

Lichteffizienz:

84 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 93,8

Farbtemperatur:

2951 K

Lichtstärke: 409 lm/m

Leuchtdichte: 151 cd

Leistung: 4,9 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

IC5448652802

Messung erstellt:

12.01.2022 14:53:26

Beschreibung:

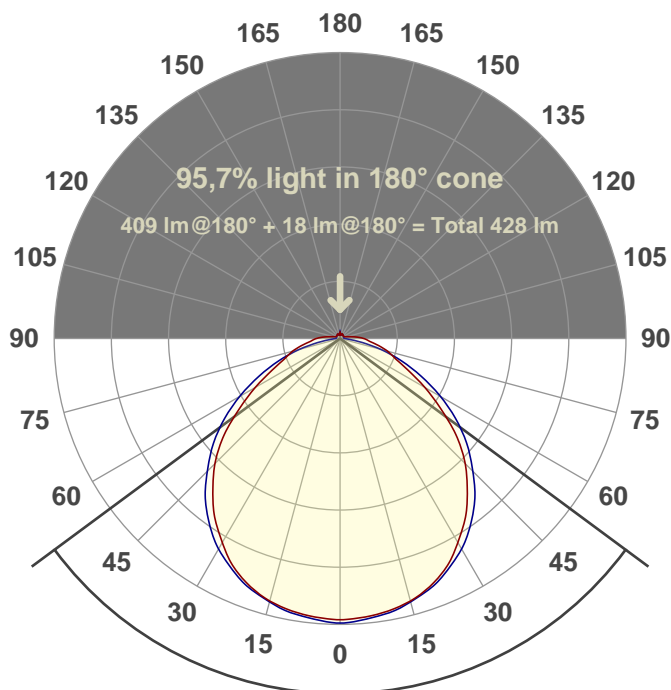
LED-Strip - IP54 - 48V/DC -

4,8W/m - 484lm/m -

130LED/m 5m-Rolle - 3000K -

IC-Chips

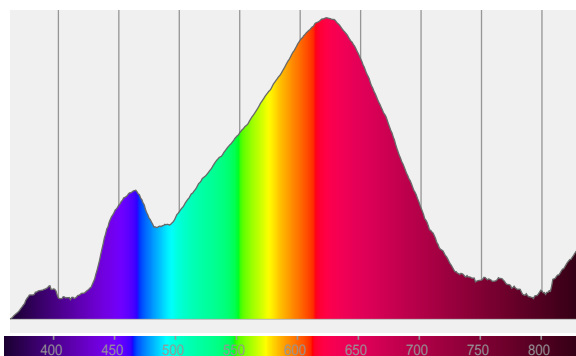
**(angeschlossen an
Labornetzteil)**



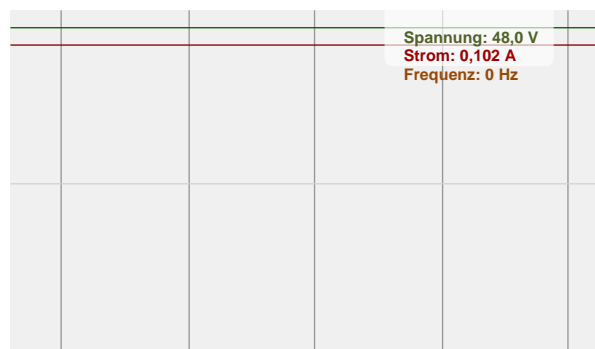
Abstrahlwinkel

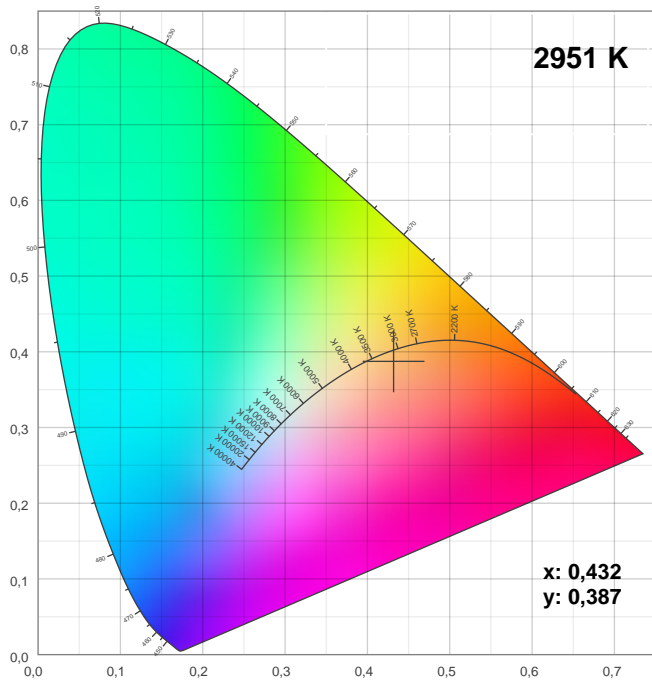
107°

Spektrum



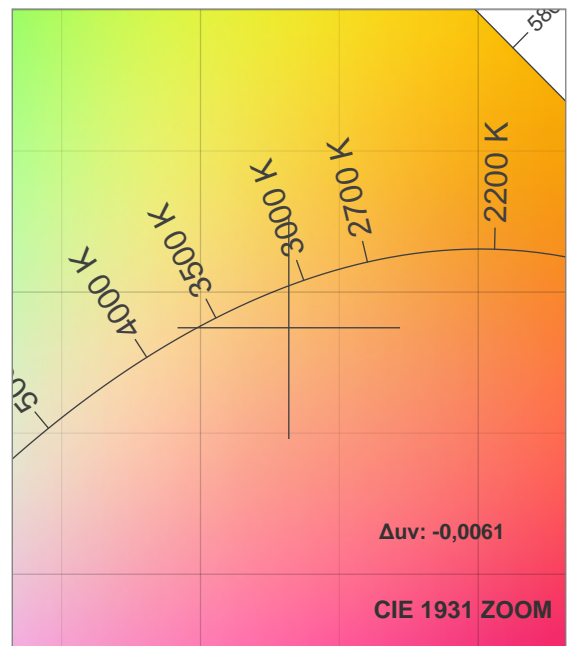
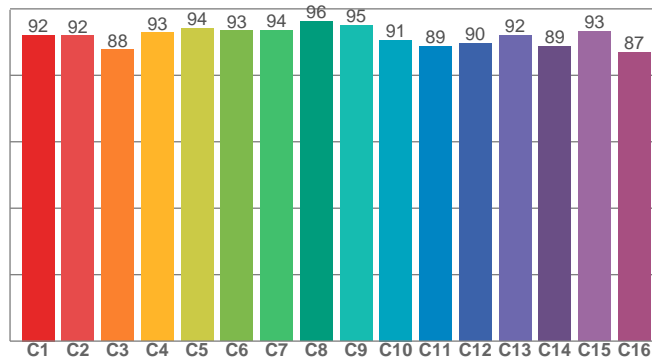
Anschluss



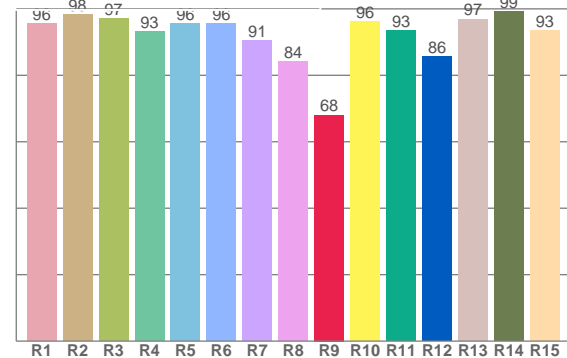


TM30: 91,6

CIE 1931



CRI: 93,8 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,6 | 98,3 | 97,1 | 93,1 | 95,7 | 95,5 | 90,6 | 84,1 | 68,1 | 96,3 | 93,5 | 85,6 | 96,9 | 99,1 | 93,4 |

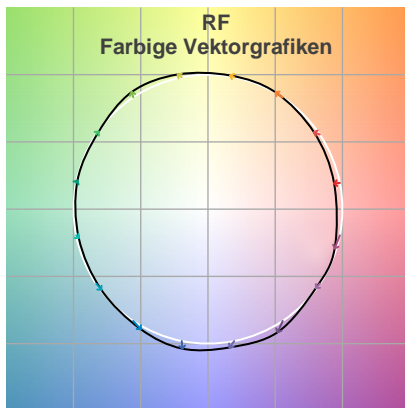
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,1 | 91,9 | 87,7 | 92,8 | 94,1 | 93,5 | 93,5 | 96,2 | 95,0 | 90,7 | 88,8 | 89,7 | 92,0 | 88,8 | 93,2 | 87,0 |

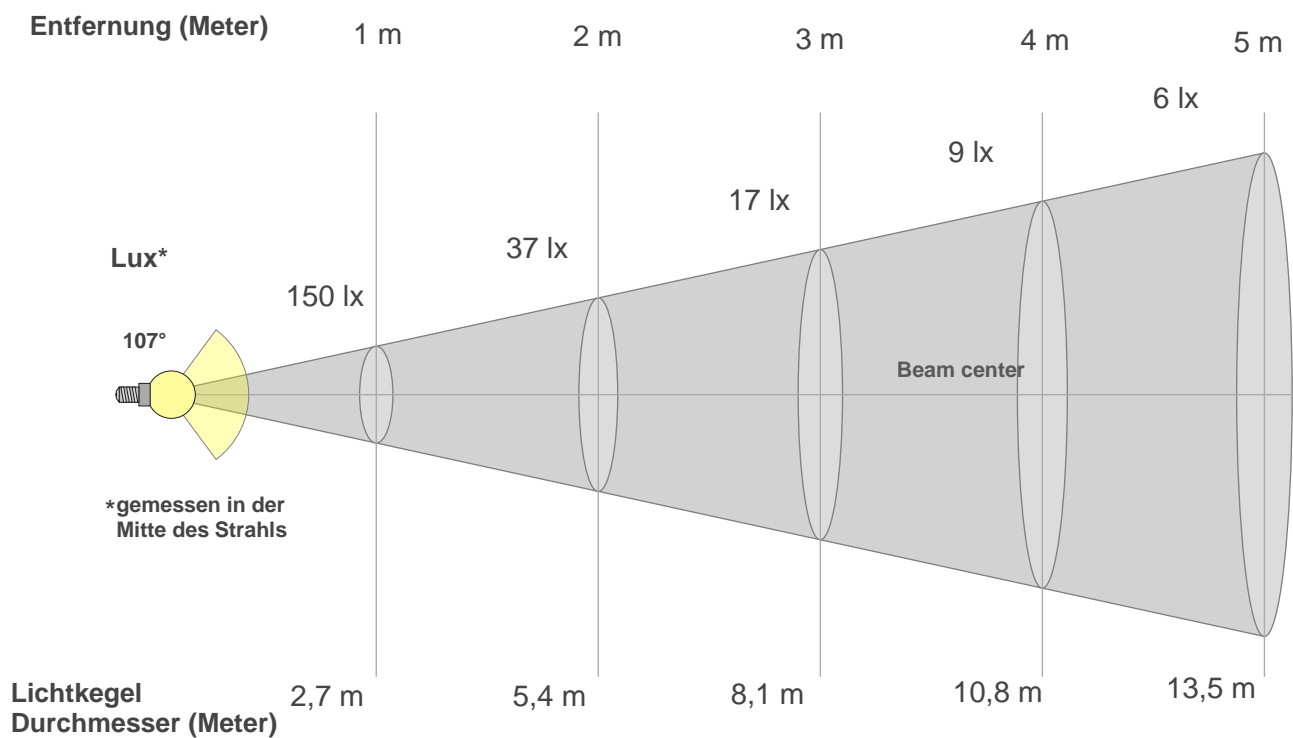
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2951 K | 93,8 | 68,1 | 91,6 | 101,2 |

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 |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 150lx | 37lx | 17lx | 9lx | 6lx | 4lx | 3lx | 2lx | 2lx | 1lx | 13,9lx | 3,5lx | 1,5lx | 0,9lx | 0,6lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,2lx | 0,2lx | 0,1lx |

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 | 21,7 | 22,9 | 21,9 | 23,2 | 23,4 | 24,1 | 25,3 | 24,4 | 25,6 | 25,8 |
| | 3H | 22,4 | 23,6 | 22,8 | 23,9 | 24,1 | 25,3 | 26,6 | 25,7 | 26,8 | 27,0 |
| | 4H | 22,7 | 23,9 | 23,1 | 24,2 | 24,4 | 25,8 | 27,0 | 26,2 | 27,3 | 27,5 |
| | 6H | 23,1 | 24,1 | 23,4 | 24,4 | 24,8 | 26,2 | 27,2 | 26,5 | 27,5 | 27,9 |
| | 8H | 23,2 | 24,2 | 23,6 | 24,5 | 24,9 | 26,2 | 27,3 | 26,6 | 27,6 | 28,0 |
| | 12H | 23,3 | 24,3 | 23,7 | 24,6 | 25,1 | 26,3 | 27,2 | 26,6 | 27,6 | 28,0 |
| 4H | 2H | 22,2 | 23,4 | 22,6 | 23,6 | 23,9 | 24,2 | 25,4 | 24,6 | 25,7 | 26,0 |
| | 3H | 23,2 | 24,2 | 23,6 | 24,5 | 25,0 | 25,7 | 26,7 | 26,1 | 27,0 | 27,5 |
| | 4H | 23,6 | 24,5 | 24,0 | 24,9 | 25,4 | 26,2 | 27,1 | 26,6 | 27,5 | 28,0 |
| | 6H | 24,0 | 24,8 | 24,5 | 25,2 | 25,6 | 26,6 | 27,4 | 27,1 | 27,8 | 28,2 |
| | 8H | 24,1 | 24,9 | 24,6 | 25,3 | 25,7 | 26,7 | 27,5 | 27,2 | 27,8 | 28,2 |
| | 12H | 24,3 | 25,0 | 24,8 | 25,4 | 25,9 | 26,7 | 27,4 | 27,2 | 27,8 | 28,3 |
| 8H | 4H | 23,8 | 24,6 | 24,3 | 25,0 | 25,3 | 26,2 | 27,0 | 26,7 | 27,4 | 27,8 |
| | 6H | 24,3 | 24,9 | 24,8 | 25,4 | 25,9 | 26,7 | 27,3 | 27,2 | 27,8 | 28,3 |
| | 8H | 24,6 | 25,1 | 25,1 | 25,6 | 26,3 | 26,9 | 27,4 | 27,4 | 27,9 | 28,5 |
| | 12H | 24,8 | 25,3 | 25,4 | 25,8 | 26,4 | 27,0 | 27,4 | 27,5 | 27,9 | 28,5 |
| 12H | 4H | 23,8 | 24,5 | 24,3 | 24,9 | 25,4 | 26,2 | 26,9 | 26,7 | 27,3 | 27,8 |
| | 6H | 24,4 | 24,9 | 24,9 | 25,4 | 26,1 | 26,7 | 27,2 | 27,2 | 27,8 | 28,4 |
| | 8H | 24,7 | 25,1 | 25,2 | 25,6 | 26,2 | 26,9 | 27,3 | 27,5 | 27,8 | 28,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,2 / -0,3 | | | | | 0,2 / -0,3 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,4 / -0,6 | | | | | 0,7 / -0,8 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,9 / -1,1 | | | | | 1,5 / -1,6 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 409 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 12.01.2022 14:53:26 |
| Betreiber | EVN Lichttechnik |

| Laboratory and Equipment | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art | Viso Systems | LabFlicker |
| Frequenz der Eingangsleistung | 0 Hz | |

| Flicker Details | | |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate | 20000 Abtastungen/s | |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES) | Flicker Frequenz | 108,11 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,03 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,03 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,01 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,01 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,01 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,01 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,02 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0 | 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 |

