

Lichteffizienz:



CRI:



Farbtemperatur:



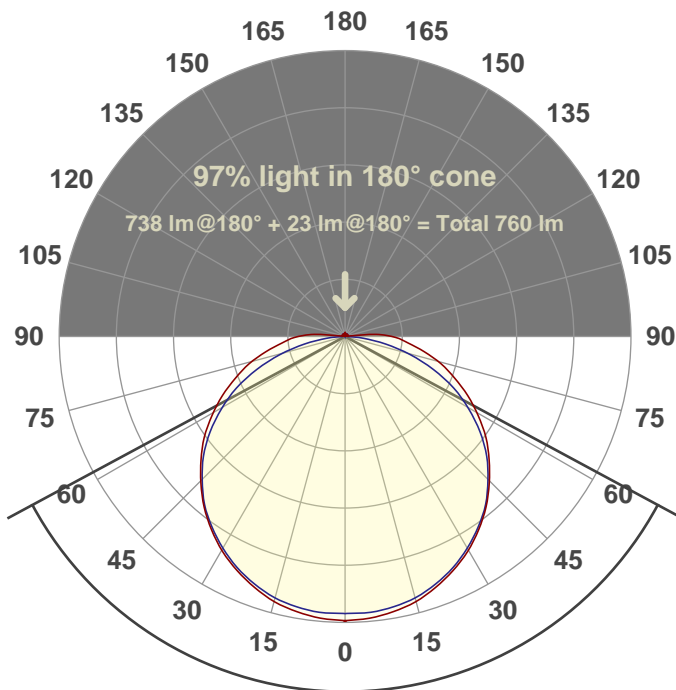
Lichtstärke: 738 lm/m  
Leuchtdichte: 226 cd  
Leistung: 8,5 W/m  
Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:  
**STR5424602802**

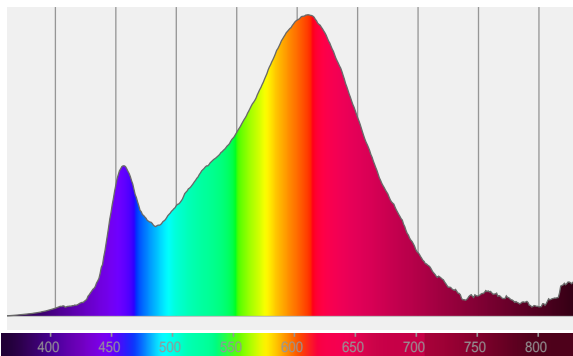
Messung erstellt:  
**28.01.2022 08:33:22**

Beschreibung:  
**LED-Strip - IP54 - 24V/DC -  
9,6W/m - 788lm/m -  
120LED/m 5m-Rolle - 3000K  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)**

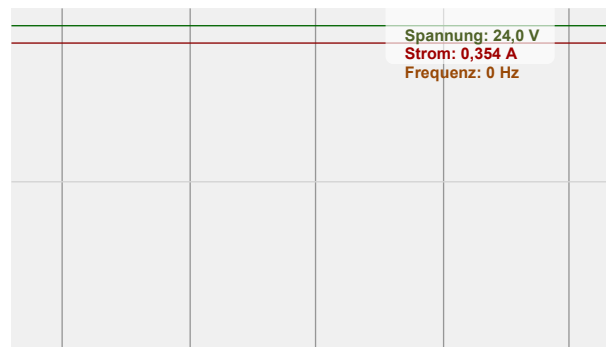


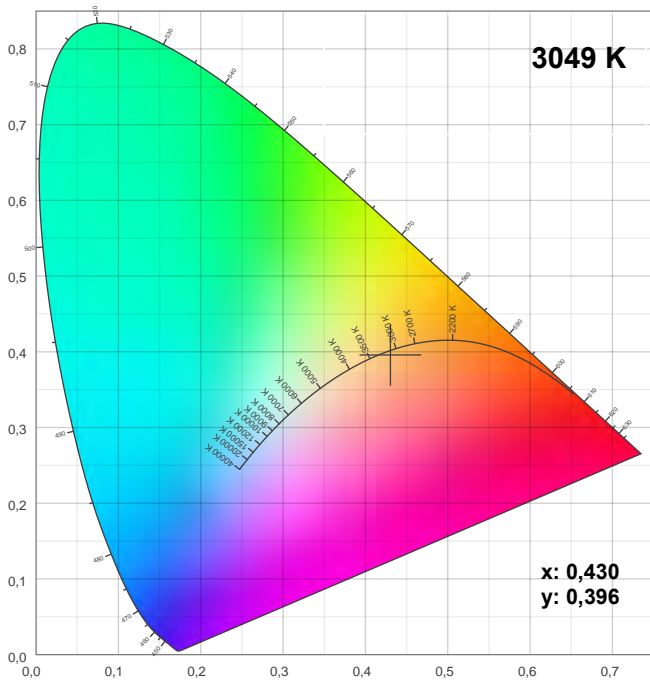
Abstrahlwinkel **123,4°**

Spektrum

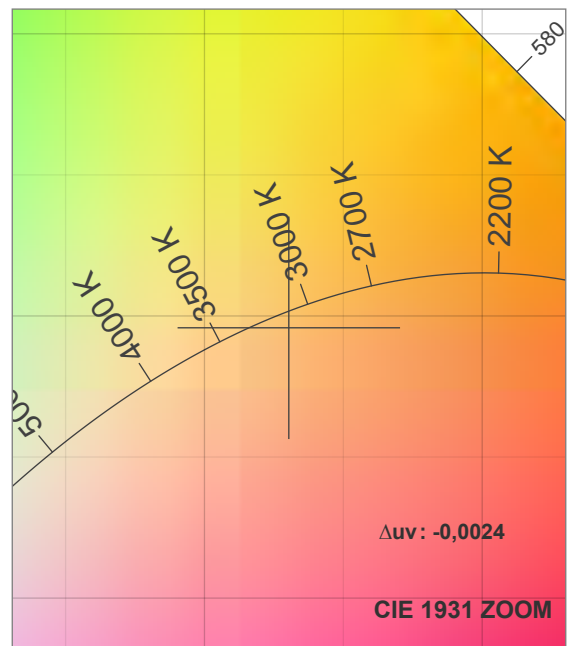


Anschluss

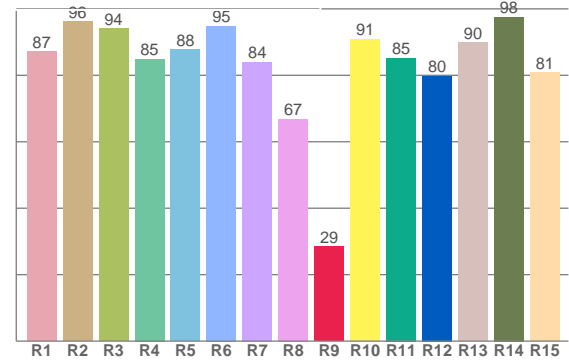
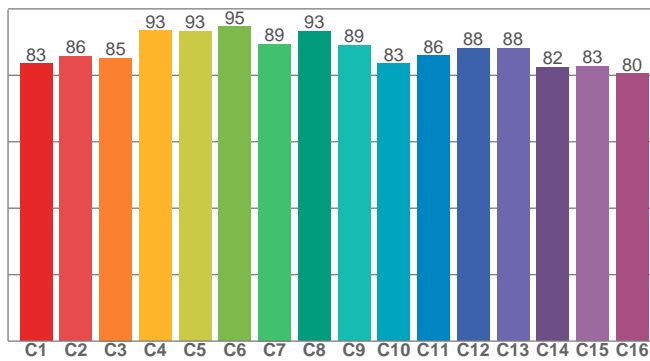




TM30: 87,6 CIE 1931



CRI: 87,0 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 87,3 | 96,2 | 94,1 | 84,9 | 87,7 | 94,8 | 84,0 | 66,9 | 28,5 | 90,9 | 85,2 | 79,8 | 89,9 | 97,6 | 80,8 |

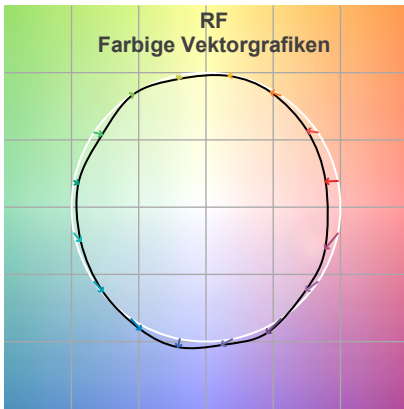
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 83,5 | 85,7 | 85,2 | 93,4 | 93,2 | 94,6 | 89,4 | 93,2 | 89,0 | 83,5 | 85,9 | 88,1 | 88,1 | 82,4 | 82,7 | 80,5 |

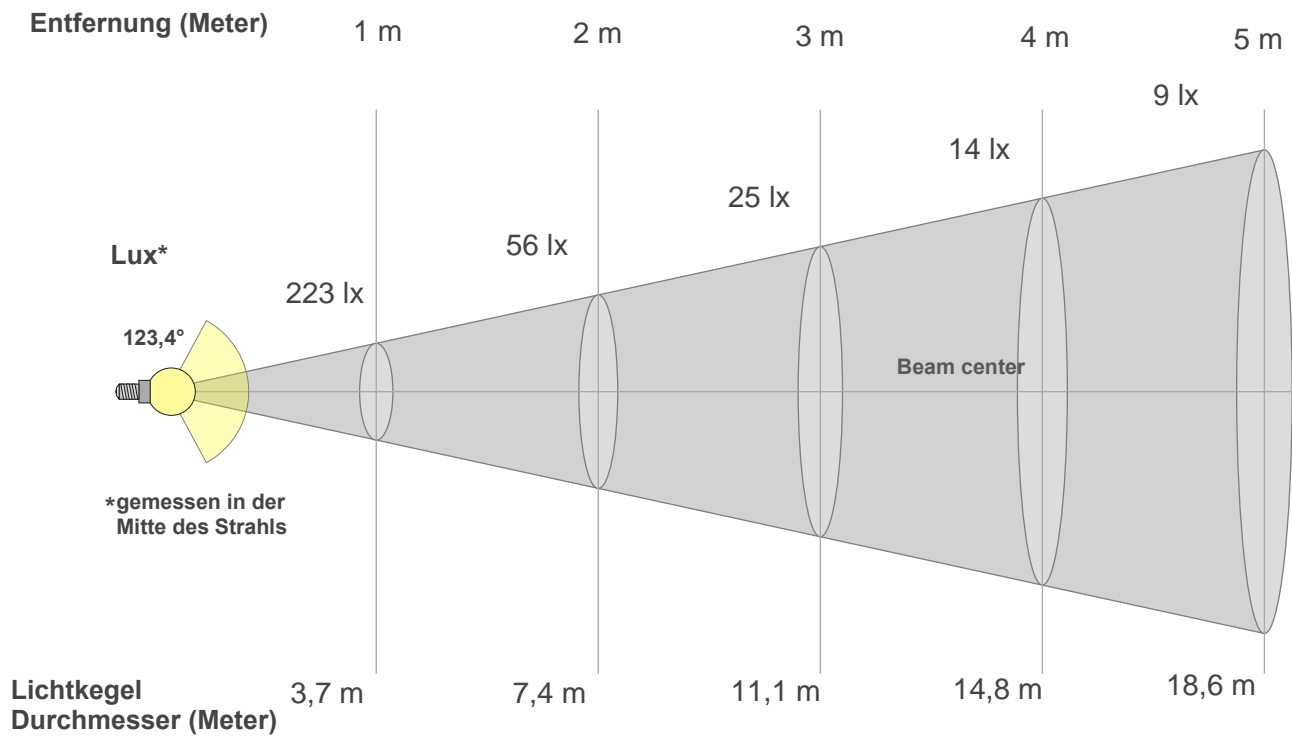
Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3049 K                | 87,0                      | 28,5                   | 87,6                 | 95,8                   |

### 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 |
| 223lx | 56lx | 25lx | 14lx | 9lx | 6lx | 5lx | 3lx | 3lx | 2lx | 20,8lx | 5,2lx | 2,3lx | 1,3lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,3lx | 0,2lx |

Blendungsbewertung nach UGR

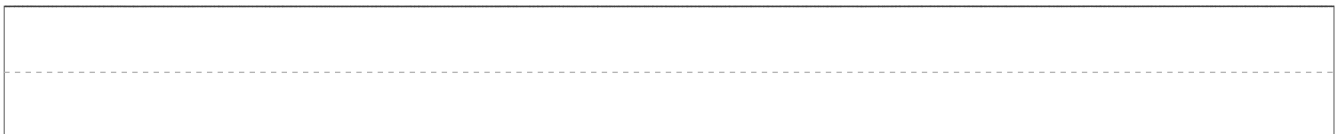
|  |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |
|--|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| p Decke  | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   |      |
| p Wand   | 50  | 30   | 50   | 30   | 30   | 50  | 30   | 50   | 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  | 24,0 | 25,3 | 24,3 | 25,6 | 25,9                                      | 25,1 | 26,4 | 25,3 | 26,7 | 26,9 |
|  | 3H  | 25,5 | 26,9 | 26,0 | 27,2 | 27,4                                      | 26,7 | 28,1 | 27,1 | 28,3 | 28,6 |
|  | 4H  | 26,3 | 27,6 | 26,7 | 27,9 | 28,1                                      | 27,4 | 28,7 | 27,8 | 29,0 | 29,2 |
|  | 6H  | 27,0 | 28,2 | 27,3 | 28,4 | 28,8                                      | 28,0 | 29,1 | 28,3 | 29,4 | 29,8 |
|  | 8H  | 27,3 | 28,4 | 27,6 | 28,7 | 29,1                                      | 28,2 | 29,3 | 28,5 | 29,6 | 30,0 |
|  | 12H   | 27,5 | 28,6 | 27,9 | 28,9 | 29,4                                      | 28,3 | 29,3 | 28,6 | 29,7 | 30,1 |
| 4H   | 2H  | 24,7 | 26,0 | 25,1 | 26,3 | 26,5                                      | 25,5 | 26,8 | 25,9 | 27,1 | 27,3 |
|  | 3H  | 26,5 | 27,6 | 26,9 | 27,9 | 28,4                                      | 27,4 | 28,5 | 27,8 | 28,9 | 29,3 |
|  | 4H  | 27,3 | 28,3 | 27,7 | 28,7 | 29,3                                      | 28,2 | 29,2 | 28,6 | 29,6 | 30,2 |
|  | 6H  | 28,1 | 29,0 | 28,6 | 29,4 | 29,8                                      | 28,8 | 29,8 | 29,3 | 30,1 | 30,5 |
|  | 8H  | 28,4 | 29,3 | 28,9 | 29,7 | 30,1                                      | 29,0 | 29,9 | 29,5 | 30,3 | 30,7 |
|  | 12H   | 28,7 | 29,5 | 29,2 | 29,9 | 30,4                                      | 29,2 | 29,9 | 29,7 | 30,4 | 30,8 |
| 8H   | 4H  | 27,6 | 28,5 | 28,1 | 28,9 | 29,3                                      | 28,4 | 29,3 | 28,9 | 29,7 | 30,1 |
|  | 6H  | 28,6 | 29,3 | 29,1 | 29,7 | 30,3                                      | 29,2 | 29,9 | 29,7 | 30,3 | 30,9 |
|  | 8H  | 29,0 | 29,7 | 29,6 | 30,2 | 30,8                                      | 29,5 | 30,1 | 30,0 | 30,6 | 31,3 |
|  | 12H   | 29,5 | 30,0 | 30,1 | 30,5 | 31,1                                      | 29,8 | 30,3 | 30,3 | 30,8 | 31,4 |
| 12H  | 4H  | 27,7 | 28,4 | 28,1 | 28,8 | 29,3                                      | 28,4 | 29,2 | 28,9 | 29,6 | 30,1 |
|  | 6H  | 28,7 | 29,3 | 29,2 | 29,8 | 30,4                                      | 29,3 | 29,9 | 29,8 | 30,4 | 31,0 |
|  | 8H  | 29,2 | 29,7 | 29,7 | 30,2 | 30,8                                      | 29,6 | 30,1 | 30,2 | 30,6 | 31,3 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |
| S = 1.0H   | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,0 / -0,1                                |      |      |      |      |      |
| S = 1.5H   | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,2                                |      |      |      |      |      |
| S = 2.0H   | 0,3 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,5 / -0,6                                |      |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 738 lm Gesamtlichtstrom |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 28.01.2022<br>08:33:22 |
| 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<br>Flicker SVM Wert | 0,03<br>0<br>Yes - PstLM ≤ 1,0<br>Yes - SVM < 0,4 |



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

