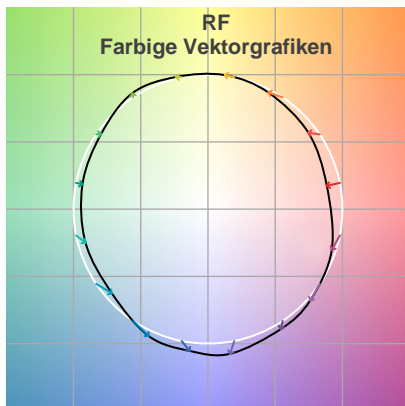
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 83,0 | 84,9 | 78,9 | 87,1 | 89,2 | 93,8 | 92,8 | 90,8 | 87,3 | 77,7 | 76,4 | 83,6 | 87,2 | 88,8 | 80,8 | 80,1 |

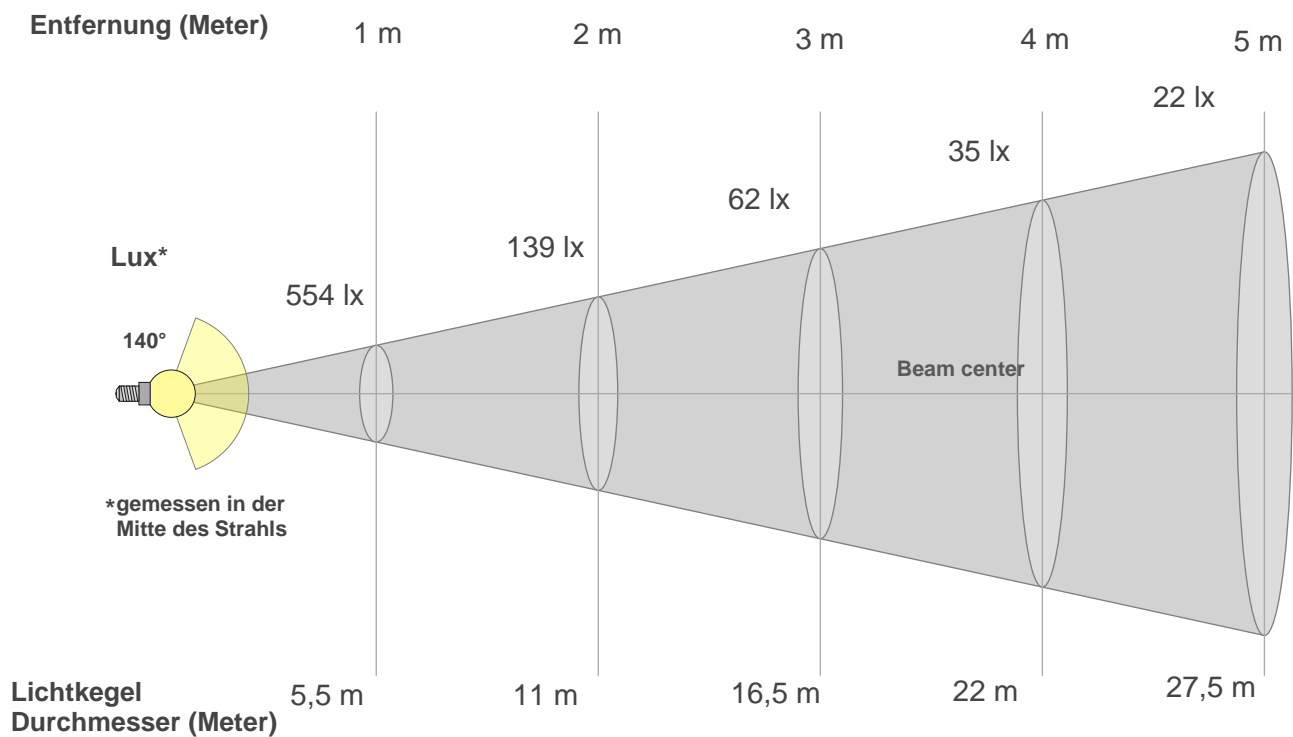
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4201 K | 86,2 | 27,7 | 84,7 | 97,4 |

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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 554lx | 139lx | 62lx | 35lx | 22lx | 15lx | 11lx | 9lx | 7lx | 6lx | 51,5lx | 12,9lx | 5,7lx | 3,2lx | 2,1lx | 1,4lx | 1,1lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,5lx |

Blendungsbewertung nach UGR

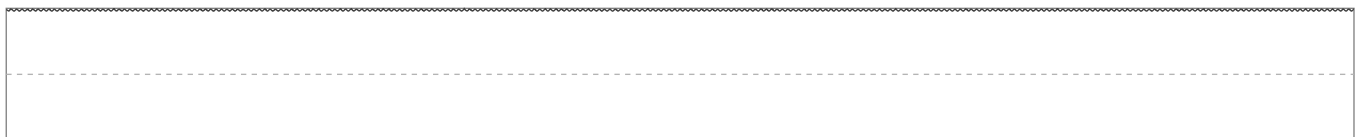
| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 14,9 | 15,8 | 15,7 | 16,6 | 17,7 | 14,9 | 15,8 | 15,7 | 16,6 | 17,7 |
| | 3H | 16,9 | 17,8 | 17,8 | 18,6 | 19,6 | 16,9 | 17,8 | 17,8 | 18,6 | 19,6 |
| | 4H | 17,8 | 18,6 | 18,7 | 19,5 | 20,5 | 17,8 | 18,6 | 18,7 | 19,5 | 20,5 |
| | 6H | 18,5 | 19,2 | 19,4 | 20,1 | 21,2 | 18,5 | 19,2 | 19,4 | 20,1 | 21,2 |
| | 8H | 18,8 | 19,6 | 19,6 | 20,4 | 21,4 | 18,8 | 19,6 | 19,6 | 20,4 | 21,4 |
| | 12H | 19,0 | 19,8 | 19,8 | 20,5 | 21,6 | 19,0 | 19,8 | 19,8 | 20,5 | 21,6 |
| 4H | 2H | 15,6 | 16,5 | 16,5 | 17,3 | 18,3 | 15,6 | 16,5 | 16,5 | 17,3 | 18,3 |
| | 3H | 17,9 | 18,7 | 18,7 | 19,5 | 20,5 | 17,9 | 18,7 | 18,7 | 19,5 | 20,5 |
| | 4H | 18,8 | 19,9 | 19,7 | 20,4 | 21,5 | 18,8 | 19,9 | 19,7 | 20,4 | 21,5 |
| | 6H | 19,6 | 20,3 | 20,6 | 21,1 | 22,1 | 19,6 | 20,3 | 20,6 | 21,1 | 22,1 |
| | 8H | 19,9 | 20,5 | 20,9 | 21,4 | 22,4 | 19,9 | 20,5 | 20,9 | 21,4 | 22,4 |
| | 12H | 20,2 | 20,6 | 21,1 | 21,5 | 22,6 | 20,2 | 20,6 | 21,1 | 21,5 | 22,6 |
| 8H | 4H | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 20,6 | 21,6 | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 20,6 | 21,6 |
| | 6H | 20,2 | 20,5 | 21,1 | 21,5 | 22,6 | 20,2 | 20,5 | 21,1 | 21,5 | 22,6 |
| | 8H | 20,6 | 20,9 | 21,5 | 21,9 | 23,0 | 20,6 | 20,9 | 21,5 | 21,9 | 23,0 |
| | 12H | 20,9 | 21,2 | 21,9 | 22,1 | 23,2 | 20,9 | 21,2 | 21,9 | 22,1 | 23,2 |
| 12H | 4H | 19,2 | 19,6 | 20,1 | 20,5 | 21,6 | 19,2 | 19,6 | 20,1 | 20,5 | 21,6 |
| | 6H | 20,2 | 20,5 | 21,2 | 21,6 | 22,7 | 20,2 | 20,5 | 21,2 | 21,6 | 22,7 |
| | 8H | 20,7 | 21,0 | 21,7 | 22,0 | 23,0 | 20,7 | 21,0 | 21,7 | 22,0 | 23,0 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / 0,0 | | | | | 0,1 / 0,0 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 0,1 / -0,1 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,2 / -0,3 | | | | | 0,2 / -0,3 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 4381 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 07.10.2024 14:35:30 |
| 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) |
|--|---|
|--|---|

