

Lichteffizienz:

48 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 84,9

Farbtemperatur:

7451 K

Lichtstärke: 524 lm/m

Leuchtdichte: 167 cd

Leistung: 11,0 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

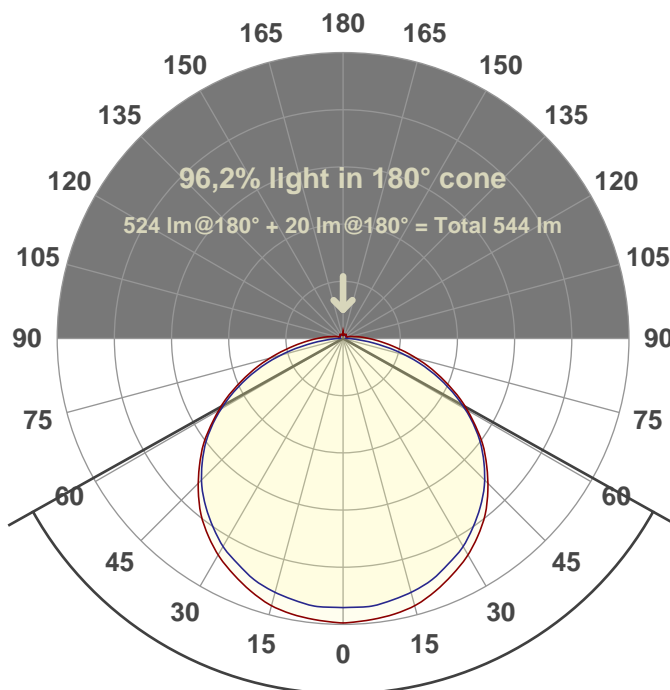
STR672460509902

Messung erstellt:

11.02.2022 08:59:34

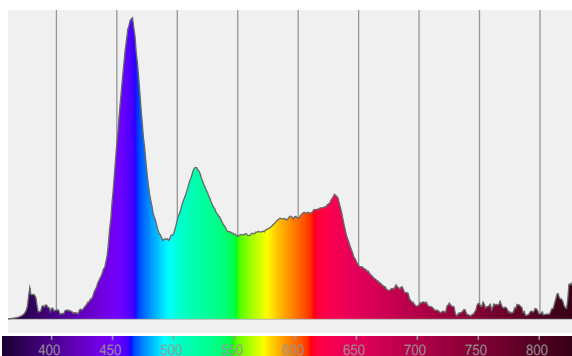
Beschreibung:

LED-Strip - IP67 - 24V/DC -  
12W/m - max. 552lm/m  
60LED/m - 5m-Rolle -  
RGB+W(3000K)  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

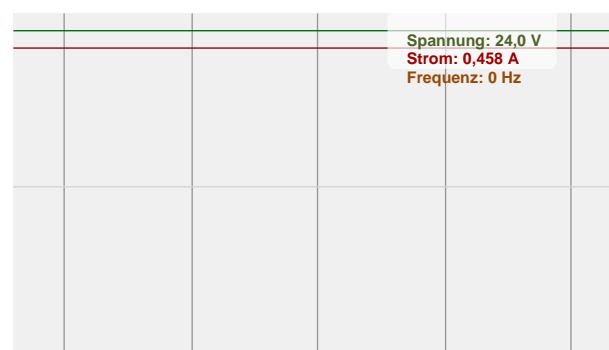


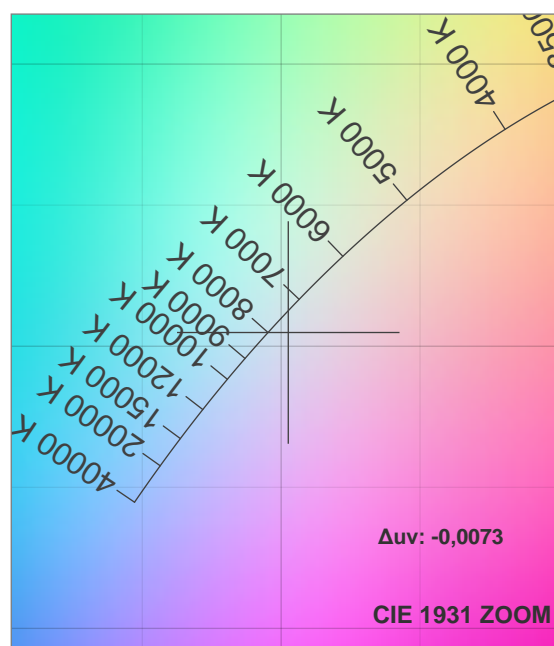
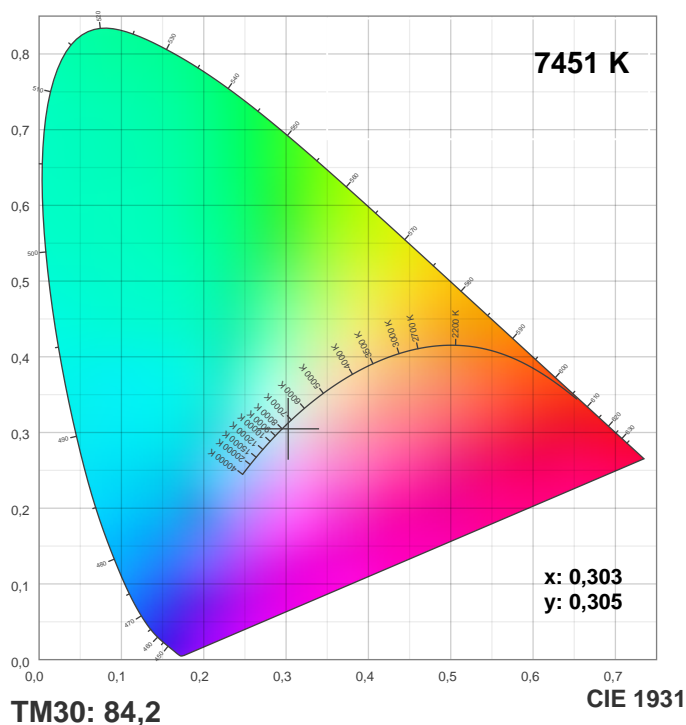
Abstrahlwinkel **121,6°**

Spektrum

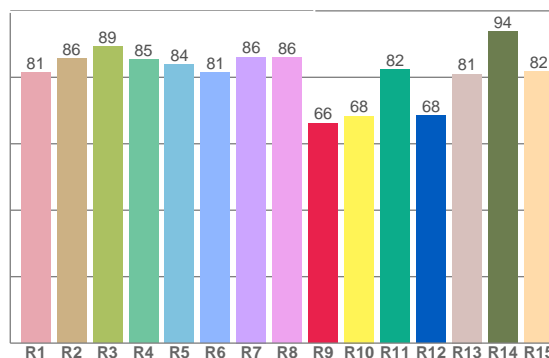
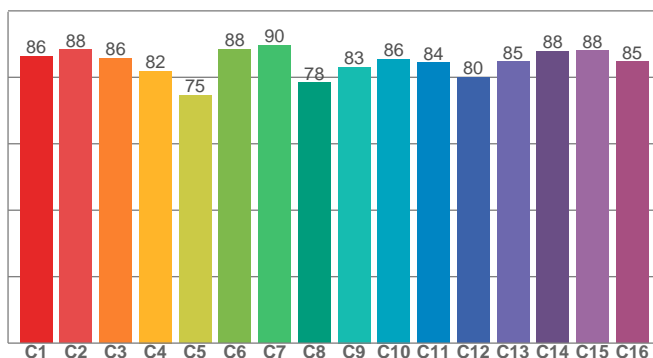


Anschluss





CRI: 84,9 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,5 | 85,7 | 89,3 | 85,4 | 83,8 | 81,5 | 86,1 | 86,0 | 66,2 | 68,4 | 82,3 | 68,4 | 81,0 | 93,7 | 81,8 |

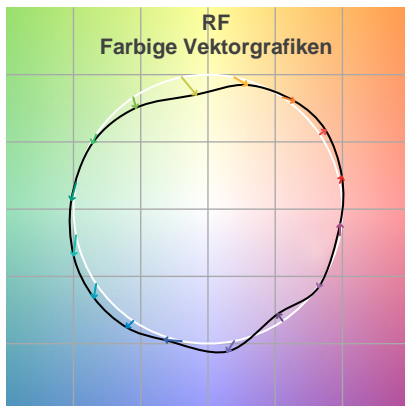
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 86,3 | 88,3 | 85,7 | 81,9 | 74,5 | 88,4 | 89,6 | 78,4 | 83,1 | 85,5 | 84,4 | 80,0 | 84,7 | 87,8 | 88,0 | 84,7 |

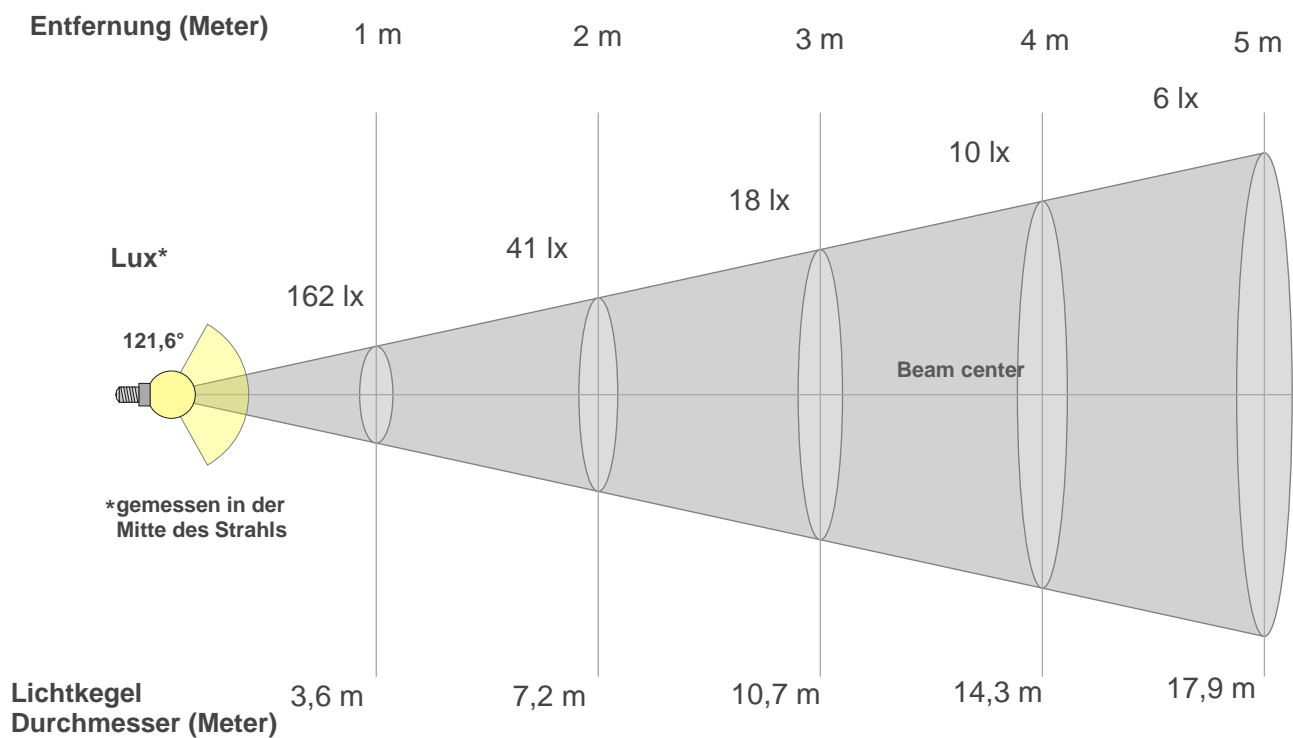
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 7451 K                | 84,9                      | 66,2                   | 84,2                 | 98,1                   |

## 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 |
|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 162lx | 41lx | 18lx | 10lx | 6lx | 5lx | 3lx | 3lx | 2lx | 2lx | 15,1lx | 3,8lx | 1,7lx | 0,9lx | 0,6lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,2lx | 0,2lx | 0,2lx |

## 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  | 22,4  | 23,7 | 22,6 | 24,0 | 24,2 | 23,8                                      | 25,1 | 24,1 | 25,4 | 25,6 |
|  | 3H  | 23,6  | 24,9 | 24,1 | 25,2 | 25,4 | 25,4                                      | 26,7 | 25,9 | 27,0 | 27,2 |
|  | 4H  | 24,2  | 25,4 | 24,6 | 25,7 | 26,0 | 26,1                                      | 27,4 | 26,6 | 27,7 | 27,9 |
|  | 6H  | 24,7  | 25,7 | 25,0 | 26,0 | 26,4 | 26,7                                      | 27,8 | 27,0 | 28,1 | 28,5 |
|  | 8H  | 24,8  | 25,8 | 25,1 | 26,1 | 26,6 | 26,9                                      | 27,9 | 27,2 | 28,2 | 28,6 |
|  | 12H | 24,9  | 25,9 | 25,3 | 26,3 | 26,7 | 27,0                                      | 28,0 | 27,3 | 28,3 | 28,8 |
| 4H   | 2H  | 23,1  | 24,3 | 23,5 | 24,6 | 24,8 | 24,2                                      | 25,4 | 24,6 | 25,7 | 26,0 |
|  | 3H  | 24,6  | 25,6 | 25,0 | 26,0 | 26,4 | 26,1                                      | 27,1 | 26,4 | 27,4 | 27,9 |
|  | 4H  | 25,2  | 26,1 | 25,6 | 26,5 | 27,1 | 26,8                                      | 27,7 | 27,2 | 28,1 | 28,7 |
|  | 6H  | 25,7  | 26,6 | 26,2 | 26,9 | 27,3 | 27,4                                      | 28,3 | 27,9 | 28,7 | 29,0 |
|  | 8H  | 25,8  | 26,7 | 26,3 | 27,0 | 27,4 | 27,6                                      | 28,4 | 28,1 | 28,8 | 29,2 |
|  | 12H | 26,0  | 26,7 | 26,5 | 27,1 | 27,6 | 27,7                                      | 28,4 | 28,2 | 28,9 | 29,3 |
| 8H   | 4H  | 25,4  | 26,3 | 26,0 | 26,6 | 27,0 | 26,9                                      | 27,8 | 27,4 | 28,1 | 28,5 |
|  | 6H  | 26,1  | 26,7 | 26,6 | 27,2 | 27,7 | 27,6                                      | 28,3 | 28,1 | 28,7 | 29,3 |
|  | 8H  | 26,4  | 26,9 | 26,9 | 27,5 | 28,1 | 27,9                                      | 28,5 | 28,4 | 29,0 | 29,7 |
|  | 12H | 26,6  | 27,1 | 27,2 | 27,6 | 28,2 | 28,1                                      | 28,6 | 28,7 | 29,1 | 29,7 |
| 12H  | 4H  | 25,5  | 26,2 | 26,0 | 26,6 | 27,1 | 26,9                                      | 27,6 | 27,4 | 28,0 | 28,5 |
|  | 6H  | 26,2  | 26,7 | 26,7 | 27,3 | 27,9 | 27,7                                      | 28,3 | 28,2 | 28,8 | 29,4 |
|  | 8H  | 26,5  | 26,9 | 27,0 | 27,5 | 28,1 | 28,0                                      | 28,5 | 28,5 | 29,0 | 29,6 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H   |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H   |     | 0,2 / -0,3                                    |      |      |      |      | 0,3 / -0,4                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | 0,5 / -0,6                                    |      |      |      |      | 0,8 / -0,8                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 524 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 11.02.2022<br>08:59:34 |
| 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    | 210,53 Hz                                   |
|   | Flickeranteil in %  | 0,12 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,12 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,05 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,06 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,07 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,09 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,1 %                                       |
| 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 0,03<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) |
|--|---|
|--|---|

