

Lichteffizienz:

94 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 92,1

Farbtemperatur:

3108 K

Lichtstärke: 1920 lm

Leuchtdichte: 6432 cd

Leistung: 20,4 W

Powerfaktor: 0,95



Bestellnummer:

CA250925_20W_3000K

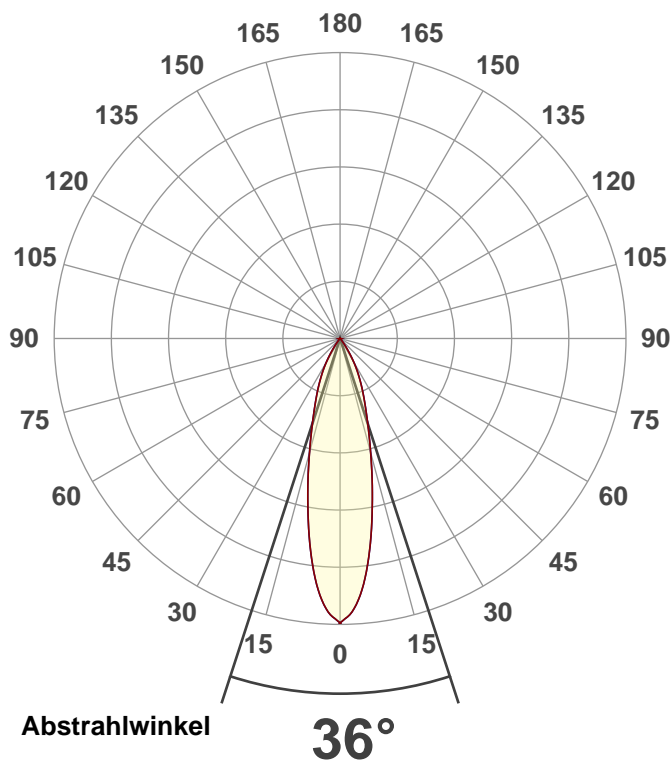
Messung erstellt:

18.04.2023 13:53:40

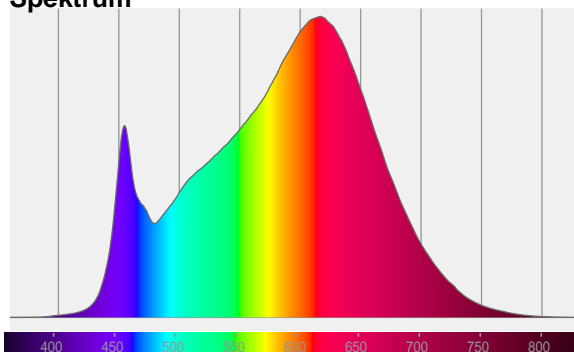
Beschreibung:

TRACK A

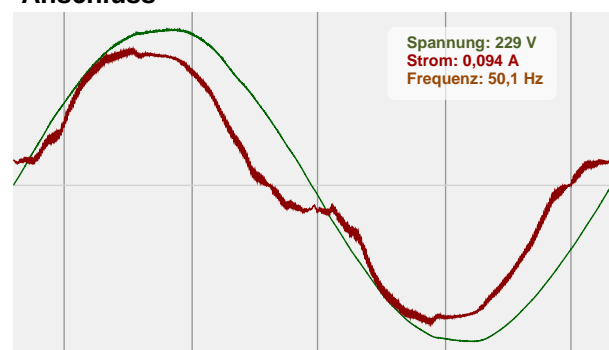
LED Deckenanbau - rund -
schwarz - 220-240V/AC IP20 -
15W, 20W, 25W - 3000K,
4000K, 5000K - 1500-2750lm

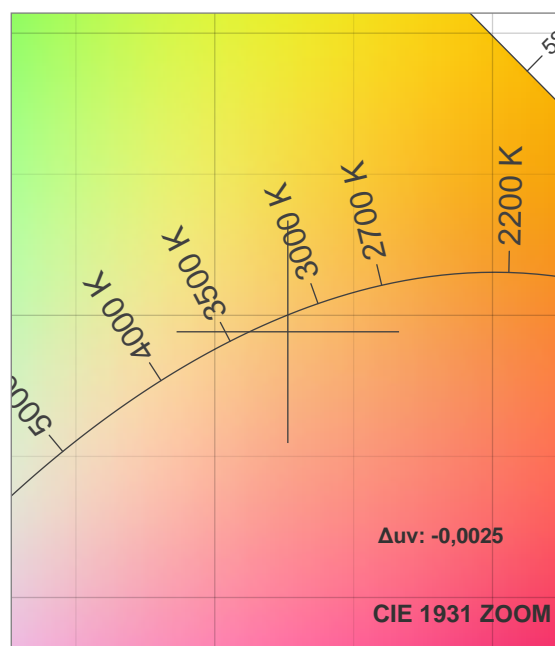
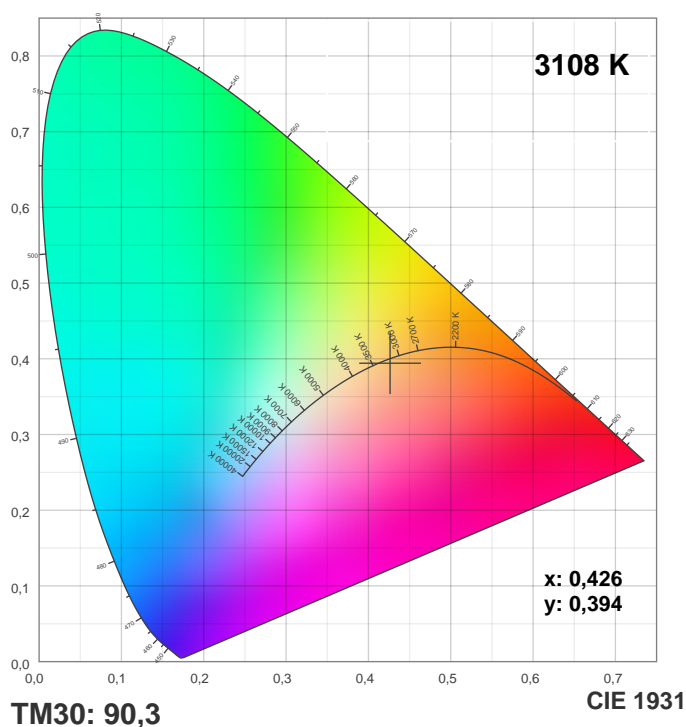


Spektrum

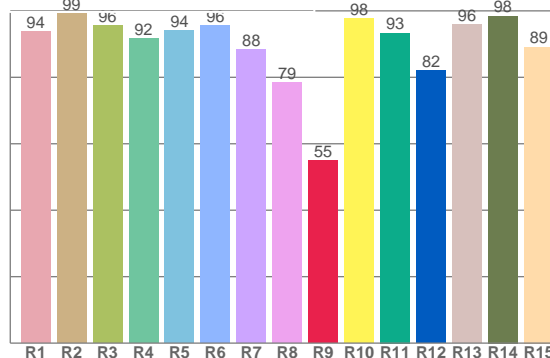
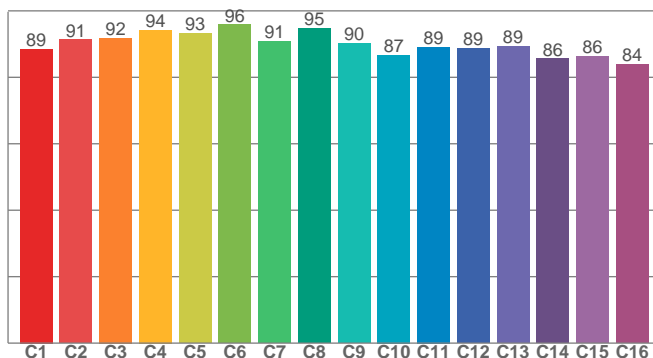


Anschluss





CRI: 92,1 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 93,9 | 99,1 | 95,6 | 91,7 | 94,0 | 95,5 | 88,5 | 78,5 | 55,0 | 97,8 | 93,4 | 81,9 | 95,9 | 98,5 | 89,1 |

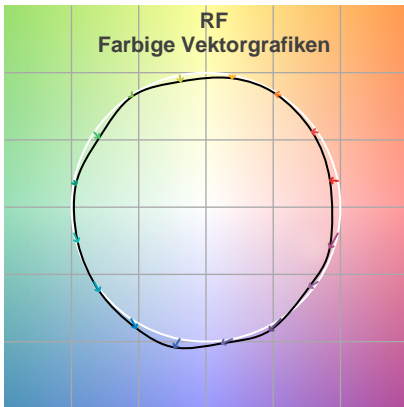
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 88,6 | 91,4 | 91,8 | 94,3 | 93,2 | 95,8 | 90,8 | 94,7 | 90,2 | 86,7 | 89,1 | 88,8 | 89,3 | 85,6 | 86,3 | 84,0 |

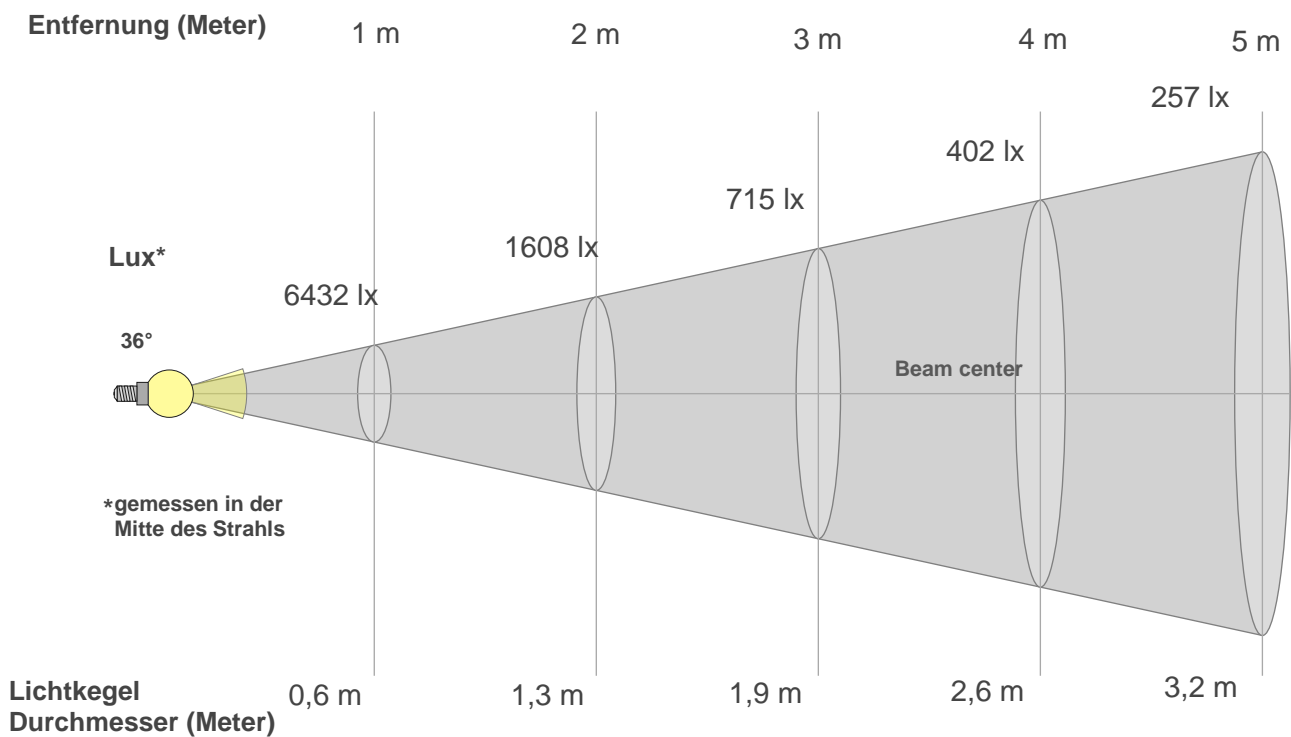
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3108 K | 92,1 | 55,0 | 90,3 | 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 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 6432lx | 1608lx | 715lx | 402lx | 257lx | 179lx | 131lx | 101lx | 79lx | 64lx | 597,6lx | 149,4lx | 66,4lx | 37,3lx | 23,9lx | 16,6lx | 12,2lx | 9,3lx | 7,4lx | 6lx |

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 | 12,5 | 12,9 | 12,5 | 13,1 | 13,3 | 12,5 | 12,9 | 12,5 | 13,1 | 13,3 |
| | 3H | 12,2 | 12,8 | 12,5 | 13,0 | 13,2 | 12,2 | 12,8 | 12,5 | 13,0 | 13,2 |
| | 4H | 12,1 | 12,7 | 12,5 | 12,9 | 13,2 | 12,1 | 12,7 | 12,5 | 12,9 | 13,2 |
| | 6H | 12,1 | 12,6 | 12,4 | 12,9 | 13,2 | 12,1 | 12,6 | 12,4 | 12,9 | 13,2 |
| | 8H | 12,0 | 12,5 | 12,4 | 12,8 | 13,2 | 12,0 | 12,5 | 12,4 | 12,8 | 13,2 |
| | 12H | 12,0 | 12,4 | 12,3 | 12,8 | 13,2 | 12,0 | 12,4 | 12,3 | 12,8 | 13,2 |
| 4H | 2H | 12,1 | 12,7 | 12,5 | 12,9 | 13,1 | 12,1 | 12,7 | 12,5 | 12,9 | 13,1 |
| | 3H | 12,0 | 12,5 | 12,3 | 12,8 | 13,2 | 12,0 | 12,5 | 12,3 | 12,8 | 13,2 |
| | 4H | 11,9 | 12,3 | 12,3 | 12,7 | 13,2 | 11,9 | 12,3 | 12,3 | 12,7 | 13,2 |
| | 6H | 11,8 | 12,3 | 12,3 | 12,6 | 12,9 | 11,8 | 12,3 | 12,3 | 12,6 | 12,9 |
| | 8H | 11,7 | 12,2 | 12,2 | 12,5 | 12,9 | 11,7 | 12,2 | 12,2 | 12,5 | 12,9 |
| | 12H | 11,7 | 12,0 | 12,2 | 12,4 | 12,9 | 11,7 | 12,0 | 12,2 | 12,4 | 12,9 |
| 8H | 4H | 11,7 | 12,2 | 12,2 | 12,5 | 12,9 | 11,7 | 12,2 | 12,2 | 12,5 | 12,9 |
| | 6H | 11,7 | 11,9 | 12,2 | 12,4 | 12,9 | 11,7 | 11,9 | 12,2 | 12,4 | 12,9 |
| | 8H | 11,7 | 11,9 | 12,2 | 12,4 | 13,0 | 11,7 | 11,9 | 12,2 | 12,4 | 13,0 |
| | 12H | 11,6 | 11,8 | 12,2 | 12,3 | 12,9 | 11,6 | 11,8 | 12,2 | 12,3 | 12,9 |
| 12H | 4H | 11,6 | 12,0 | 12,1 | 12,4 | 12,9 | 11,6 | 12,0 | 12,1 | 12,4 | 12,9 |
| | 6H | 11,7 | 11,9 | 12,2 | 12,4 | 13,0 | 11,7 | 11,9 | 12,2 | 12,4 | 13,0 |
| | 8H | 11,6 | 11,8 | 12,2 | 12,3 | 12,9 | 11,6 | 11,8 | 12,2 | 12,3 | 12,9 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 6,6 / -12,0 | | | | | 6,6 / -12,0 | | | | |
| S = 1.5H | | 9,4 / -12,8 | | | | | 9,4 / -12,8 | | | | |
| S = 2.0H | | 11,4 / -14,8 | | | | | 11,4 / -14,8 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1920 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 18.04.2023 13:53:40 |
| 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 | 100,5 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,68 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,68 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,02 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,11 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,6 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,72 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,69 % |
| 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 0,02 | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

