

Lichteffizienz:

28 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 0,0

Farbtemperatur:

0 K

Lichtstärke: 236 lm/m

Leuchtdichte: 70,7 cd

Leistung: 8,4 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

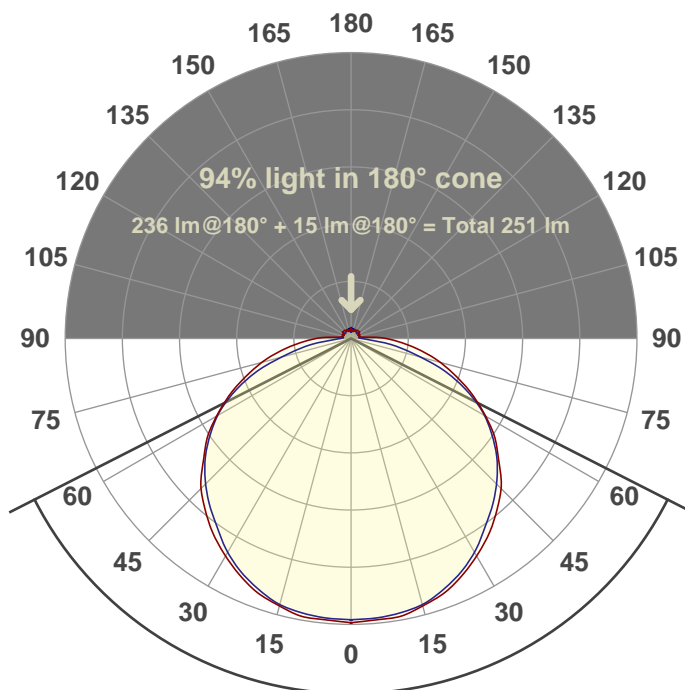
ICSB5424603504

Messung erstellt:

16.12.2021 14:23:44

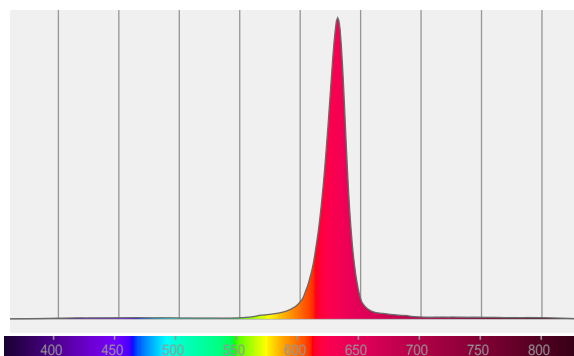
Beschreibung:

LED-Strip - IP54 - 24V/DC -  
9,6W/m - 300lm/m -  
120LED/m 5m-Rolle - rot  
(625nm) - IC-Chips  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

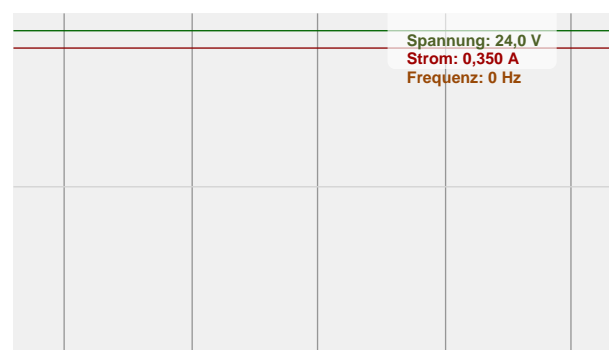


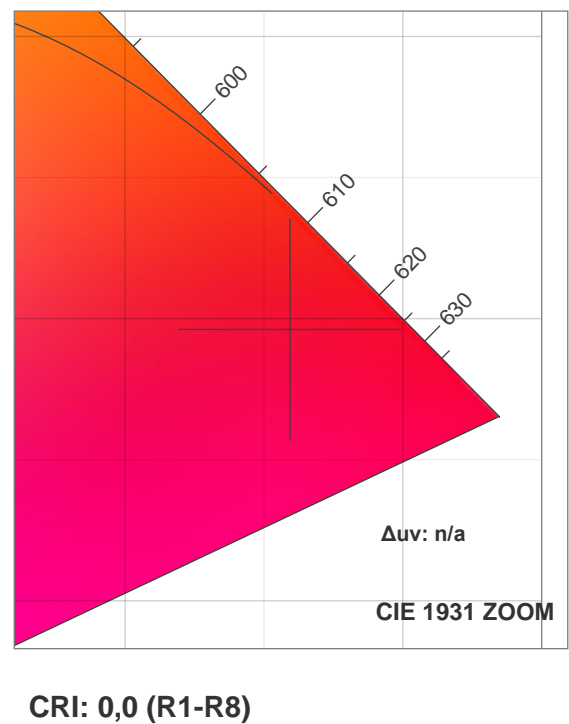
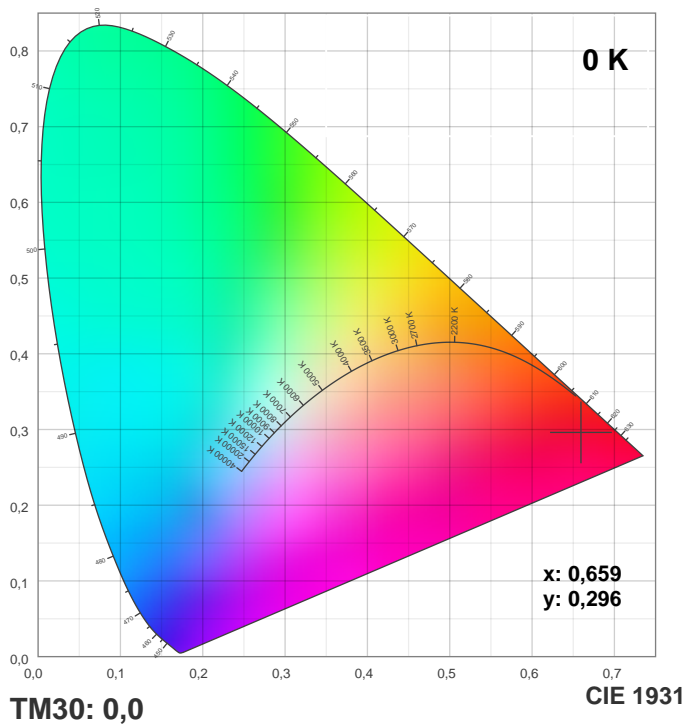
Abstrahlwinkel **126,1°**

Spektrum



Anschluss





|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
| 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |
| R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |   |

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

### Farbparameter

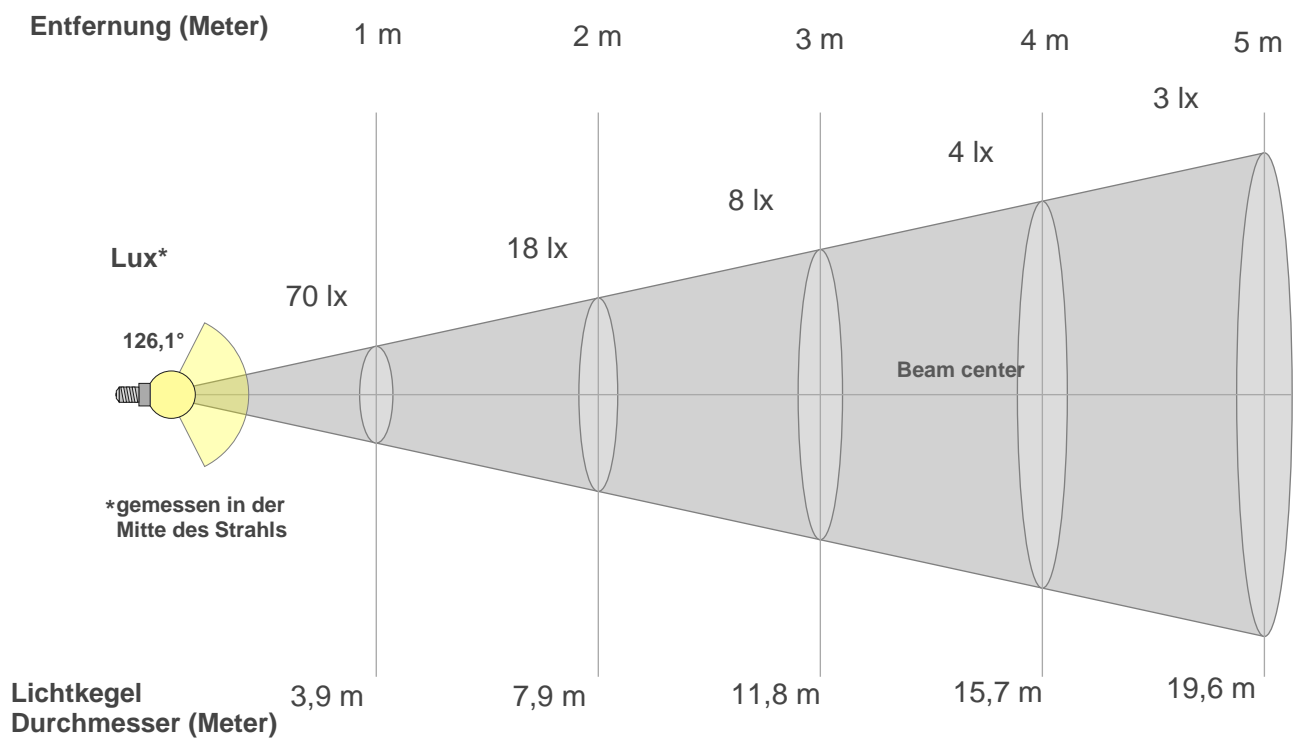
| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 0 K                   | 0,0                       | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                    |

## TM30 Details



Grafiken mit Farbverzerrung

## 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 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 70lx | 18lx | 8lx | 4lx | 3lx | 2lx | 1lx | 1lx | 1lx | 1lx | 6,5lx | 1,6lx | 0,7lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,2lx | 0,1lx | 0,1lx | 0,1lx | 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<br>X      Y   |     | Blickrichtung rechtwinklig zur<br>Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung parallel zur<br>Lampenachse |      |      |      |      |
| 2H   | 2H  | 20,5  | 21,8 | 20,8 | 22,1 | 22,4 | 21,9                                      | 23,2 | 22,2 | 23,5 | 23,8 |
|  | 3H  | 21,9  | 23,3 | 22,3 | 23,6 | 23,8 | 23,7                                      | 25,0 | 24,1 | 25,3 | 25,5 |
|  | 4H  | 22,6  | 23,9 | 23,0 | 24,2 | 24,4 | 24,4                                      | 25,7 | 24,8 | 26,0 | 26,3 |
|  | 6H  | 23,2  | 24,3 | 23,5 | 24,6 | 25,0 | 25,1                                      | 26,2 | 25,4 | 26,5 | 26,9 |
|  | 8H  | 23,4  | 24,5 | 23,7 | 24,8 | 25,2 | 25,3                                      | 26,4 | 25,6 | 26,7 | 27,1 |
|  | 12H | 23,6  | 24,6 | 23,9 | 25,0 | 25,4 | 25,5                                      | 26,5 | 25,8 | 26,9 | 27,3 |
| 4H   | 2H  | 21,2  | 22,5 | 21,6 | 22,8 | 23,1 | 22,3                                      | 23,6 | 22,7 | 23,9 | 24,2 |
|  | 3H  | 22,9  | 24,0 | 23,3 | 24,3 | 24,8 | 24,4                                      | 25,4 | 24,7 | 25,8 | 26,2 |
|  | 4H  | 23,6  | 24,6 | 24,1 | 25,0 | 25,6 | 25,1                                      | 26,1 | 25,6 | 26,6 | 27,1 |
|  | 6H  | 24,3  | 25,2 | 24,8 | 25,6 | 26,0 | 25,8                                      | 26,8 | 26,3 | 27,2 | 27,5 |
|  | 8H  | 24,5  | 25,4 | 25,0 | 25,8 | 26,2 | 26,1                                      | 27,0 | 26,6 | 27,4 | 27,7 |
|  | 12H | 24,8  | 25,5 | 25,3 | 25,9 | 26,4 | 26,3                                      | 27,1 | 26,8 | 27,5 | 28,0 |
| 8H   | 4H  | 24,0  | 24,8 | 24,5 | 25,2 | 25,6 | 25,3                                      | 26,2 | 25,8 | 26,6 | 27,0 |
|  | 6H  | 24,8  | 25,5 | 25,3 | 25,9 | 26,5 | 26,1                                      | 26,8 | 26,6 | 27,3 | 27,9 |
|  | 8H  | 25,1  | 25,8 | 25,7 | 26,3 | 26,9 | 26,5                                      | 27,1 | 27,0 | 27,6 | 28,3 |
|  | 12H | 25,5  | 26,0 | 26,1 | 26,5 | 27,1 | 26,8                                      | 27,3 | 27,4 | 27,8 | 28,4 |
| 12H  | 4H  | 24,0  | 24,7 | 24,5 | 25,2 | 25,6 | 25,3                                      | 26,1 | 25,8 | 26,5 | 27,0 |
|  | 6H  | 24,9  | 25,5 | 25,4 | 26,0 | 26,6 | 26,2                                      | 26,8 | 26,7 | 27,3 | 28,0 |
|  | 8H  | 25,3  | 25,8 | 25,8 | 26,3 | 26,9 | 26,6                                      | 27,1 | 27,2 | 27,6 | 28,2 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H   |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H   |     | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,3                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | 0,4 / -0,5                                    |      |      |      |      | 0,6 / -0,6                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 236 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 16.12.2021<br>14:23:44 |
| 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    | 116,96 Hz                                   |
|   | Flickeranteil in %  | 0,04 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,04 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,03 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,03 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,03 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,04 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,04 %                                      |
| 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) |
|--|---|
|--|---|

