

Lichteffizienz:

103 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 93,5

Farbtemperatur:

3914 K

Lichtstärke: 2510 lm

Leuchtdichte: 8267 cd

Leistung: 24,3 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

CT250125_25W_4000K

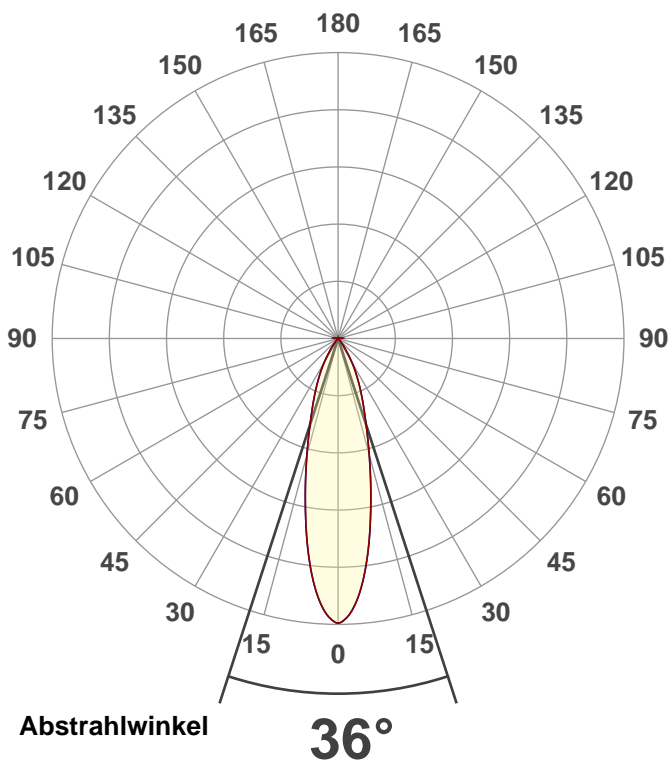
Messung erstellt:

18.04.2023 14:37:28

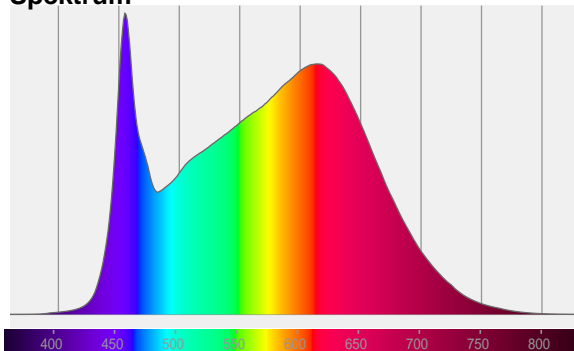
Beschreibung:

TRACK T

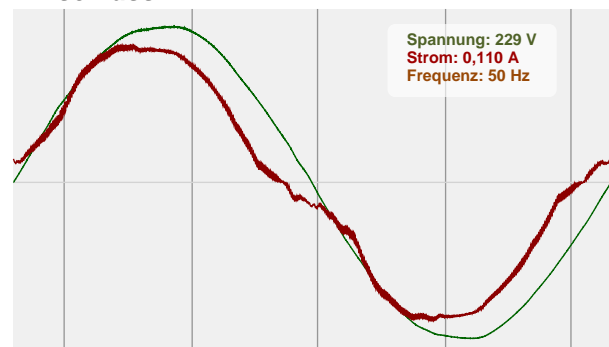
LED Schienenstrahler - dreh-
/schwenkbar - rund - weiß
220-240V - IP20 - 15,20,25W -
3000,4000,5000K - 1440-
2800lm

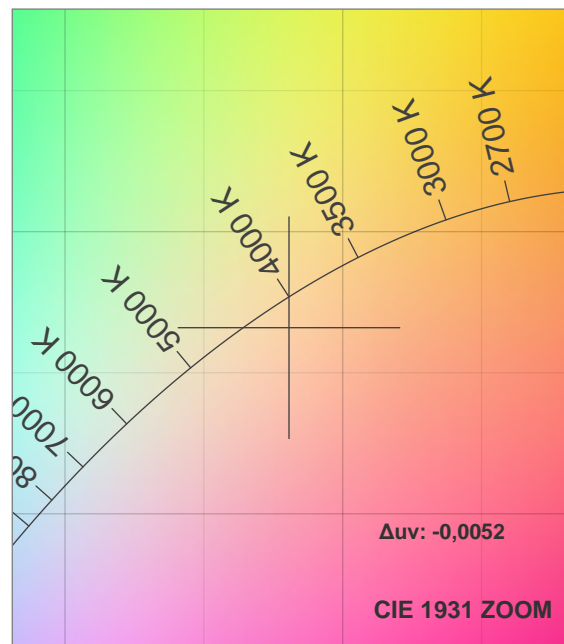
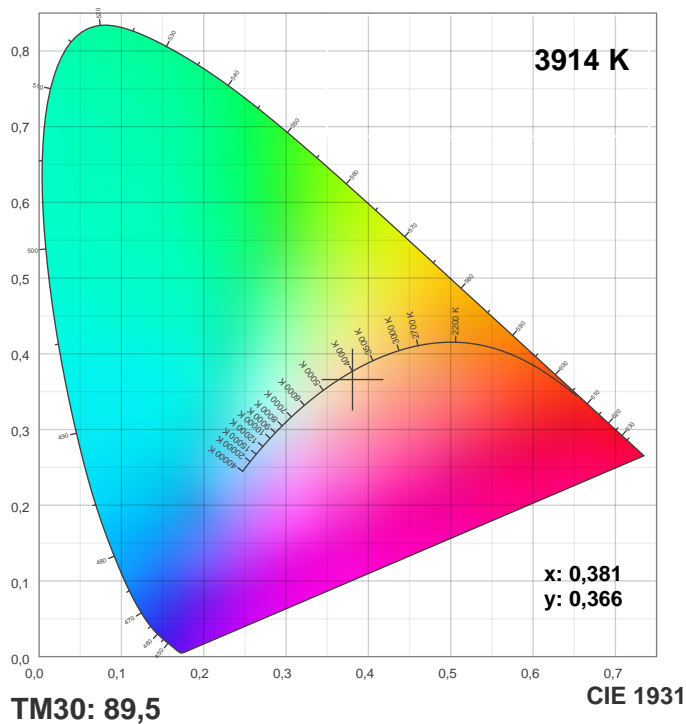


Spektrum

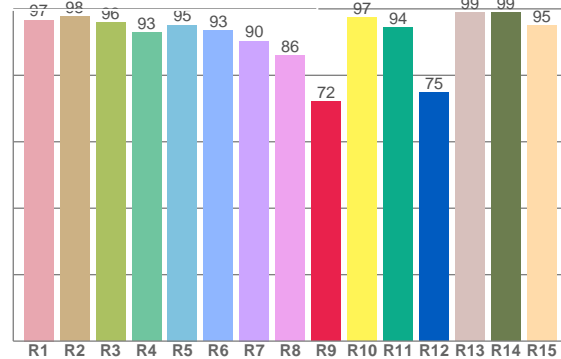
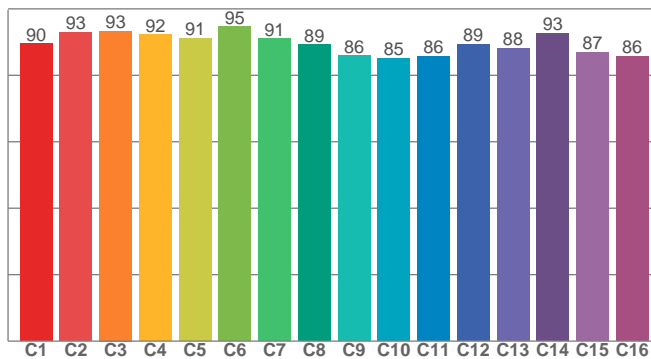


Anschluss





CRI: 93,5 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 96,6 | 97,6 | 95,9 | 92,8 | 95,1 | 93,5 | 90,3 | 85,9 | 72,2 | 97,4 | 94,3 | 74,8 | 98,8 | 98,8 | 94,9 |

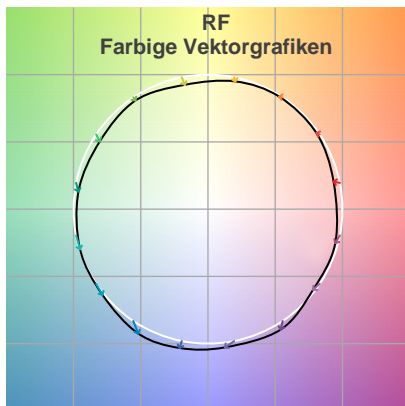
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 89,5 | 92,9 | 93,4 | 92,3 | 91,1 | 94,7 | 91,0 | 89,2 | 85,9 | 85,2 | 85,7 | 89,3 | 88,2 | 92,7 | 86,9 | 85,7 |

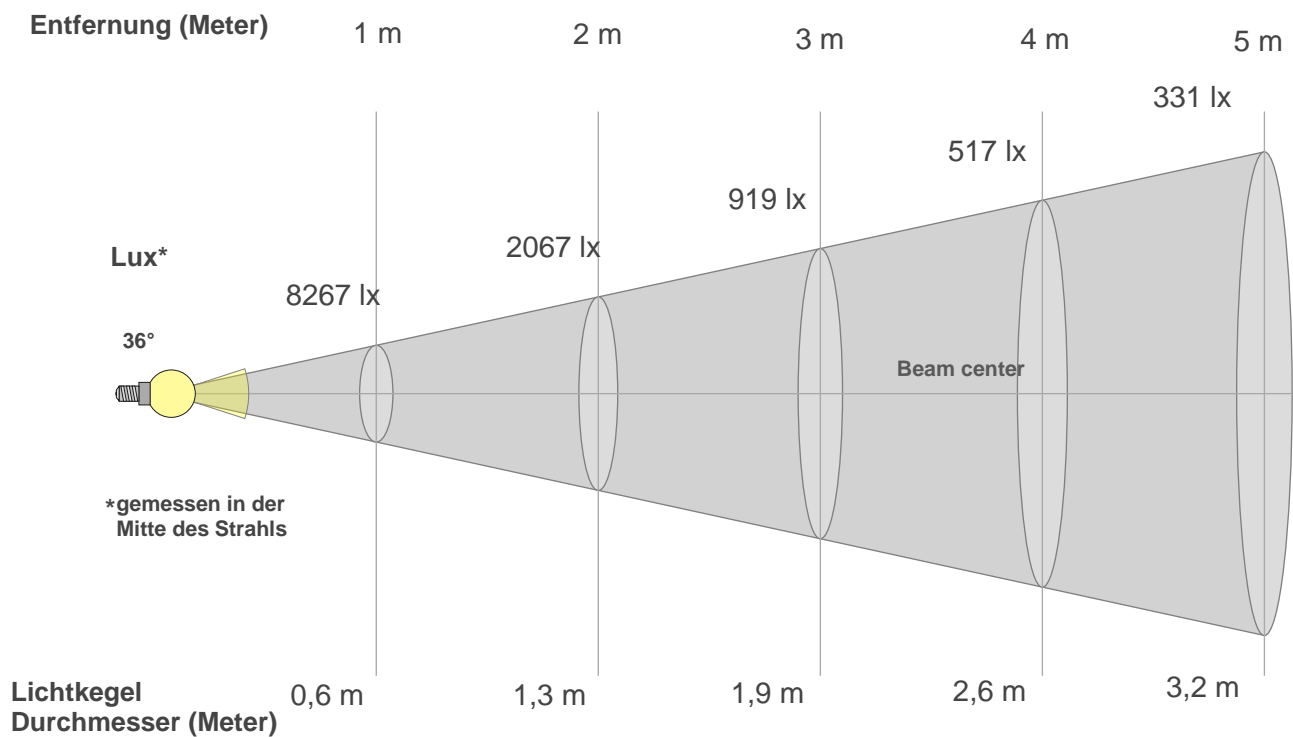
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3914 K | 93,5 | 72,2 | 89,5 | 97,6 |

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 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 8267lx | 2067lx | 919lx | 517lx | 331lx | 230lx | 169lx | 129lx | 102lx | 83lx | 768lx | 192lx | 85,3lx | 48lx | 30,7lx | 21,3lx | 15,7lx | 12lx | 9,5lx | 7,7lx |

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 | 13,7 | 14,2 | 13,8 | 14,4 | 14,5 | 13,7 | 14,2 | 13,8 | 14,4 | 14,5 |
| | 3H | 13,4 | 14,0 | 13,7 | 14,2 | 14,4 | 13,4 | 14,0 | 13,7 | 14,2 | 14,4 |
| | 4H | 13,3 | 13,9 | 13,7 | 14,1 | 14,4 | 13,3 | 13,9 | 13,7 | 14,1 | 14,4 |
| | 6H | 13,3 | 13,8 | 13,6 | 14,1 | 14,4 | 13,3 | 13,8 | 13,6 | 14,1 | 14,4 |
| | 8H | 13,3 | 13,7 | 13,6 | 14,1 | 14,4 | 13,3 | 13,7 | 13,6 | 14,1 | 14,4 |
| | 12H | 13,2 | 13,7 | 13,5 | 14,0 | 14,4 | 13,2 | 13,7 | 13,5 | 14,0 | 14,4 |
| 4H | 2H | 13,3 | 13,9 | 13,7 | 14,1 | 14,4 | 13,3 | 13,9 | 13,7 | 14,1 | 14,4 |
| | 3H | 13,2 | 13,7 | 13,6 | 14,0 | 14,5 | 13,2 | 13,7 | 13,6 | 14,0 | 14,5 |
| | 4H | 13,1 | 13,5 | 13,5 | 13,9 | 14,4 | 13,1 | 13,5 | 13,5 | 13,9 | 14,4 |
| | 6H | 13,0 | 13,5 | 13,5 | 13,8 | 14,2 | 13,0 | 13,5 | 13,5 | 13,8 | 14,2 |
| | 8H | 12,9 | 13,4 | 13,4 | 13,7 | 14,1 | 12,9 | 13,4 | 13,4 | 13,7 | 14,1 |
| | 12H | 12,9 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 14,1 | 12,9 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 14,1 |
| 8H | 4H | 12,9 | 13,4 | 13,4 | 13,7 | 14,1 | 12,9 | 13,4 | 13,4 | 13,7 | 14,1 |
| | 6H | 12,9 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 14,1 | 12,9 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 14,1 |
| | 8H | 12,9 | 13,1 | 13,4 | 13,6 | 14,2 | 12,9 | 13,1 | 13,4 | 13,6 | 14,2 |
| | 12H | 12,8 | 13,0 | 13,4 | 13,5 | 14,1 | 12,8 | 13,0 | 13,4 | 13,5 | 14,1 |
| 12H | 4H | 12,9 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 14,1 | 12,9 | 13,2 | 13,4 | 13,6 | 14,1 |
| | 6H | 12,9 | 13,1 | 13,4 | 13,6 | 14,2 | 12,9 | 13,1 | 13,4 | 13,6 | 14,2 |
| | 8H | 12,8 | 13,0 | 13,4 | 13,5 | 14,1 | 12,8 | 13,0 | 13,4 | 13,5 | 14,1 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 6,4 / -12,3 | | | | | 6,4 / -12,3 | | | | |
| S = 1.5H | | 9,2 / -13,2 | | | | | 9,2 / -13,2 | | | | |
| S = 2.0H | | 11,2 / -14,9 | | | | | 11,2 / -14,9 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2510 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 18.04.2023 14:37:28 |
| 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 % | 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) |
|--|---|
|--|---|

