

## Lichteffizienz:

93 Lumen/Watt

## CRI:

CRI: 95,1

## Farbtemperatur:

6843 K

Lichtstärke: 711 lm/m

Leuchtdichte: 247 cd

Leistung: 7,7 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

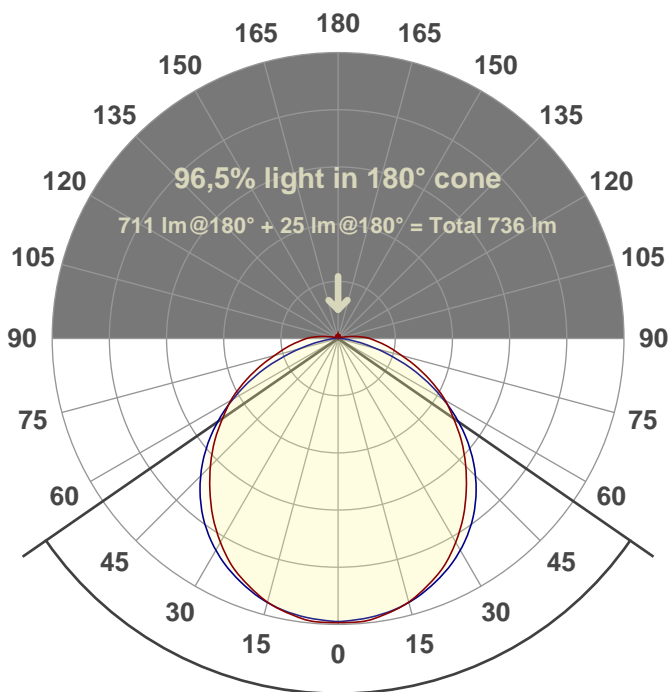
IC544884280125\_6500K

Messung erstellt:

18.01.2022 11:40:44

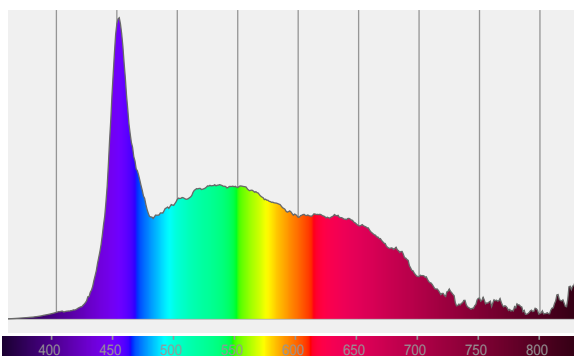
Beschreibung:

LED-Strip - IP54 - 48V/DC -  
14,4W/m - max. 1377lm/m  
168LED/m - 5m-Rolle - 2500-  
6500K - IC-Chips  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

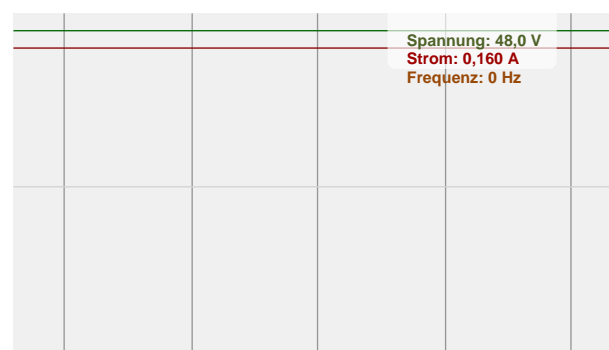


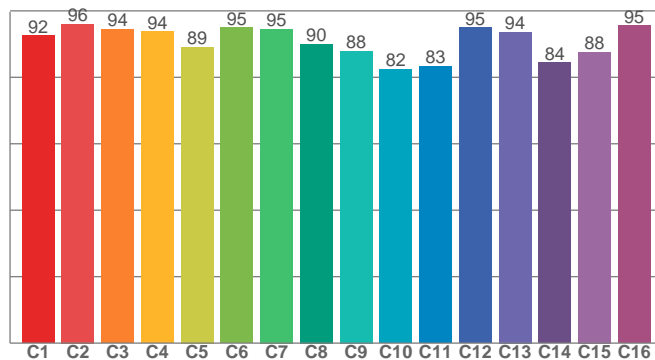
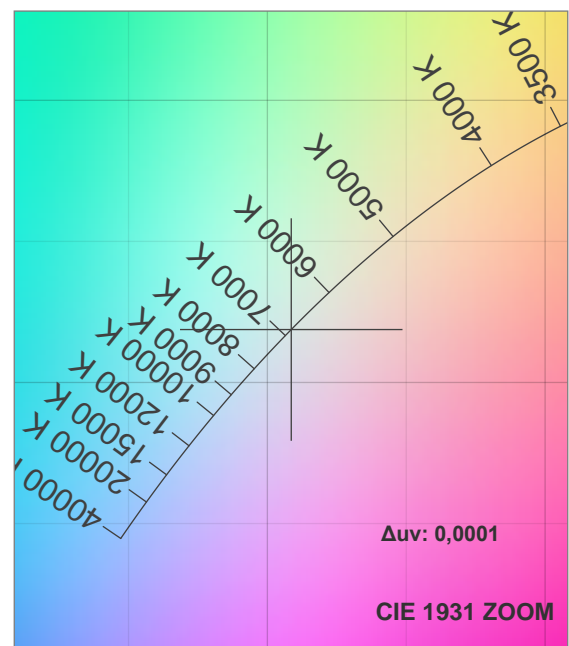
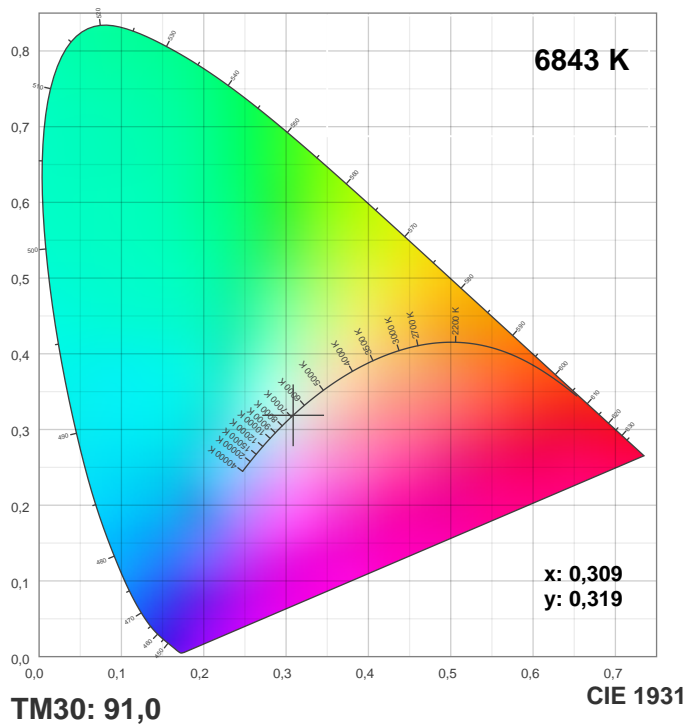
Abstrahlwinkel **110,7°**

## Spektrum

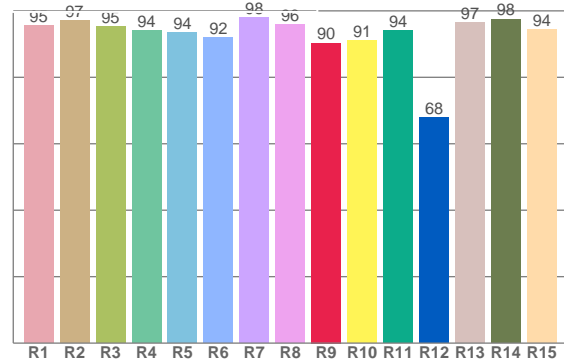


## Anschluss





CRI: 95,1 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,5 | 97,0 | 95,2 | 94,1 | 93,6 | 91,9 | 97,9 | 95,9 | 90,3 | 91,1 | 94,0 | 67,9 | 96,6 | 97,5 | 94,4 |

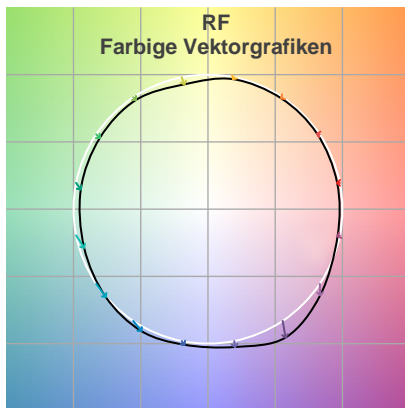
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,5 | 96,0 | 94,4 | 93,7 | 89,1 | 95,0 | 94,5 | 90,0 | 87,9 | 82,4 | 83,4 | 94,9 | 93,6 | 84,3 | 87,6 | 95,5 |

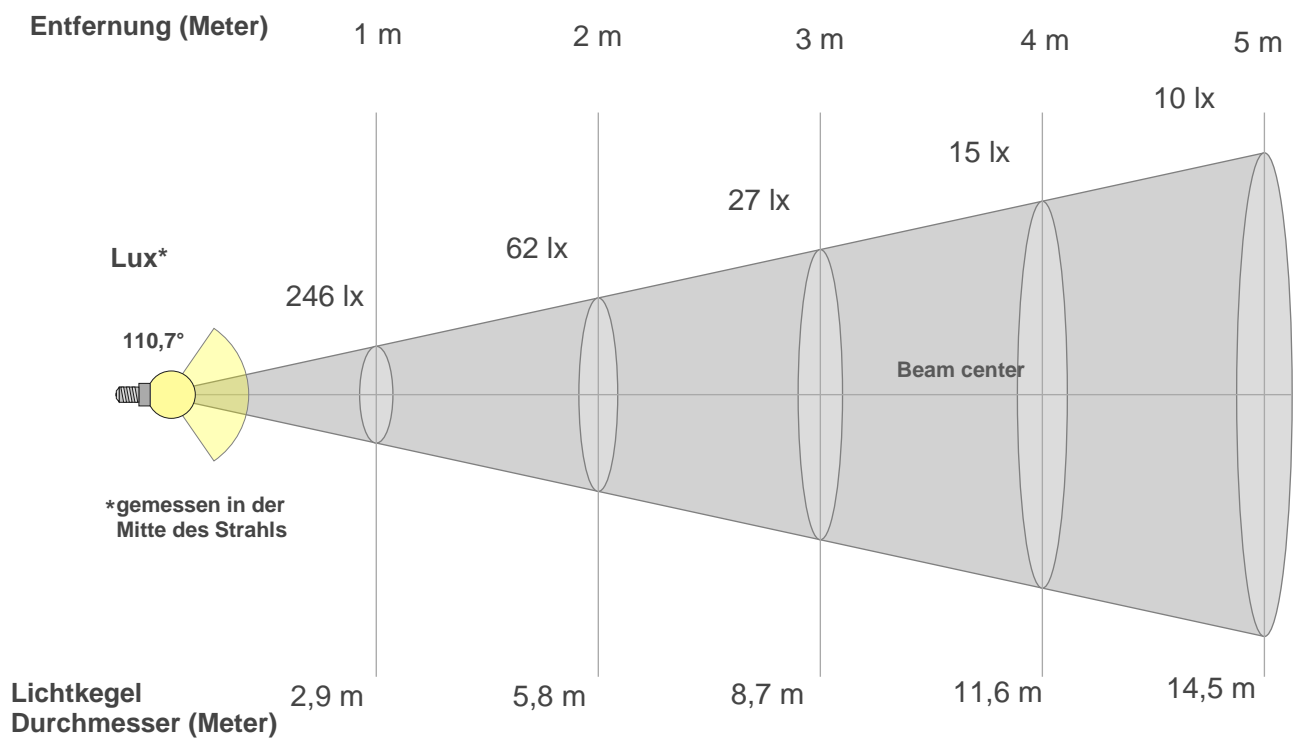
### Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 6843 K                | 95,1                      | 90,3                   | 91,0                 | 98,7                   |

## 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 |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 246lx | 62lx | 27lx | 15lx | 10lx | 7lx | 5lx | 4lx | 3lx | 2lx | 22,9lx | 5,7lx | 2,5lx | 1,4lx | 0,9lx | 0,6lx | 0,5lx | 0,4lx | 0,3lx | 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  | 24,8  | 26,0 | 25,0 | 26,4 | 26,6 | 26,4                                      | 27,6 | 26,6 | 28,0 | 28,2 |
|  | 3H  | 26,0  | 27,3 | 26,4 | 27,5 | 27,7 | 27,6                                      | 28,9 | 28,1 | 29,2 | 29,4 |
|  | 4H  | 26,5  | 27,7 | 26,9 | 28,0 | 28,3 | 28,1                                      | 29,3 | 28,5 | 29,6 | 29,9 |
|  | 6H  | 27,0  | 28,1 | 27,3 | 28,4 | 28,8 | 28,5                                      | 29,5 | 28,8 | 29,8 | 30,2 |
|  | 8H  | 27,2  | 28,3 | 27,5 | 28,6 | 29,0 | 28,5                                      | 29,6 | 28,9 | 29,9 | 30,3 |
|  | 12H | 27,4  | 28,4 | 27,7 | 28,7 | 29,2 | 28,5                                      | 29,6 | 28,9 | 29,9 | 30,3 |
| 4H   | 2H  | 25,4  | 26,6 | 25,8 | 26,9 | 27,1 | 26,7                                      | 27,9 | 27,1 | 28,2 | 28,4 |
|  | 3H  | 26,8  | 27,9 | 27,2 | 28,2 | 28,7 | 28,2                                      | 29,2 | 28,6 | 29,6 | 30,0 |
|  | 4H  | 27,4  | 28,3 | 27,8 | 28,8 | 29,3 | 28,7                                      | 29,6 | 29,1 | 30,0 | 30,6 |
|  | 6H  | 28,0  | 28,9 | 28,5 | 29,2 | 29,6 | 29,0                                      | 29,9 | 29,5 | 30,3 | 30,7 |
|  | 8H  | 28,2  | 29,0 | 28,7 | 29,4 | 29,8 | 29,2                                      | 30,0 | 29,7 | 30,4 | 30,7 |
|  | 12H | 28,4  | 29,1 | 28,9 | 29,6 | 30,0 | 29,2                                      | 29,9 | 29,7 | 30,3 | 30,8 |
| 8H   | 4H  | 27,6  | 28,5 | 28,1 | 28,8 | 29,2 | 28,8                                      | 29,6 | 29,3 | 30,0 | 30,4 |
|  | 6H  | 28,4  | 29,0 | 28,9 | 29,5 | 30,0 | 29,3                                      | 29,9 | 29,8 | 30,4 | 30,9 |
|  | 8H  | 28,7  | 29,3 | 29,2 | 29,8 | 30,5 | 29,5                                      | 30,1 | 30,0 | 30,6 | 31,2 |
|  | 12H | 29,1  | 29,5 | 29,6 | 30,0 | 30,7 | 29,6                                      | 30,1 | 30,2 | 30,6 | 31,2 |
| 12H  | 4H  | 27,6  | 28,3 | 28,1 | 28,8 | 29,2 | 28,8                                      | 29,5 | 29,3 | 29,9 | 30,4 |
|  | 6H  | 28,4  | 29,0 | 28,9 | 29,5 | 30,2 | 29,4                                      | 29,9 | 29,9 | 30,4 | 31,1 |
|  | 8H  | 28,8  | 29,3 | 29,4 | 29,8 | 30,4 | 29,6                                      | 30,0 | 30,1 | 30,5 | 31,2 |
| 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                                    |      |      |      |      | 0,4 / -0,5                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | 0,5 / -0,6                                    |      |      |      |      | 1,0 / -1,1                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 711 Im Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 18.01.2022<br>11:40:44 |
| 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    | 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 $< 0,4$ |

