

Lichteffizienz:

104 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 94,7

Farbtemperatur:

3908 K

Lichtstärke: 2538 lm

Leuchtdichte: 7917 cd

Leistung: 24,4 W

Powerfaktor: 0,92



Bestellnummer:

CS350925_25W_4000K

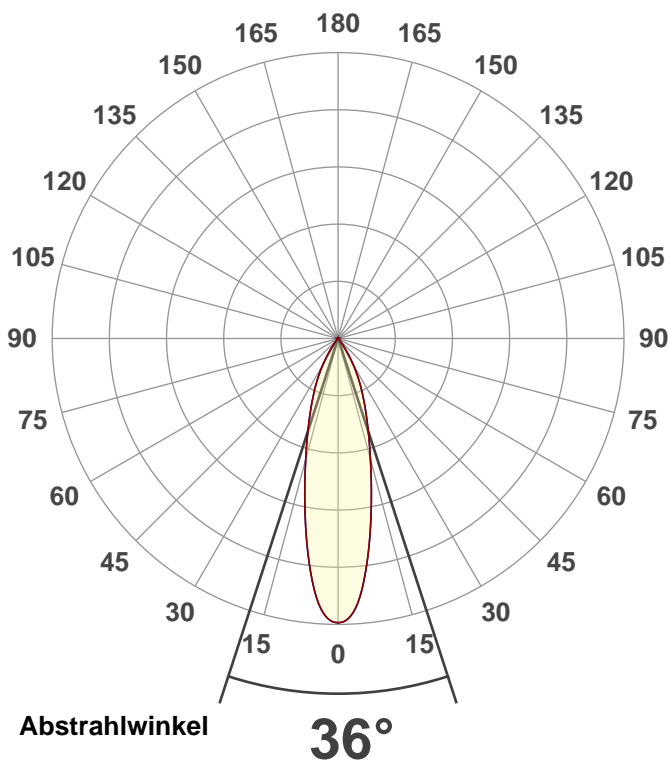
Messung erstellt:

18.04.2023 15:21:20

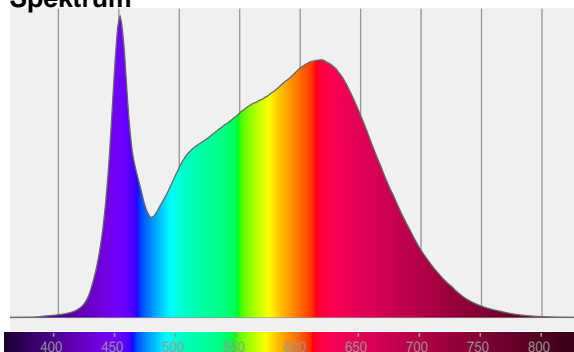
Beschreibung:

TRACK S

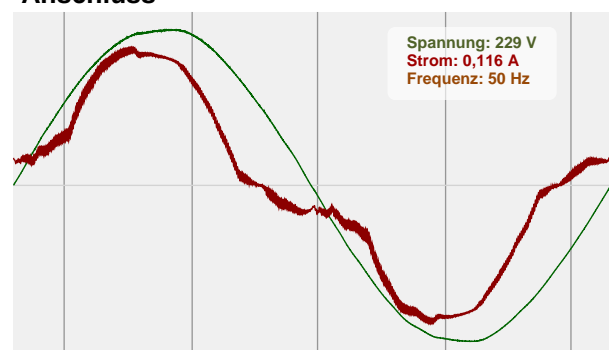
LED Deckenanbau - dreh-
/schwenkbar - rund - schwarz
- 220-240V IP20 - 25W, 30W,
35W - 3000K, 4000K, 5000K -
2400-3920lm

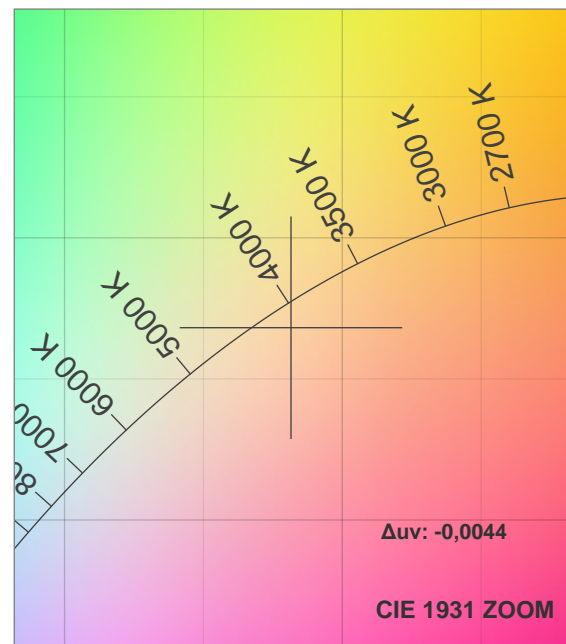
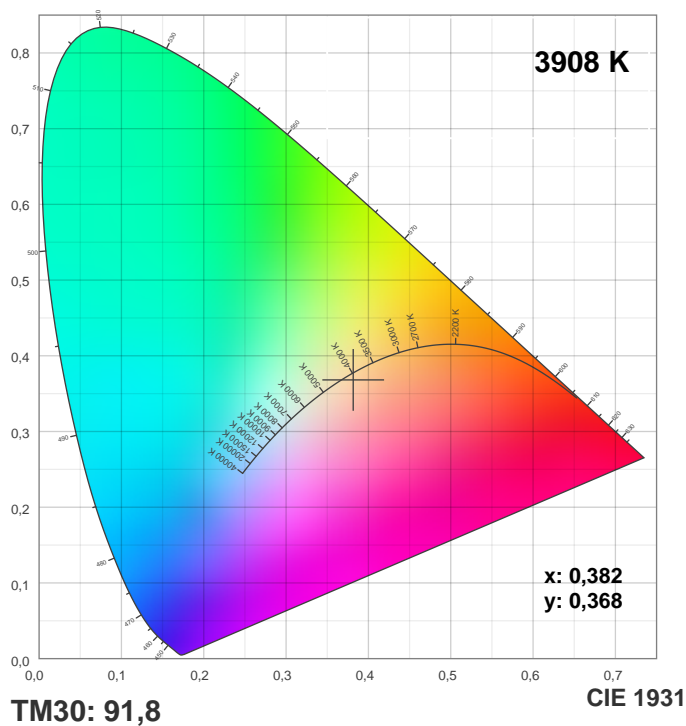


Spektrum

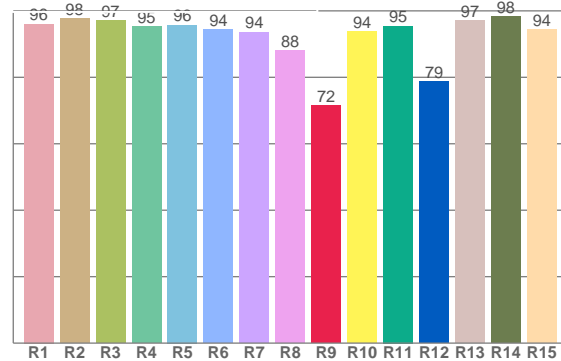
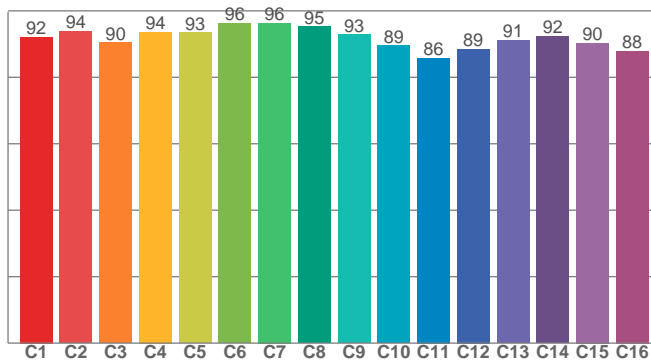


Anschluss





CRI: 94,7 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 96,0 | 97,8 | 97,2 | 95,2 | 95,7 | 94,4 | 93,6 | 88,0 | 71,5 | 93,8 | 95,4 | 78,7 | 97,0 | 98,2 | 94,5 |

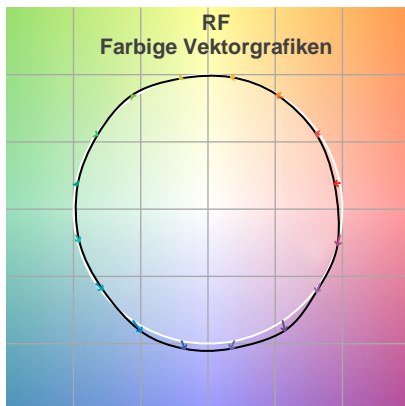
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,1 | 93,9 | 90,4 | 93,6 | 93,4 | 96,2 | 96,4 | 95,2 | 92,8 | 89,5 | 85,8 | 88,6 | 91,1 | 92,4 | 90,3 | 87,9 |

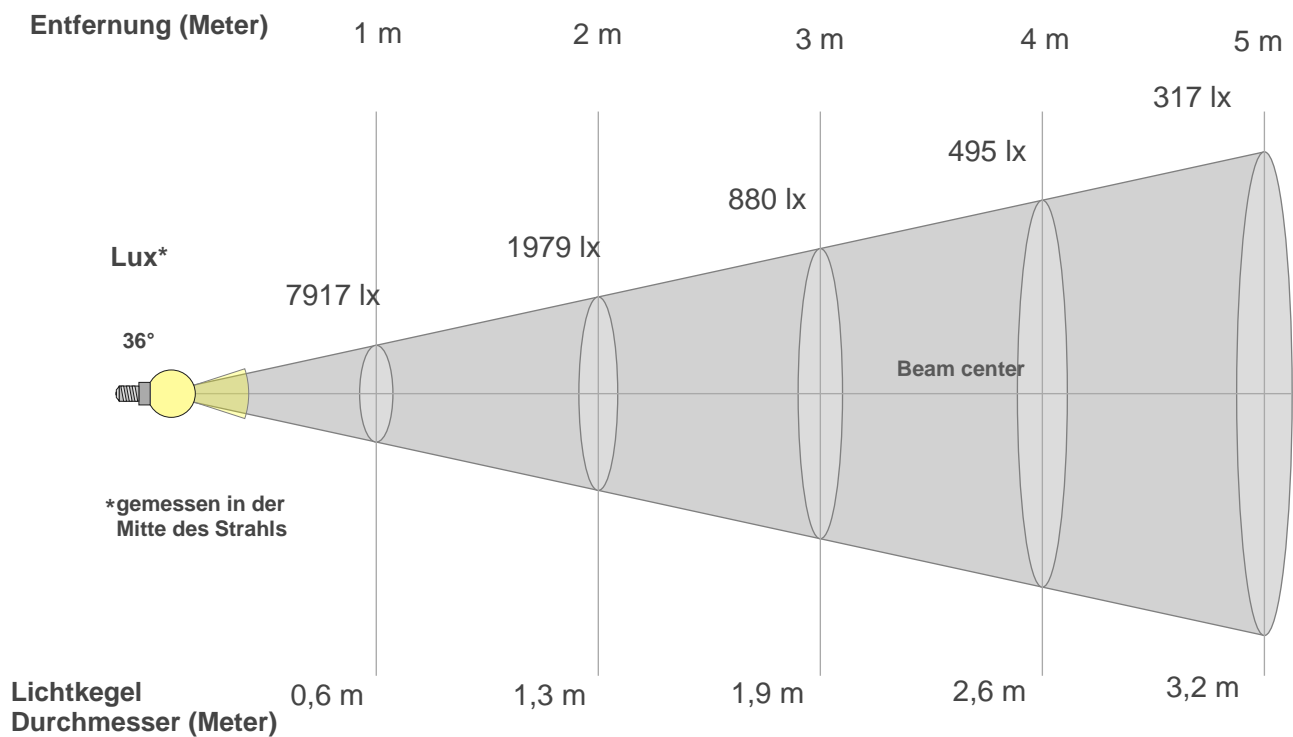
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3908 K | 94,7 | 71,5 | 91,8 | 100,6 |

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 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|------|--------|-------|-------|
| 7917lx | 1979lx | 880lx | 495lx | 317lx | 220lx | 162lx | 124lx | 98lx | 79lx | 735,5lx | 183,9lx | 81,7lx | 46lx | 29,4lx | 20,4lx | 15lx | 11,5lx | 9,1lx | 7,4lx |

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 | 12,9 | 13,4 | 13,0 | 13,6 | 13,8 | 12,9 | 13,4 | 13,0 | 13,6 | 13,8 |
| | 3H | 12,7 | 13,3 | 13,0 | 13,5 | 13,7 | 12,7 | 13,3 | 13,0 | 13,5 | 13,7 |
| | 4H | 12,6 | 13,2 | 13,0 | 13,5 | 13,7 | 12,6 | 13,2 | 13,0 | 13,5 | 13,7 |
| | 6H | 12,6 | 13,1 | 12,9 | 13,4 | 13,8 | 12,6 | 13,1 | 12,9 | 13,4 | 13,8 |
| | 8H | 12,6 | 13,0 | 12,9 | 13,4 | 13,7 | 12,6 | 13,0 | 12,9 | 13,4 | 13,7 |
| | 12H | 12,5 | 13,0 | 12,8 | 13,3 | 13,7 | 12,5 | 13,0 | 12,8 | 13,3 | 13,7 |
| 4H | 2H | 12,6 | 13,2 | 13,0 | 13,4 | 13,6 | 12,6 | 13,2 | 13,0 | 13,4 | 13,6 |
| | 3H | 12,5 | 13,0 | 12,9 | 13,4 | 13,8 | 12,5 | 13,0 | 12,9 | 13,4 | 13,8 |
| | 4H | 12,4 | 12,9 | 12,8 | 13,3 | 13,8 | 12,4 | 12,9 | 12,8 | 13,3 | 13,8 |
| | 6H | 12,3 | 12,8 | 12,8 | 13,2 | 13,5 | 12,3 | 12,8 | 12,8 | 13,2 | 13,5 |
| | 8H | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,1 | 13,4 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,1 | 13,4 |
| | 12H | 12,2 | 12,6 | 12,7 | 13,0 | 13,4 | 12,2 | 12,6 | 12,7 | 13,0 | 13,4 |
| 8H | 4H | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,1 | 13,4 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,1 | 13,4 |
| | 6H | 12,2 | 12,5 | 12,7 | 13,0 | 13,5 | 12,2 | 12,5 | 12,7 | 13,0 | 13,5 |
| | 8H | 12,2 | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 13,6 | 12,2 | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 13,6 |
| | 12H | 12,1 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,4 | 12,1 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,4 |
| 12H | 4H | 12,2 | 12,6 | 12,7 | 13,0 | 13,4 | 12,2 | 12,6 | 12,7 | 13,0 | 13,4 |
| | 6H | 12,2 | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 13,6 | 12,2 | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 13,6 |
| | 8H | 12,1 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,4 | 12,1 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 6,5 / -9,3 | | | | | 6,5 / -9,3 | | | | |
| S = 1.5H | | 9,2 / -9,6 | | | | | 9,2 / -9,6 | | | | |
| S = 2.0H | | 11,2 / -10,2 | | | | | 11,2 / -10,2 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2538 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 18.04.2023 15:21:20 |
| 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 | 100,5 Hz |
| | Flickeranteil in % | 2,9 % |
| | Flicker Index | 0,01 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 2,9 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,06 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,38 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 3,14 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 2,9 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 2,89 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,02 | 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 | 0,03 |
| | Flicker SVM Wert | 0,09 |
| | | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |



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

