

Lichteffizienz:

83 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 93,7

Farbtemperatur:

2706 K

Lichtstärke: 830 lm/m

Leuchtdichte: 287 cd

Leistung: 10,0 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

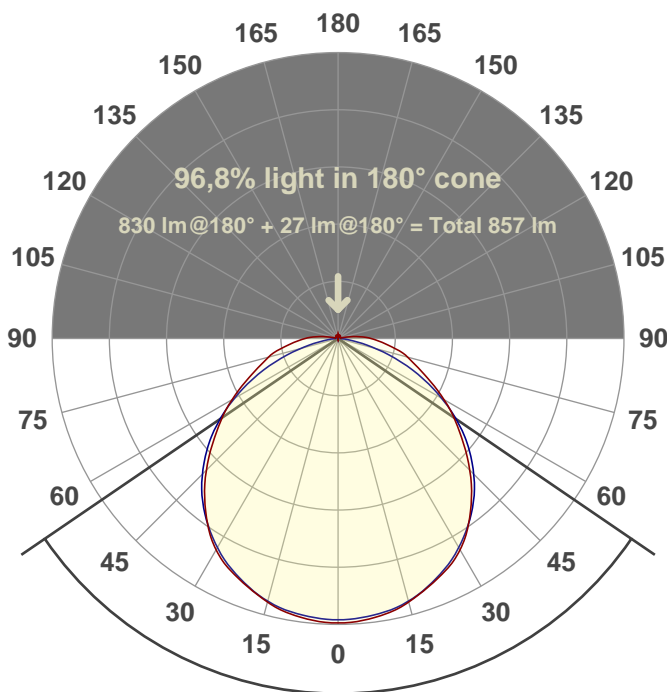
SK67481302827

Messung erstellt:

13.01.2022 14:34:30

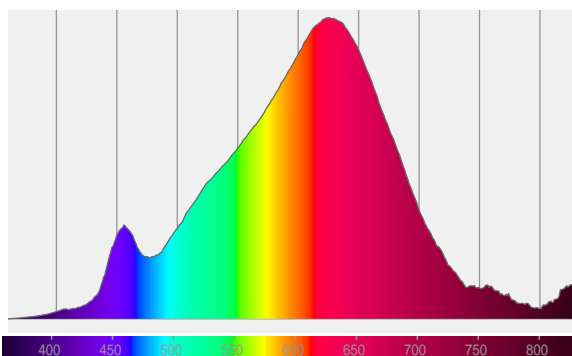
Beschreibung:

LED-Strip - IP67 - 48V/DC -  
9,6W/m - 913lm/m -  
130LED/m 2700K -  
Teilungsmaß: 100mm - IC-  
Chips  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

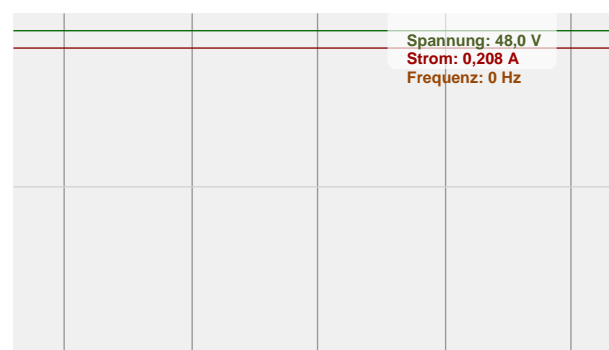


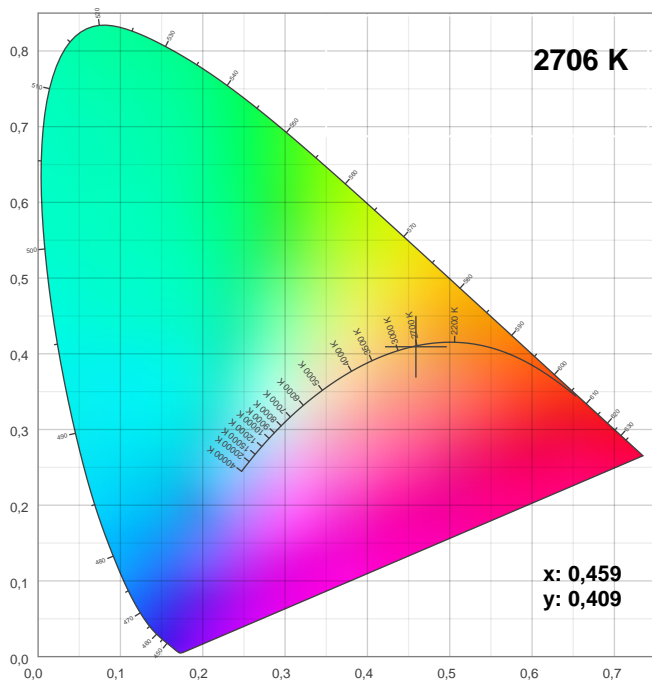
Abstrahlwinkel **111,3°**

Spektrum



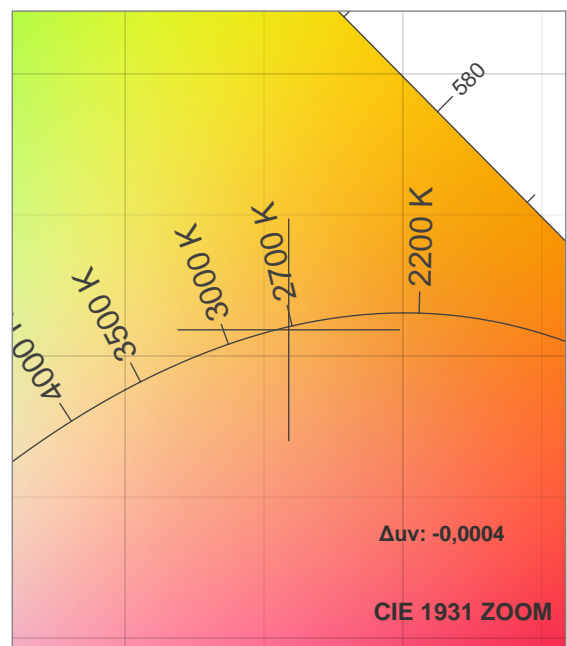
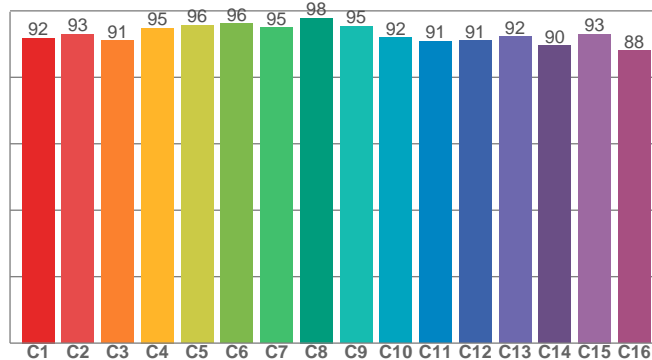
Anschluss



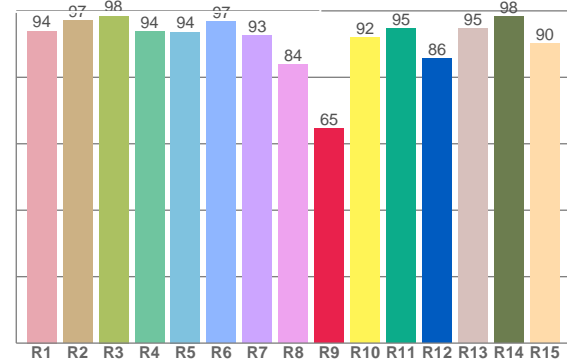


TM30: 92,9

CIE 1931



CRI: 93,7 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 93,9 | 97,0 | 98,4 | 93,8 | 93,7 | 96,7 | 92,6 | 83,7 | 64,6 | 92,0 | 94,6 | 85,7 | 94,8 | 98,3 | 90,2 |

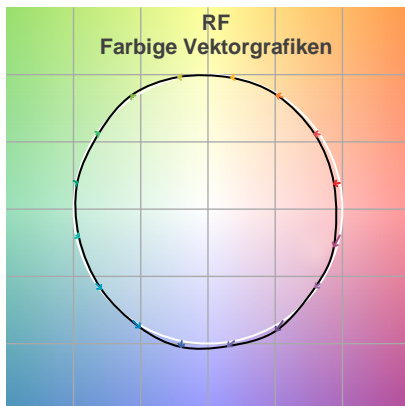
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 91,9 | 93,0 | 91,0 | 94,9 | 95,6 | 96,1 | 95,0 | 97,8 | 95,3 | 92,0 | 90,9 | 91,0 | 92,2 | 89,5 | 93,0 | 88,0 |

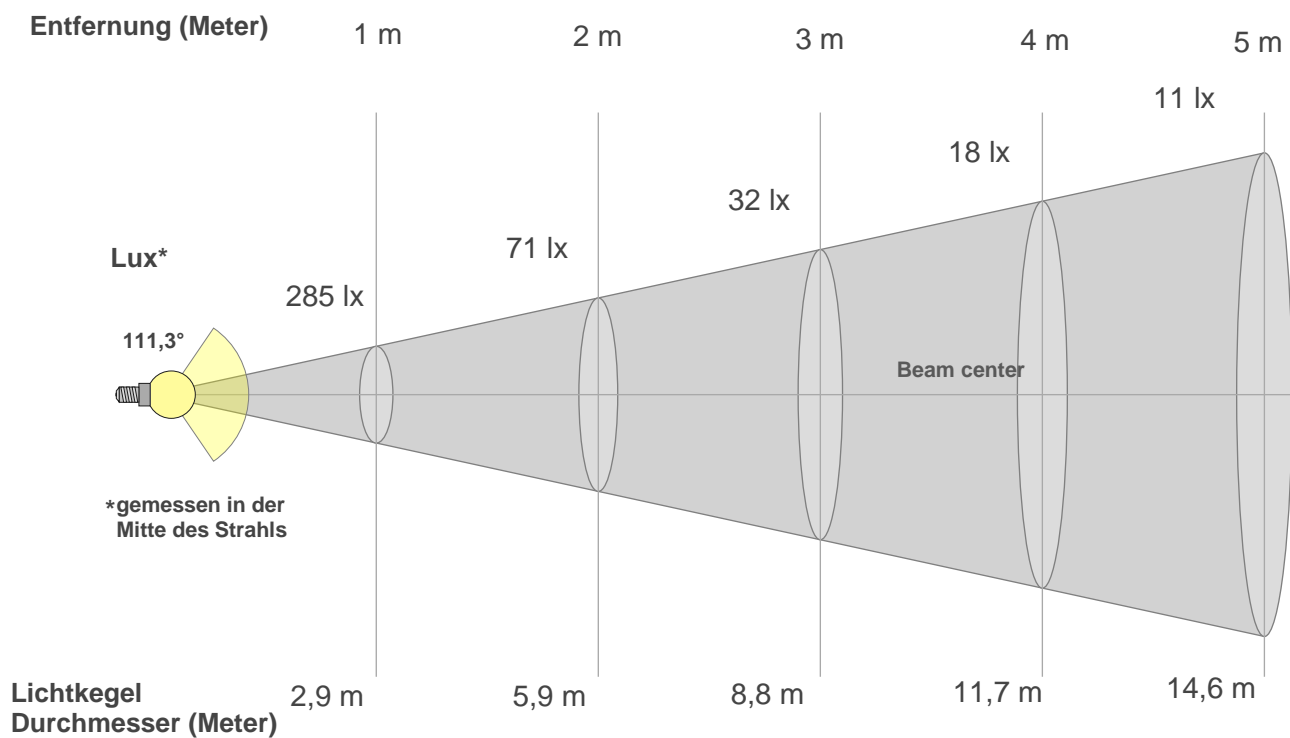
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2706 K                | 93,7                      | 64,6                   | 92,9                 | 99,4                   |

## 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 |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 285lx | 71lx | 32lx | 18lx | 11lx | 8lx | 6lx | 4lx | 4lx | 3lx | 26,5lx | 6,6lx | 2,9lx | 1,7lx | 1,1lx | 0,7lx | 0,5lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,3lx |

## 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<br>X      Y   |     | Blickrichtung rechtwinklig zur<br>Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung parallel zur<br>Lampenachse |      |      |      |      |
| 2H   | 2H  | 31,9  | 33,2 | 32,2 | 33,5 | 33,7 | 34,0                                      | 35,3 | 34,3 | 35,6 | 35,8 |
|  | 3H  | 33,0  | 34,3 | 33,4 | 34,5 | 34,7 | 35,2                                      | 36,5 | 35,6 | 36,8 | 37,0 |
|  | 4H  | 33,5  | 34,7 | 33,9 | 35,0 | 35,3 | 35,6                                      | 36,9 | 36,0 | 37,1 | 37,4 |
|  | 6H  | 34,0  | 35,1 | 34,3 | 35,4 | 35,8 | 35,9                                      | 37,0 | 36,2 | 37,3 | 37,7 |
|  | 8H  | 34,2  | 35,2 | 34,5 | 35,6 | 36,0 | 36,0                                      | 37,0 | 36,3 | 37,3 | 37,7 |
|  | 12H | 34,3  | 35,4 | 34,7 | 35,7 | 36,2 | 36,0                                      | 37,0 | 36,3 | 37,3 | 37,8 |
| 4H   | 2H  | 32,5  | 33,7 | 32,9 | 34,0 | 34,2 | 34,2                                      | 35,4 | 34,6 | 35,7 | 36,0 |
|  | 3H  | 33,8  | 34,8 | 34,2 | 35,2 | 35,6 | 35,6                                      | 36,7 | 36,0 | 37,0 | 37,5 |
|  | 4H  | 34,4  | 35,3 | 34,8 | 35,7 | 36,3 | 36,1                                      | 37,0 | 36,5 | 37,4 | 38,0 |
|  | 6H  | 34,9  | 35,8 | 35,4 | 36,2 | 36,6 | 36,4                                      | 37,3 | 36,9 | 37,6 | 38,0 |
|  | 8H  | 35,2  | 36,0 | 35,7 | 36,4 | 36,7 | 36,4                                      | 37,3 | 37,0 | 37,6 | 38,0 |
|  | 12H | 35,4  | 36,1 | 35,9 | 36,5 | 37,0 | 36,5                                      | 37,2 | 37,0 | 37,6 | 38,1 |
| 8H   | 4H  | 34,6  | 35,4 | 35,1 | 35,8 | 36,2 | 36,1                                      | 37,0 | 36,7 | 37,3 | 37,7 |
|  | 6H  | 35,3  | 35,9 | 35,8 | 36,4 | 36,9 | 36,5                                      | 37,2 | 37,1 | 37,6 | 38,2 |
|  | 8H  | 35,6  | 36,2 | 36,1 | 36,7 | 37,4 | 36,7                                      | 37,3 | 37,2 | 37,8 | 38,4 |
|  | 12H | 35,9  | 36,4 | 36,5 | 36,9 | 37,5 | 36,8                                      | 37,3 | 37,4 | 37,8 | 38,4 |
| 12H  | 4H  | 34,6  | 35,3 | 35,1 | 35,7 | 36,2 | 36,1                                      | 36,8 | 36,6 | 37,3 | 37,7 |
|  | 6H  | 35,3  | 35,9 | 35,8 | 36,4 | 37,1 | 36,6                                      | 37,2 | 37,1 | 37,7 | 38,3 |
|  | 8H  | 35,7  | 36,2 | 36,3 | 36,7 | 37,3 | 36,7                                      | 37,2 | 37,3 | 37,7 | 38,3 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H   |     | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,2                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H   |     | 0,2 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,7 / -0,7                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | 0,5 / -0,8                                    |      |      |      |      | 1,4 / -1,5                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 830 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 13.01.2022<br>14:34:30 |
| 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<br>Flicker SVM Wert 0 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

