

Lichteffizienz:

80 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 81,5

Farbtemperatur:

3004 K

Lichtstärke: 4589 lm

Leuchtdichte: 1532 cd

Leistung: 57,3 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

DDD600925_3000K

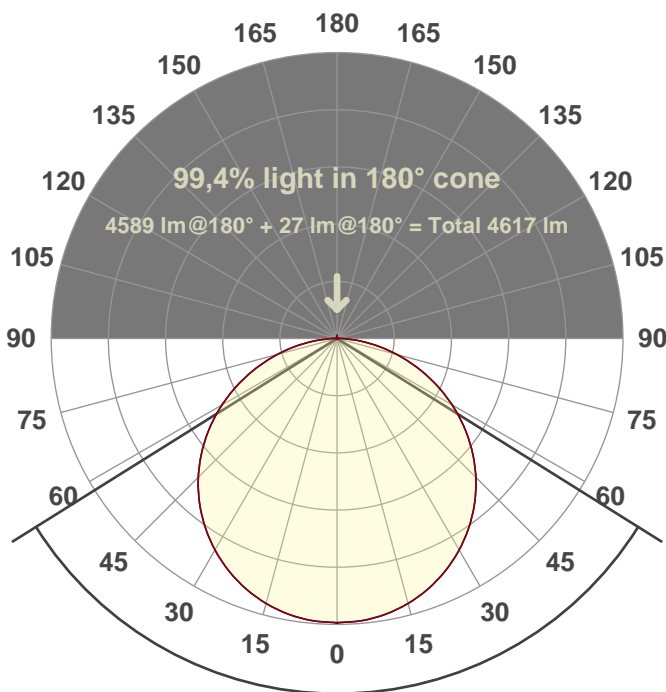
Messung erstellt:

22.05.2023 09:00:27

Beschreibung:

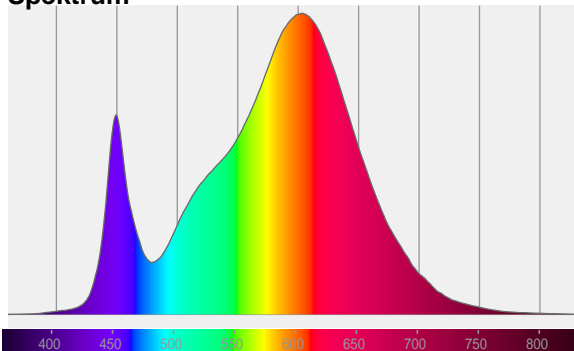
DROP DOWN

LED Deckenanbau - rund -
schwarz - IP20 - 220-
240V/AC/DC 60W - 3000K,
4000K - 4620lm, 4800lm

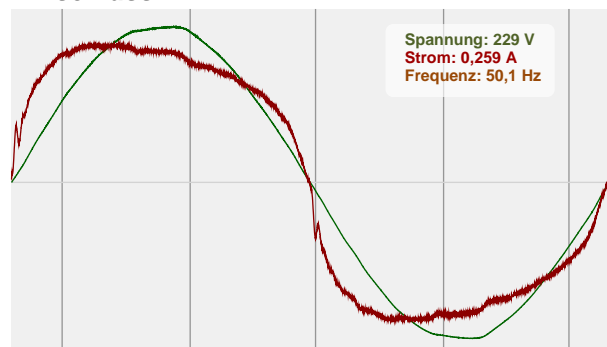


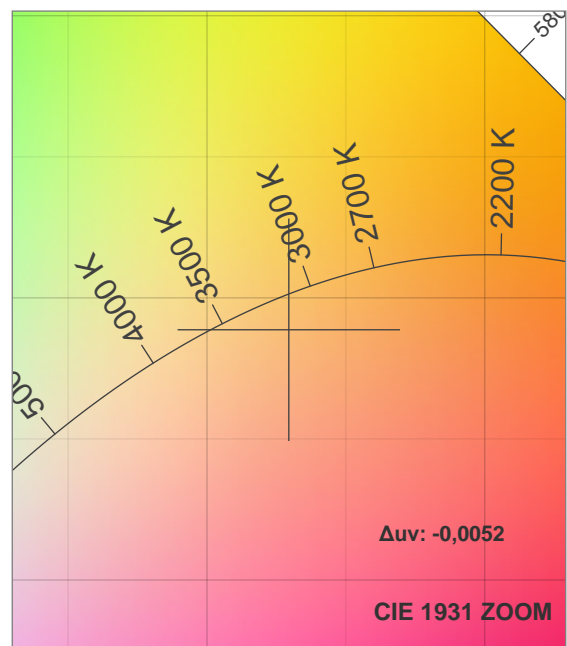
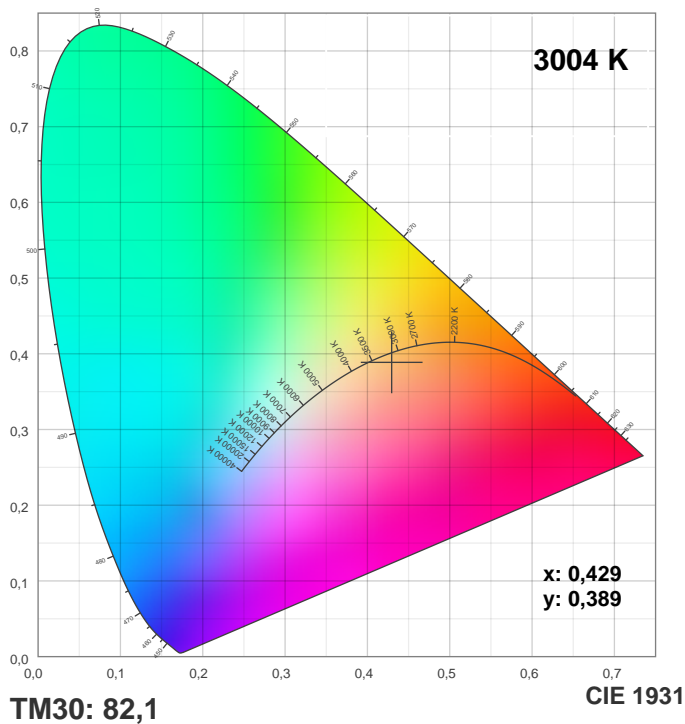
Abstrahlwinkel **115,9°**

Spektrum

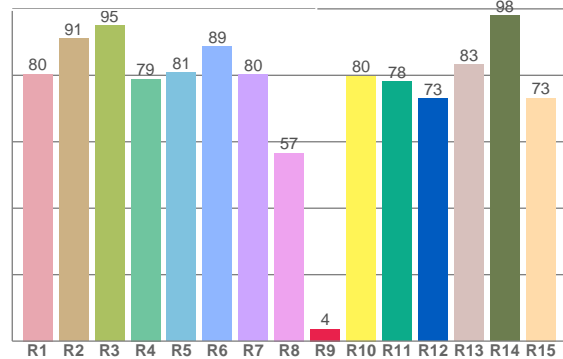
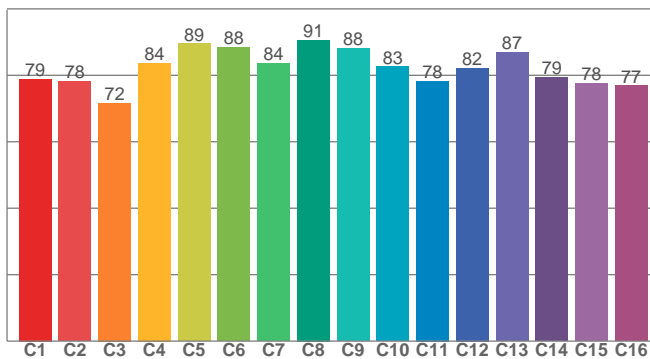


Anschluss





CRI: 81,5 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 80,4 | 91,2 | 94,9 | 78,9 | 80,8 | 88,8 | 80,1 | 56,6 | 3,6 | 79,8 | 78,1 | 73,0 | 83,1 | 98,1 | 73,2 |

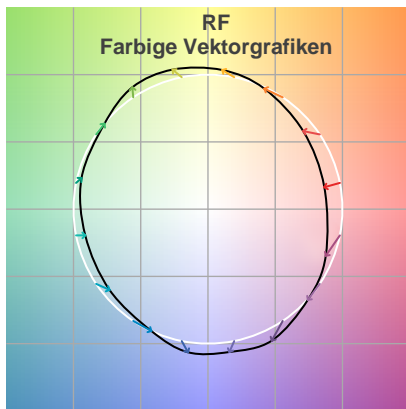
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 78,9 | 78,2 | 71,6 | 83,7 | 89,5 | 88,4 | 83,6 | 90,6 | 88,1 | 82,6 | 78,3 | 82,2 | 87,0 | 79,4 | 77,6 | 76,8 |

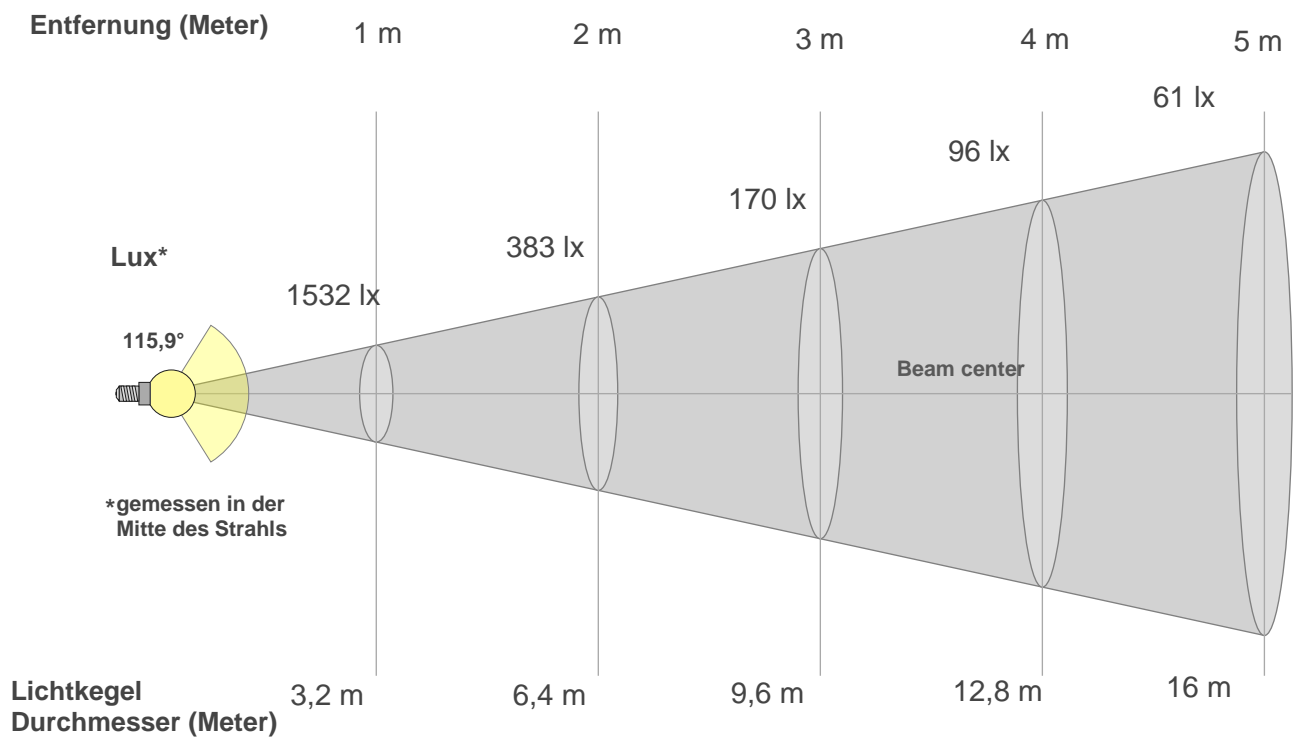
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3004 K | 81,5 | 3,6 | 82,1 | 98,2 |

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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1532lx | 383lx | 170lx | 96lx | 61lx | 43lx | 31lx | 24lx | 19lx | 15lx | 142,3lx | 35,6lx | 15,8lx | 8,9lx | 5,7lx | 4lx | 2,9lx | 2,2lx | 1,8lx | 1,4lx |

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 | 18,5 | 19,7 | 18,7 | 20,0 | 20,3 | 18,5 | 19,7 | 18,7 | 20,0 | 20,3 |
| | 3H | 20,0 | 21,3 | 20,5 | 21,6 | 21,8 | 20,0 | 21,3 | 20,5 | 21,6 | 21,8 |
| | 4H | 20,8 | 22,0 | 21,2 | 22,3 | 22,5 | 20,8 | 22,0 | 21,2 | 22,3 | 22,5 |
| | 6H | 21,4 | 22,5 | 21,7 | 22,7 | 23,1 | 21,4 | 22,5 | 21,7 | 22,7 | 23,1 |
| | 8H | 21,6 | 22,6 | 21,9 | 22,9 | 23,3 | 21,6 | 22,6 | 21,9 | 22,9 | 23,3 |
| | 12H | 21,7 | 22,7 | 22,1 | 23,1 | 23,5 | 21,7 | 22,7 | 22,1 | 23,1 | 23,5 |
| 4H | 2H | 19,1 | 20,4 | 19,5 | 20,6 | 20,9 | 19,1 | 20,4 | 19,5 | 20,6 | 20,9 |
| | 3H | 21,0 | 22,0 | 21,4 | 22,4 | 22,8 | 21,0 | 22,0 | 21,4 | 22,4 | 22,8 |
| | 4H | 21,8 | 22,7 | 22,2 | 23,1 | 23,7 | 21,8 | 22,7 | 22,2 | 23,1 | 23,7 |
| | 6H | 22,5 | 23,4 | 23,0 | 23,7 | 24,1 | 22,5 | 23,4 | 23,0 | 23,7 | 24,1 |
| | 8H | 22,7 | 23,5 | 23,2 | 23,9 | 24,3 | 22,7 | 23,5 | 23,2 | 23,9 | 24,3 |
| | 12H | 22,9 | 23,6 | 23,4 | 24,0 | 24,5 | 22,9 | 23,6 | 23,4 | 24,0 | 24,5 |
| 8H | 4H | 22,1 | 22,9 | 22,6 | 23,3 | 23,7 | 22,1 | 22,9 | 22,6 | 23,3 | 23,7 |
| | 6H | 23,0 | 23,6 | 23,5 | 24,1 | 24,6 | 23,0 | 23,6 | 23,5 | 24,1 | 24,6 |
| | 8H | 23,4 | 23,9 | 23,9 | 24,4 | 25,1 | 23,4 | 23,9 | 23,9 | 24,4 | 25,1 |
| | 12H | 23,6 | 24,1 | 24,2 | 24,6 | 25,2 | 23,6 | 24,1 | 24,2 | 24,6 | 25,2 |
| 12H | 4H | 22,1 | 22,8 | 22,6 | 23,2 | 23,7 | 22,1 | 22,8 | 22,6 | 23,2 | 23,7 |
| | 6H | 23,1 | 23,6 | 23,6 | 24,2 | 24,8 | 23,1 | 23,6 | 23,6 | 24,2 | 24,8 |
| | 8H | 23,5 | 24,0 | 24,1 | 24,5 | 25,1 | 23,5 | 24,0 | 24,1 | 24,5 | 25,1 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 0,1 / -0,1 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,1 / -0,2 | | | | | 0,1 / -0,2 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,3 / -0,4 | | | | | 0,3 / -0,4 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 4589 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 22.05.2023 09:00:27 |
| 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 | 101,01 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,86 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,86 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,21 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,21 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,86 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,84 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,84 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,15 | 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 | 0,23 |
| | 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) |
|---|---|
|---|---|

