

Lichteffizienz:

102 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,8

Farbtemperatur:

2801 K

Lichtstärke: 3528 lm

Leuchtdichte: 1665 cd

Leistung: 34,5 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

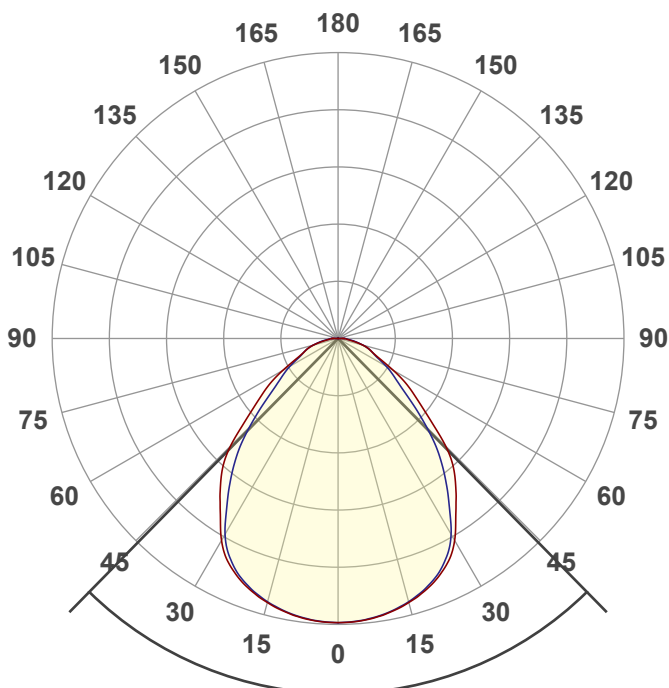
BPDU62300125\_2700K

Messung erstellt:

25.03.2025 16:19:52

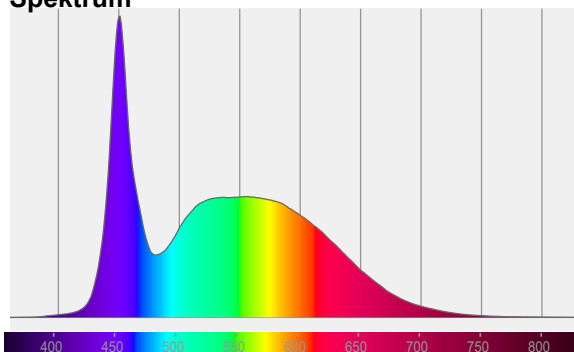
Beschreibung:

OFFICUM IN\line \line LED  
Einbaupanel - quad. - weiß -  
IP20 - 2700-6500K 30W -  
3500-3900lm - 220-240V/AC -  
198-280V/DC - DALI

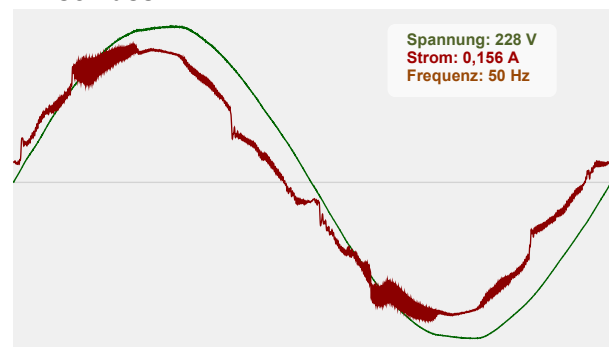


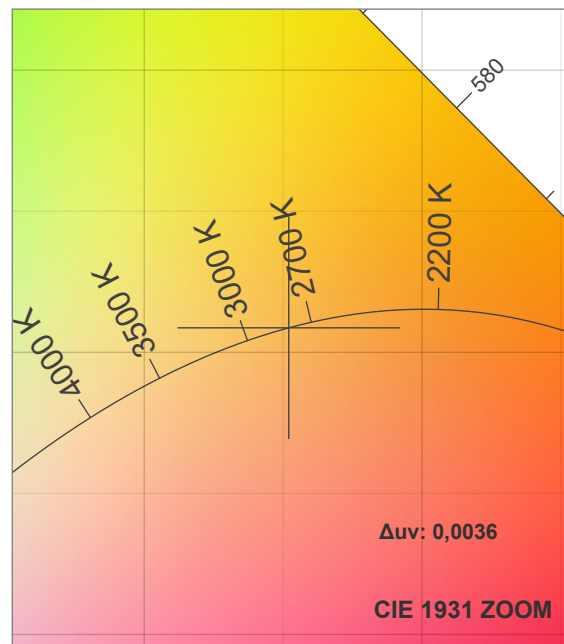
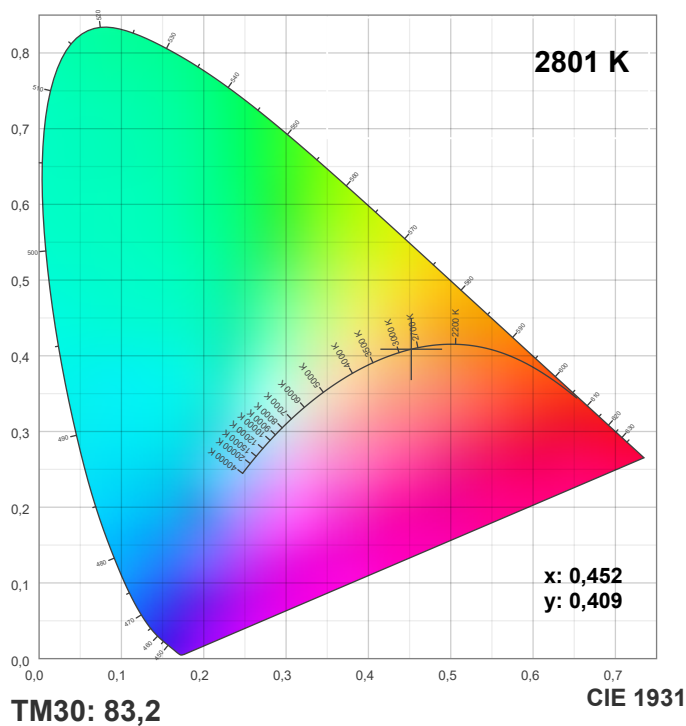
Abstrahlwinkel **88,9°**

Spektrum

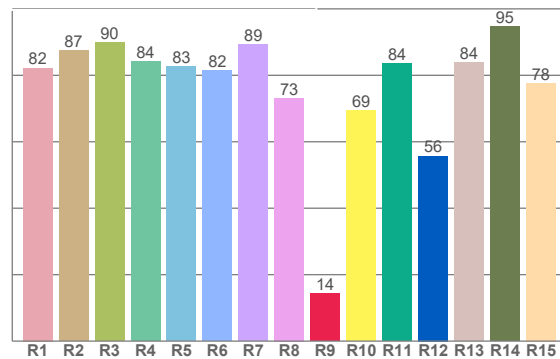
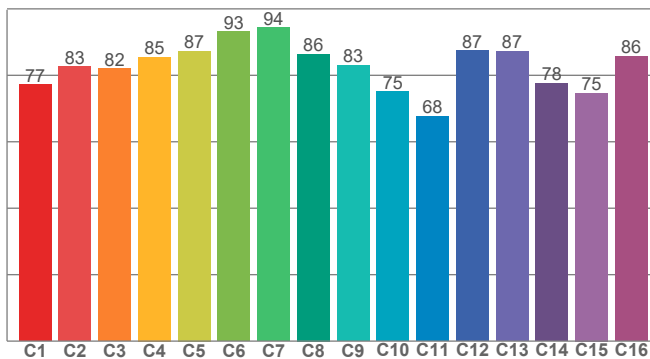


Anschluss





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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 82,2 | 87,5 | 89,8 | 84,1 | 82,6 | 81,5 | 89,2 | 73,2 | 14,3 | 69,4 | 83,5 | 55,7 | 83,9 | 94,7 | 77,7 |

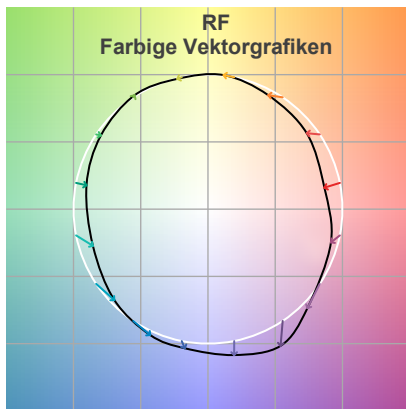
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,2 | 82,6 | 81,9 | 85,5 | 87,3 | 93,1 | 94,4 | 86,4 | 83,0 | 75,1 | 67,6 | 87,4 | 87,3 | 77,6 | 74,7 | 85,7 |

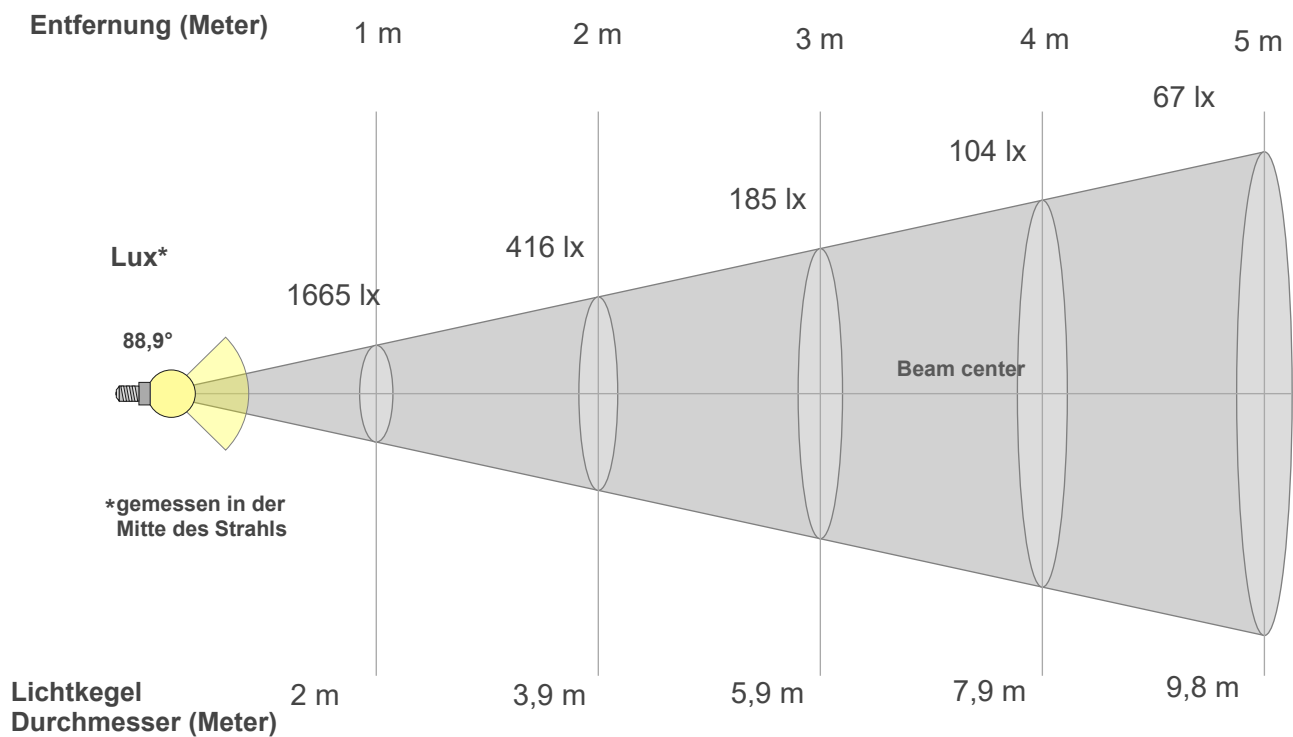
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2801 K                | 83,8                      | 14,3                   | 83,2                 | 95,3                   |

## 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 |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1665lx | 416lx | 185lx | 104lx | 67lx | 46lx | 34lx | 26lx | 21lx | 17lx | 154,7lx | 38,7lx | 17,2lx | 9,7lx | 6,2lx | 4,3lx | 3,2lx | 2,4lx | 1,9lx | 1,5lx |

## 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  | 15,7                                          | 16,7 | 15,9 | 17,0 | 17,2 | 15,0                                      | 16,1 | 15,2 | 16,4 | 16,6 |
|                                                                   | 3H  | 16,4                                          | 17,6 | 16,8 | 17,8 | 18,0 | 15,9                                      | 17,1 | 16,3 | 17,3 | 17,5 |
|                                                                   | 4H  | 16,9                                          | 18,0 | 17,3 | 18,2 | 18,5 | 16,5                                      | 17,6 | 16,9 | 17,8 | 18,1 |
|                                                                   | 6H  | 17,3                                          | 18,3 | 17,6 | 18,5 | 18,9 | 17,0                                      | 18,0 | 17,3 | 18,2 | 18,6 |
|                                                                   | 8H  | 17,4                                          | 18,3 | 17,8 | 18,7 | 19,1 | 17,2                                      | 18,1 | 17,5 | 18,4 | 18,8 |
|                                                                   | 12H | 17,5                                          | 18,4 | 17,9 | 18,8 | 19,2 | 17,3                                      | 18,2 | 17,7 | 18,6 | 19,0 |
| 4H                                                                | 2H  | 15,9                                          | 17,0 | 16,3 | 17,2 | 17,5 | 15,4                                      | 16,5 | 15,8 | 16,7 | 17,0 |
|                                                                   | 3H  | 17,1                                          | 17,9 | 17,4 | 18,3 | 18,7 | 16,7                                      | 17,6 | 17,0 | 17,9 | 18,3 |
|                                                                   | 4H  | 17,6                                          | 18,4 | 18,0 | 18,8 | 19,4 | 17,3                                      | 18,1 | 17,7 | 18,5 | 19,1 |
|                                                                   | 6H  | 18,1                                          | 18,9 | 18,6 | 19,2 | 19,6 | 17,9                                      | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 |
|                                                                   | 8H  | 18,3                                          | 19,0 | 18,8 | 19,4 | 19,7 | 18,1                                      | 18,9 | 18,7 | 19,2 | 19,6 |
|                                                                   | 12H | 18,4                                          | 19,0 | 18,9 | 19,5 | 19,9 | 18,4                                      | 19,0 | 18,9 | 19,4 | 19,9 |
| 8H                                                                | 4H  | 17,8                                          | 18,6 | 18,3 | 18,9 | 19,3 | 17,6                                      | 18,3 | 18,1 | 18,6 | 19,0 |
|                                                                   | 6H  | 18,5                                          | 19,0 | 19,0 | 19,5 | 20,0 | 18,3                                      | 18,9 | 18,8 | 19,3 | 19,9 |
|                                                                   | 8H  | 18,8                                          | 19,3 | 19,3 | 19,8 | 20,4 | 18,7                                      | 19,2 | 19,2 | 19,7 | 20,3 |
|                                                                   | 12H | 19,1                                          | 19,4 | 19,6 | 20,0 | 20,6 | 19,0                                      | 19,4 | 19,6 | 19,9 | 20,5 |
| 12H                                                               | 4H  | 17,8                                          | 18,4 | 18,3 | 18,9 | 19,3 | 17,6                                      | 18,2 | 18,1 | 18,6 | 19,1 |
|                                                                   | 6H  | 18,6                                          | 19,0 | 19,1 | 19,6 | 20,2 | 18,4                                      | 18,9 | 18,9 | 19,4 | 20,0 |
|                                                                   | 8H  | 18,9                                          | 19,3 | 19,5 | 19,8 | 20,4 | 18,8                                      | 19,2 | 19,4 | 19,7 | 20,3 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,2 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,2                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,5 / -0,5                                    |      |      |      |      | 0,4 / -0,5                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 1,1 / -1,0                                    |      |      |      |      | 0,8 / -0,8                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 3528 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 25.03.2025<br>16:19:52 |
| 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    | 100 Hz                                      |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 0,12 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,12 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,01 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,01 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,07 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,08 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,1 %                                       |
| 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<br>Flicker SVM Wert 0 | No - PstLM not measured<br>No - SVM not measured |

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

