

Lichteffizienz:

120 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 84,3

Farbtemperatur:

2931 K

Lichtstärke: 4312 lm

Leuchtdichte: 584 cd

Leistung: 36,1 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

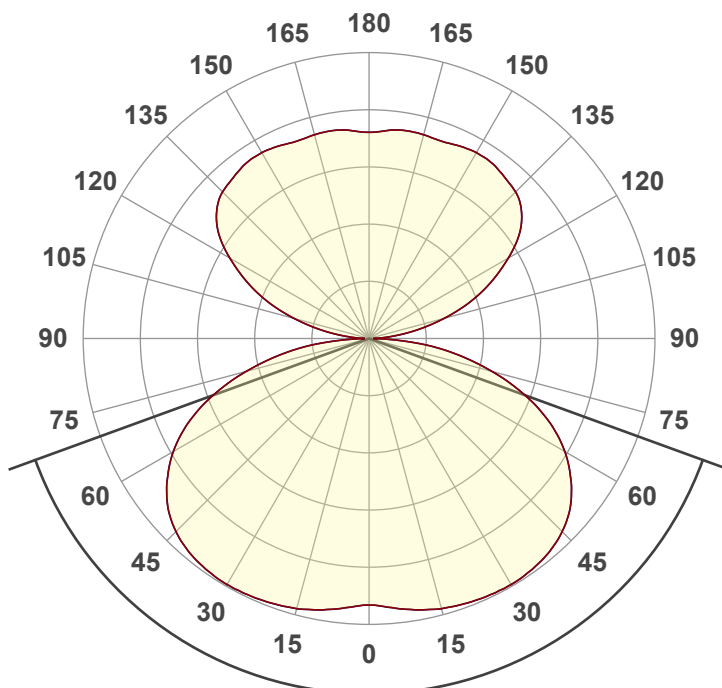
PTSU580125\_38W-3000K

Messung erstellt:

07.10.2024 15:48:31

Beschreibung:

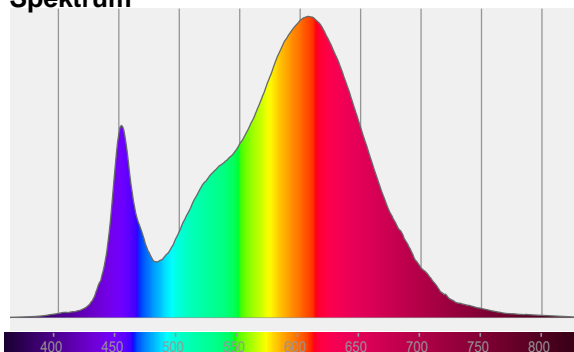
OFFICIUM SWINGline line  
LED Pendelleuchte - rund -  
weiß - transpar. - 220-  
240V/AC/DC IP40 - 29W, 33W,  
35W, 38W - 3000K, 4000K -  
3480-4750lm



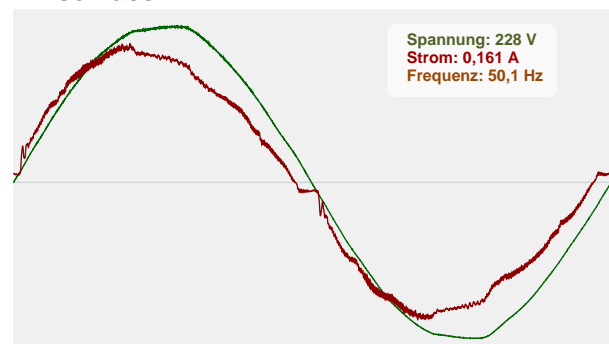
Abstrahlwinkel

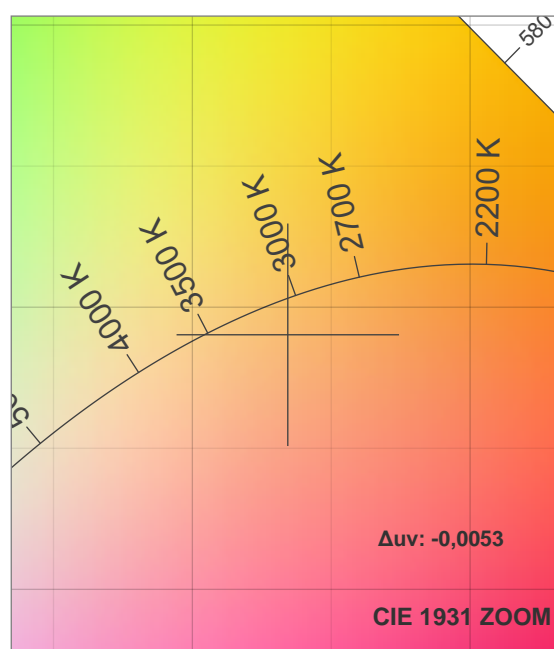
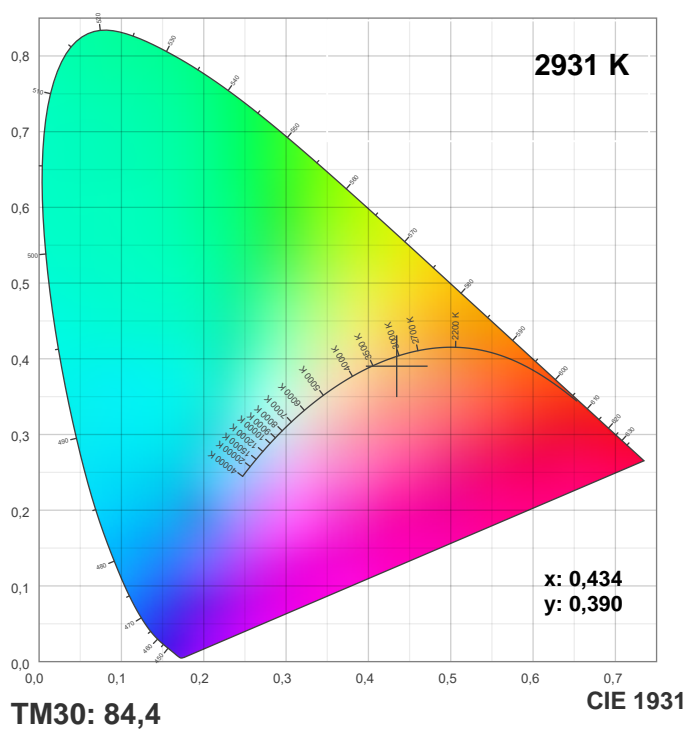
140°

Spektrum

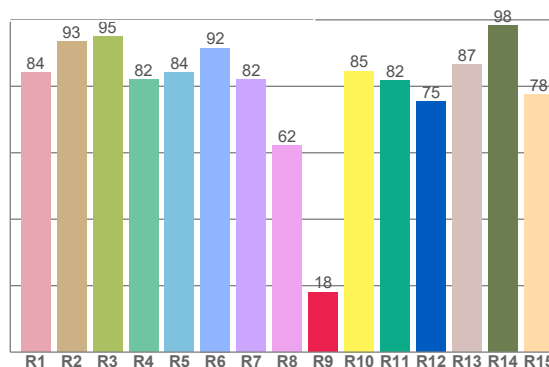
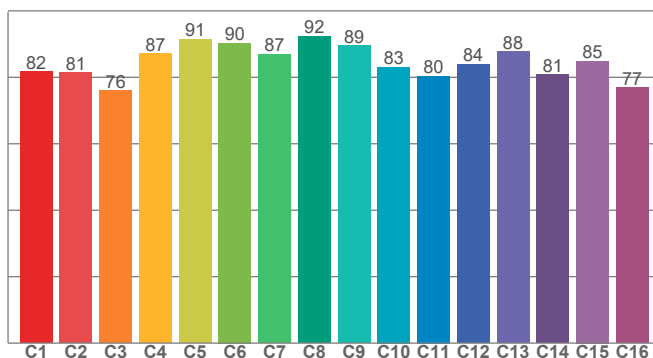


Anschluss





CRI: 84,3 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 84,0 | 93,4 | 95,0 | 81,9 | 84,3 | 91,6 | 82,0 | 62,1 | 18,0 | 84,6 | 81,7 | 75,3 | 86,6 | 98,3 | 77,6 |

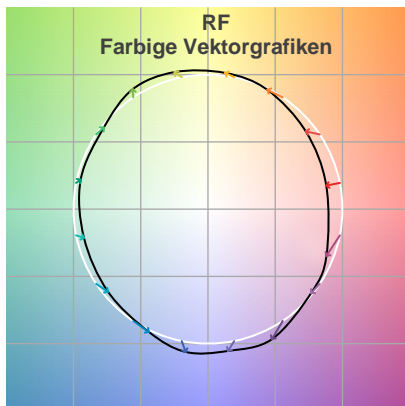
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,7 | 81,4 | 76,0 | 87,1 | 91,5 | 90,3 | 86,9 | 92,4 | 89,5 | 83,1 | 80,4 | 83,9 | 87,7 | 80,7 | 84,9 | 76,8 |

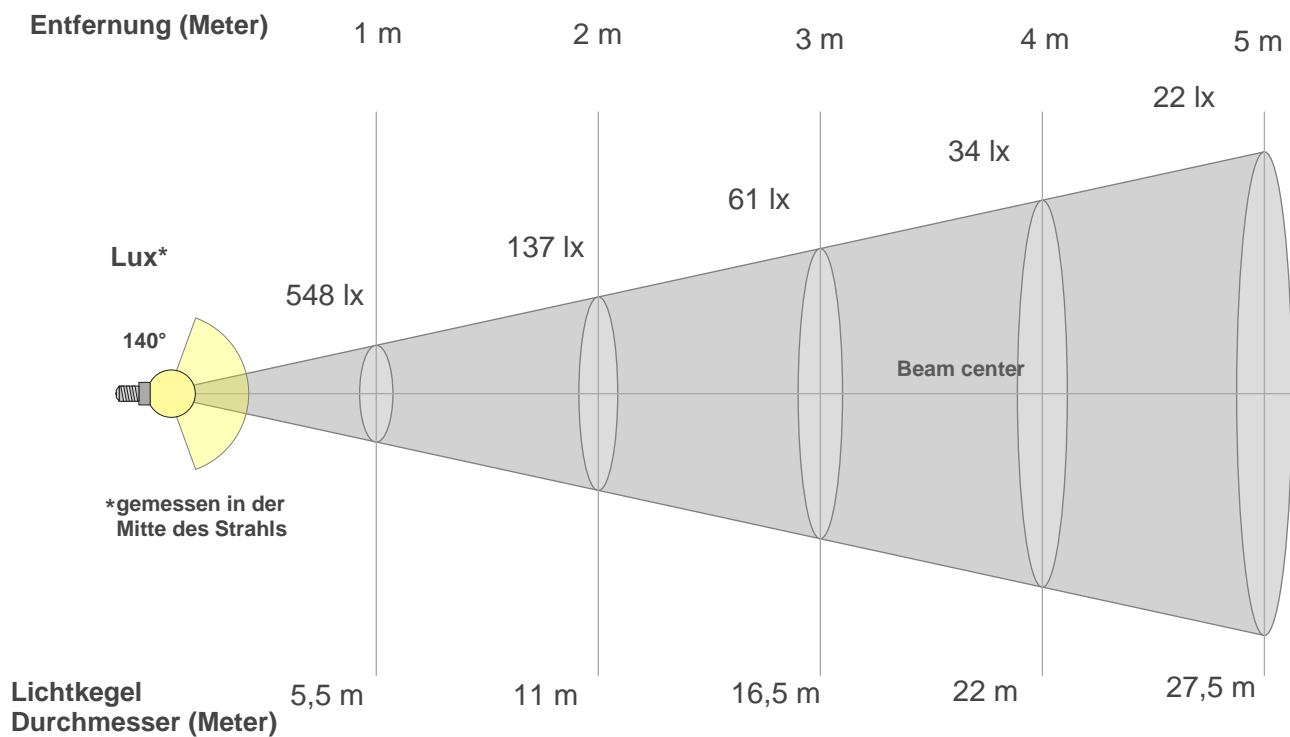
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2931 K                | 84,3                      | 18,0                   | 84,4                 | 98,4                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 548lx | 137lx | 61lx | 34lx | 22lx | 15lx | 11lx | 9lx | 7lx | 5lx | 50,9lx | 12,7lx | 5,7lx | 3,2lx | 2lx   | 1,4lx | 1lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,5lx |

## Blendungsbewertung nach UGR

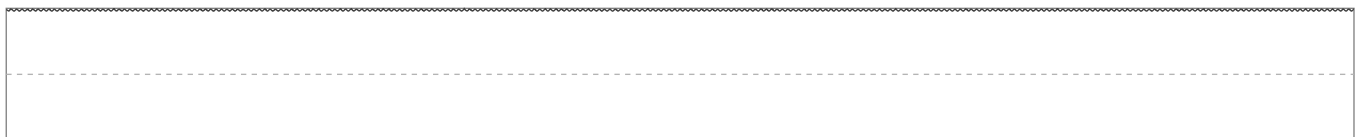
|   |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
|---|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke   |     | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   |
| p Wand  |     | 50  | 30   | 50   | 30   | 30   | 50  | 30   | 50   | 30   | 30   |
| p Boden   |     | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   |
| Raumgrößen<br>X      Y  |     | Blickrichtung rechtwinklig zur<br>Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung parallel zur<br>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 | 21,1 | 18,5                                      | 19,2 | 19,4 | 20,1 | 21,1 |
|   | 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  | 19,8 | 19,7 | 20,4 | 21,5 | 18,8                                      | 19,8 | 19,7 | 20,4 | 21,5 |
|   | 6H  | 19,6  | 20,3 | 20,5 | 21,1 | 22,1 | 19,6                                      | 20,3 | 20,5 | 21,1 | 22,1 |
|   | 8H  | 19,9  | 20,4 | 20,9 | 21,4 | 22,4 | 19,9                                      | 20,4 | 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  | 19,6 | 20,1 | 20,6 | 21,6 | 19,1                                      | 19,6 | 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 | 21,5 | 22,7 | 20,2                                      | 20,5 | 21,2 | 21,5 | 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  |     | 0,0 / 0,0                                     |      |      |      |      | 0,0 / 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<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 4312 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 07.10.2024<br>15:48:31 |
| Betreiber           | EVN Lichttechnik       |

| Laboratory and Equipment      |                  |                         |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort  | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art              | Viso Systems     | LabFlicker              |
| Frequenz der Eingangsleistung | 50,1 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<br>Flicker SVM Wert 0,03 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |



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

