

Lichteffizienz:

20 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 0,0

Farbtemperatur:

0 K

Lichtstärke: 37,8 lm/m

Leuchtdichte: 10,6 cd

Leistung: 1,9 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

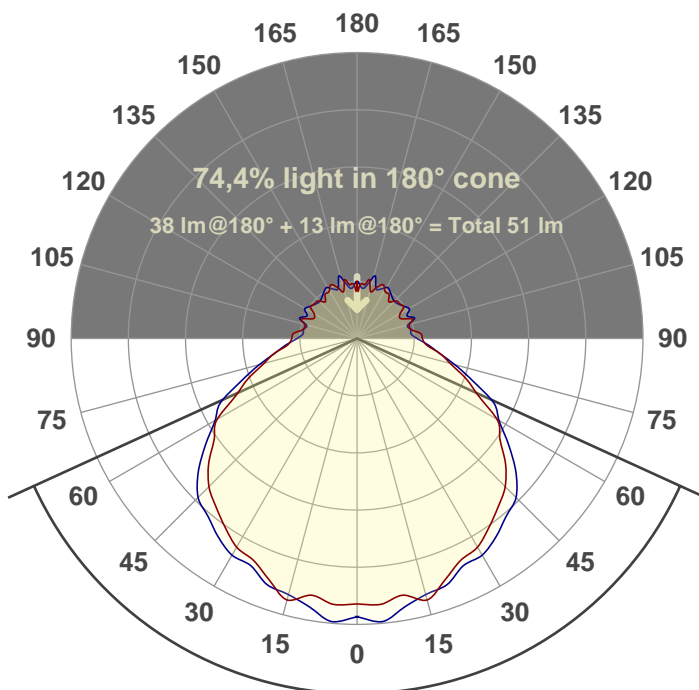
SK202430509940\_blaue

Messung erstellt:

21.02.2022 10:26:15

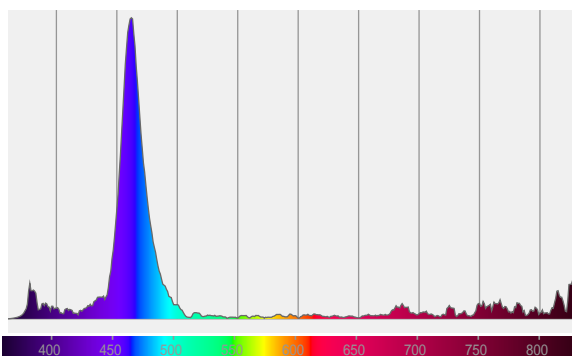
Beschreibung:

LED-Strip - IP20 - 24V/DC -  
12W/m - max. 834lm/m  
60LED/m - RGB+W(4000K) -  
Teilungsmaß: 166mm  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

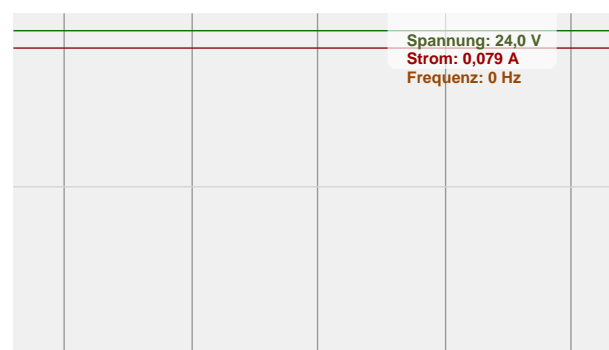


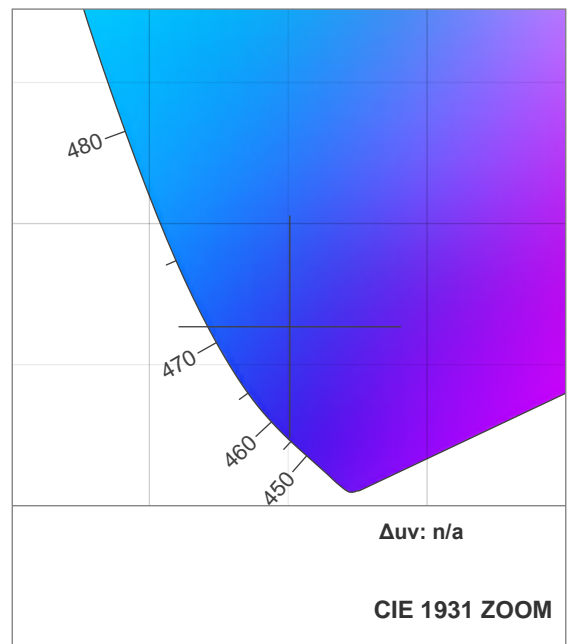
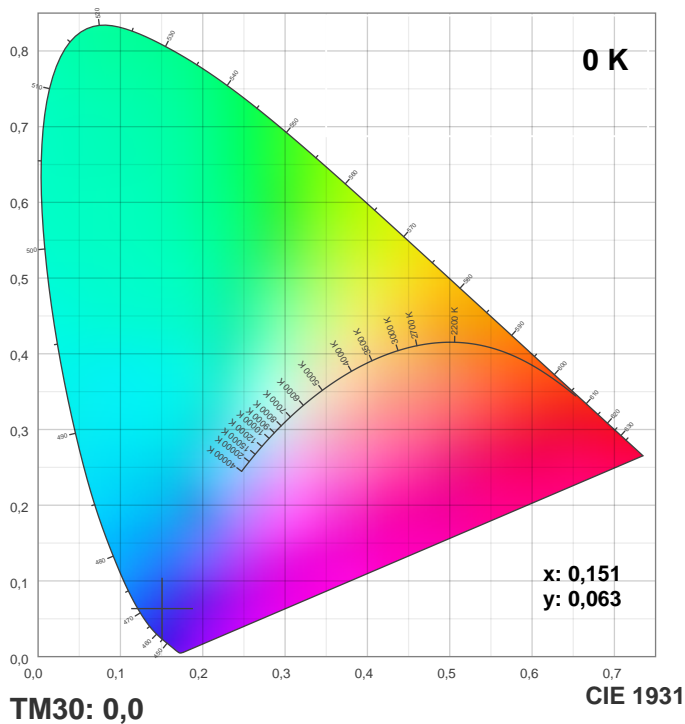
Abstrahlwinkel **130,9°**

Spektrum



Anschluss



[illegible]

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
| 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.**

[illegible]

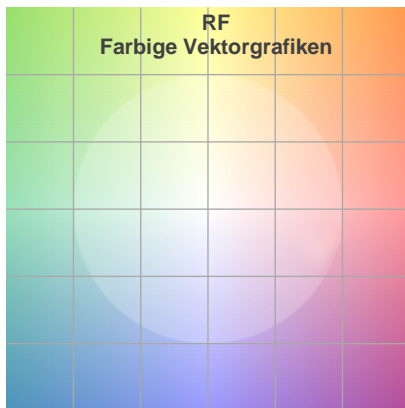
**TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten**

[illegible]

## 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                    |

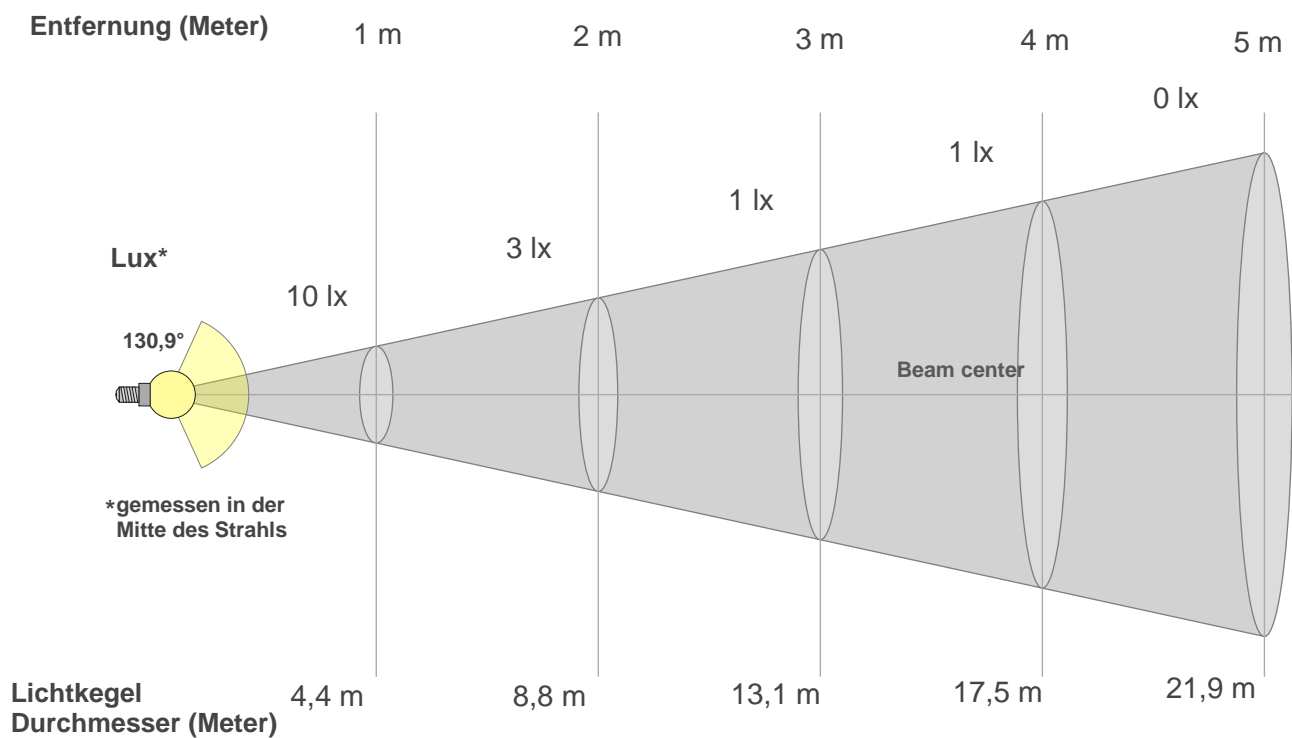
## TM30 Details



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 |
| 10lx | 3lx | 1lx | 1lx | 0lx | 0lx | 0lx | 0lx | 0lx | 0lx | 0,9lx | 0,2lx | 0,1lx | 0,1lx | 0lx   | 0lx   | 0lx | 0lx   | 0lx   | 0lx   |

## 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  | 13,5  | 14,9 | 13,8 | 15,2 | 15,4 | 14,6                                      | 15,9 | 14,8 | 16,3 | 16,5 |
|   | 3H  | 15,1  | 16,5 | 15,5 | 16,8 | 17,1 | 16,6                                      | 18,0 | 17,0 | 18,3 | 18,6 |
|   | 4H  | 15,9  | 17,3 | 16,3 | 17,6 | 17,8 | 17,7                                      | 19,0 | 18,1 | 19,3 | 19,6 |
|   | 6H  | 16,8  | 18,0 | 17,1 | 18,3 | 18,7 | 18,8                                      | 20,0 | 19,1 | 20,3 | 20,7 |
|   | 8H  | 17,2  | 18,3 | 17,5 | 18,6 | 19,1 | 19,4                                      | 20,6 | 19,8 | 20,9 | 21,3 |
|   | 12H | 17,5  | 18,7 | 17,9 | 19,0 | 19,4 | 20,1                                      | 21,2 | 20,5 | 21,6 | 22,0 |
| 4H  | 2H  | 14,3  | 15,7 | 14,7 | 16,0 | 16,2 | 15,1                                      | 16,5 | 15,5 | 16,8 | 17,0 |
|   | 3H  | 16,2  | 17,4 | 16,6 | 17,7 | 18,2 | 17,5                                      | 18,6 | 17,8 | 18,9 | 19,4 |
|   | 4H  | 17,1  | 18,2 | 17,6 | 18,6 | 19,1 | 18,5                                      | 19,6 | 19,0 | 20,0 | 20,6 |
|   | 6H  | 18,0  | 19,1 | 18,5 | 19,4 | 19,8 | 19,8                                      | 20,8 | 20,3 | 21,2 | 21,6 |
|   | 8H  | 18,5  | 19,4 | 19,0 | 19,8 | 20,2 | 20,5                                      | 21,4 | 21,0 | 21,8 | 22,2 |
|   | 12H | 18,9  | 19,7 | 19,4 | 20,2 | 20,7 | 21,3                                      | 22,1 | 21,8 | 22,5 | 23,0 |
| 8H  | 4H  | 17,6  | 18,5 | 18,1 | 18,9 | 19,3 | 18,9                                      | 19,8 | 19,4 | 20,2 | 20,6 |
|   | 6H  | 18,8  | 19,5 | 19,3 | 20,0 | 20,6 | 20,3                                      | 21,1 | 20,8 | 21,5 | 22,1 |
|   | 8H  | 19,4  | 20,1 | 19,9 | 20,6 | 21,2 | 21,2                                      | 21,8 | 21,7 | 22,4 | 23,0 |
|   | 12H | 20,0  | 20,6 | 20,6 | 21,1 | 21,7 | 22,1                                      | 22,7 | 22,7 | 23,2 | 23,8 |
| 12H   | 4H  | 17,7  | 18,5 | 18,2 | 18,9 | 19,4 | 18,9                                      | 19,7 | 19,4 | 20,1 | 20,6 |
|   | 6H  | 19,0  | 19,7 | 19,5 | 20,2 | 20,8 | 20,4                                      | 21,1 | 20,9 | 21,6 | 22,3 |
|   | 8H  | 19,7  | 20,2 | 20,2 | 20,7 | 21,4 | 21,3                                      | 21,9 | 21,9 | 22,4 | 23,0 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / 0,0                                 |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |     | 0,2 / -0,3                                    |      |      |      |      | 0,3 / -0,3                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle  |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 37,8 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 21.02.2022<br>10:26:15 |
| 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    | 194,17 Hz                                   |
|   | Flickeranteil in %  | 0,08 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,08 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,04 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,04 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,05 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,05 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,06 %                                      |
| 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 0,02<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) |
|--|---|
|--|---|

