

Lichteffizienz:

121 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,8

Farbtemperatur:

3031 K

Lichtstärke: 4454 lm

Leuchtdichte: 2150 cd

Leistung: 36,9 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

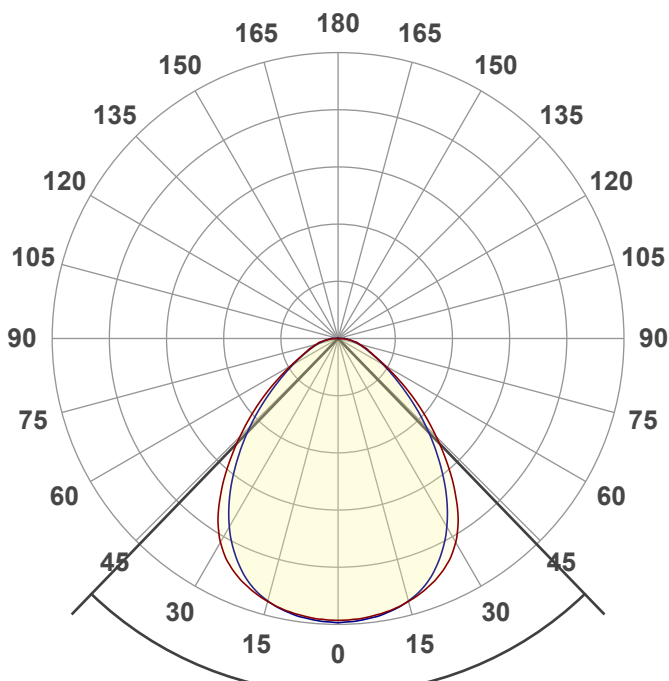
APS1500125_37W-3000K

Messung erstellt:

16.09.2024 12:23:39

Beschreibung:

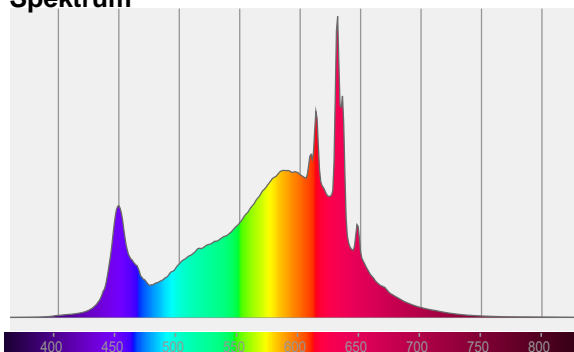
OFFICUM LINE\line \line LED
Deckenanbaupanel - rechte. -
weiß - 220-240V - schaltbar
IP40 - 21, 27, 32, 37W -
3000K, 4000K - 2646-5180lm



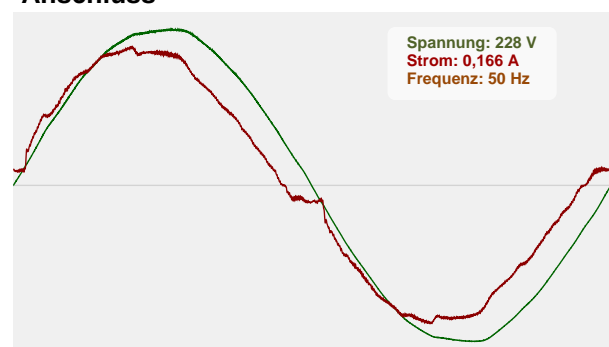
Abstrahlwinkel

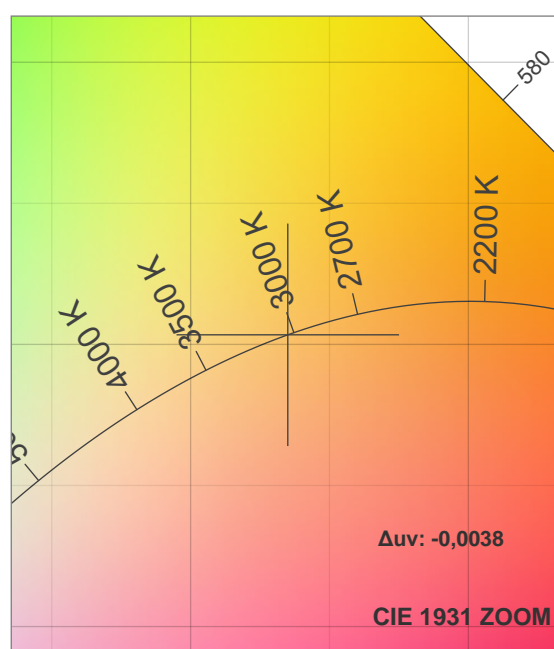
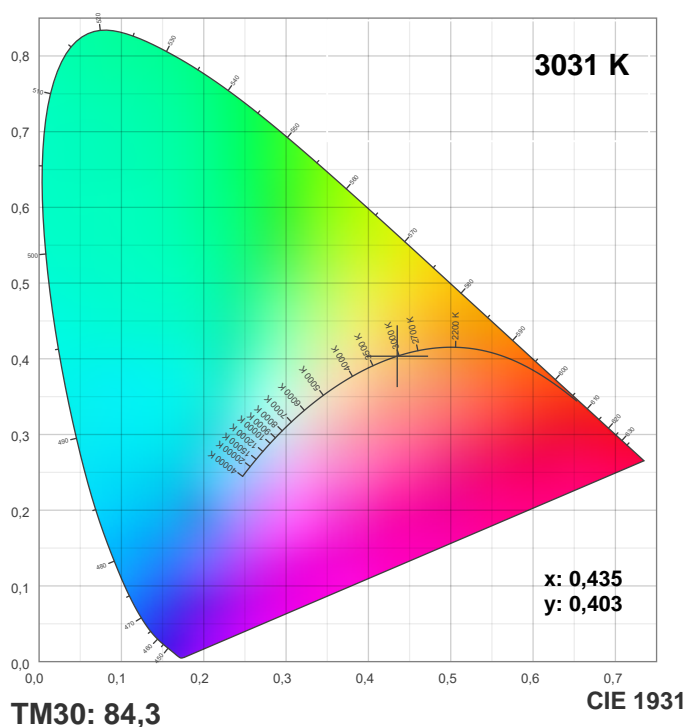
88°

Spektrum

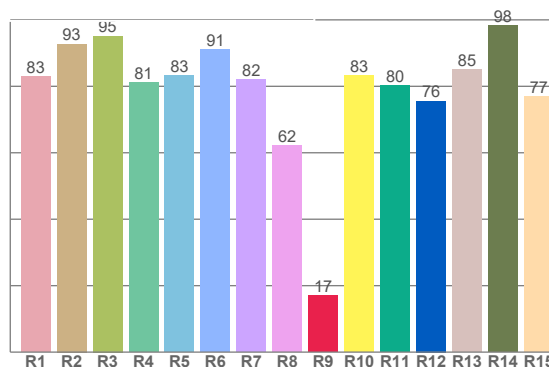
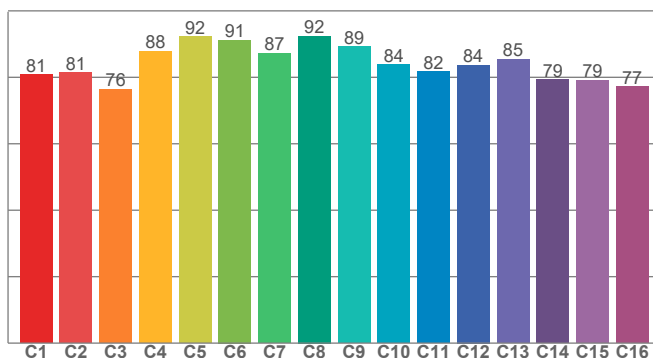


Anschluss





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 | 92,8 | 95,1 | 81,0 | 83,3 | 91,1 | 82,1 | 62,3 | 17,1 | 83,3 | 80,3 | 75,6 | 85,1 | 98,3 | 76,8 |

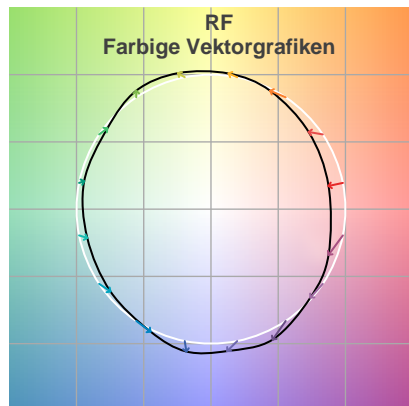
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,8 | 81,4 | 76,4 | 87,8 | 92,3 | 91,2 | 87,2 | 92,4 | 89,2 | 83,8 | 81,7 | 83,7 | 85,5 | 79,3 | 79,1 | 77,1 |

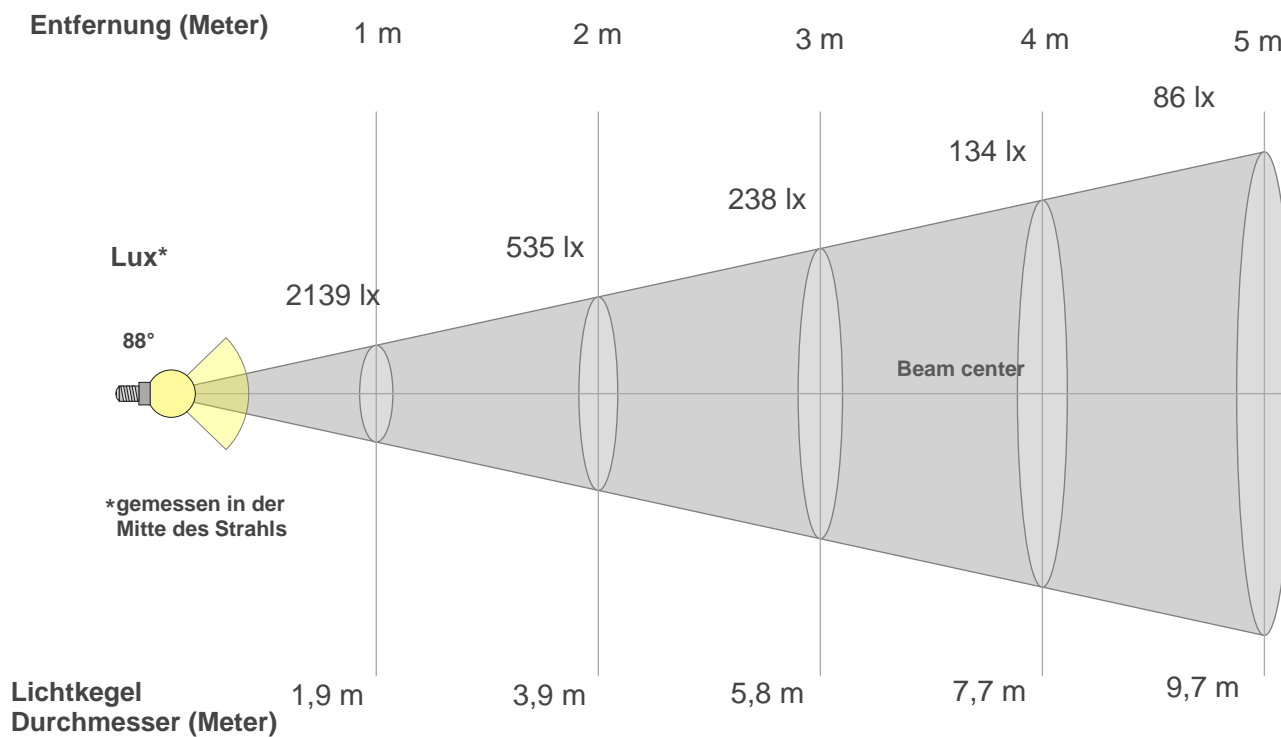
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3031 K | 83,8 | 17,1 | 84,3 | 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 |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2139lx | 535lx | 238lx | 134lx | 86lx | 59lx | 44lx | 33lx | 26lx | 21lx | 198,8lx | 49,7lx | 22,1lx | 12,4lx | 8lx | 5,5lx | 4,1lx | 3,1lx | 2,5lx | 2lx |

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 | 17,0 | 18,1 | 17,2 | 18,4 | 18,6 | 16,7 | 17,8 | 16,9 | 18,1 | 18,3 |
| | 3H | 17,7 | 18,8 | 18,1 | 19,1 | 19,3 | 17,4 | 18,5 | 17,8 | 18,8 | 19,0 |
| | 4H | 18,1 | 19,2 | 18,5 | 19,4 | 19,7 | 17,8 | 18,9 | 18,2 | 19,1 | 19,4 |
| | 6H | 18,6 | 19,5 | 18,9 | 19,8 | 20,2 | 18,2 | 19,1 | 18,5 | 19,4 | 19,8 |
| | 8H | 18,8 | 19,6 | 19,1 | 20,0 | 20,4 | 18,4 | 19,3 | 18,7 | 19,6 | 20,0 |
| | 12H | 18,9 | 19,8 | 19,2 | 20,1 | 20,5 | 18,5 | 19,4 | 18,9 | 19,7 | 20,2 |
| 4H | 2H | 17,3 | 18,3 | 17,7 | 18,6 | 18,8 | 17,0 | 18,1 | 17,4 | 18,3 | 18,6 |
| | 3H | 18,3 | 19,1 | 18,6 | 19,5 | 19,9 | 18,1 | 18,9 | 18,4 | 19,3 | 19,7 |
| | 4H | 18,7 | 19,5 | 19,2 | 20,0 | 20,5 | 18,5 | 19,3 | 19,0 | 19,7 | 20,3 |
| | 6H | 19,3 | 20,1 | 19,8 | 20,5 | 20,8 | 19,0 | 19,8 | 19,5 | 20,2 | 20,5 |
| | 8H | 19,6 | 20,3 | 20,1 | 20,7 | 21,0 | 19,3 | 20,0 | 19,8 | 20,3 | 20,7 |
| | 12H | 19,8 | 20,4 | 20,3 | 20,8 | 21,3 | 19,5 | 20,1 | 20,0 | 20,5 | 21,0 |
| 8H | 4H | 19,0 | 19,7 | 19,5 | 20,0 | 20,4 | 18,7 | 19,5 | 19,3 | 19,8 | 20,2 |
| | 6H | 19,7 | 20,3 | 20,2 | 20,7 | 21,3 | 19,5 | 20,0 | 20,0 | 20,4 | 21,0 |
| | 8H | 20,1 | 20,6 | 20,7 | 21,1 | 21,8 | 19,8 | 20,3 | 20,3 | 20,8 | 21,4 |
| | 12H | 20,5 | 20,9 | 21,1 | 21,4 | 22,0 | 20,2 | 20,6 | 20,8 | 21,1 | 21,7 |
| 12H | 4H | 19,0 | 19,6 | 19,5 | 20,0 | 20,4 | 18,8 | 19,4 | 19,3 | 19,8 | 20,2 |
| | 6H | 19,8 | 20,3 | 20,4 | 20,8 | 21,4 | 19,6 | 20,0 | 20,1 | 20,5 | 21,2 |
| | 8H | 20,3 | 20,7 | 20,8 | 21,2 | 21,8 | 20,0 | 20,4 | 20,6 | 20,9 | 21,5 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,2 / -0,3 | | | | | 0,2 / -0,3 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,5 / -0,6 | | | | | 0,4 / -0,6 | | | | |
| S = 2.0H | | 1,1 / -0,9 | | | | | 0,9 / -1,0 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 4454 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 16.09.2024 12:23:39 |
| 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 | 3333,33 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 | 0,02 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,03 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,1 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,14 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,14 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,01 | 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 | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

