

Lichteffizienz:

119 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 82,2

Farbtemperatur:

2741 K

Lichtstärke: 1661 lm/m

Leuchtdichte: 548 cd

Leistung: 14,0 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

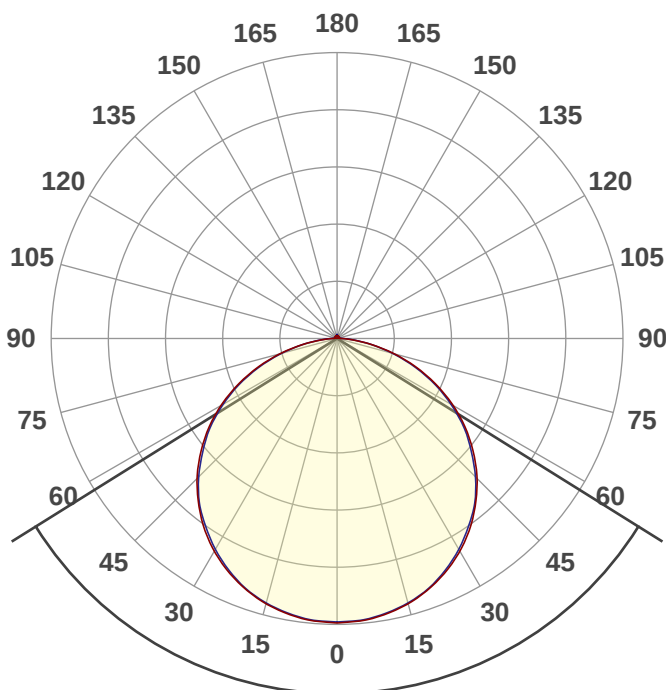
SB2024702827

Messung erstellt:

03.06.2020 13:44:41

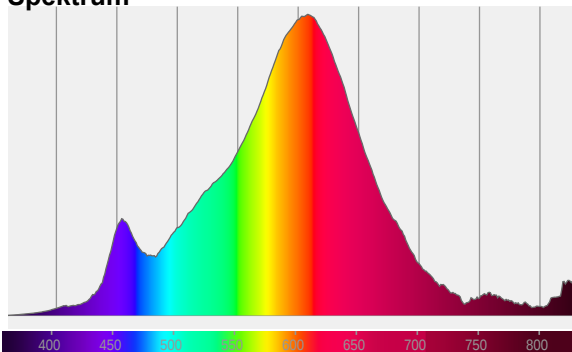
Beschreibung:

LED-Strip - IP20 - 24V/DC -  
14,4W/m - 1532lm/m -  
140LED/m 5m-Rolle - 2700K  
(angeschlossen an  
Labornetzteil)

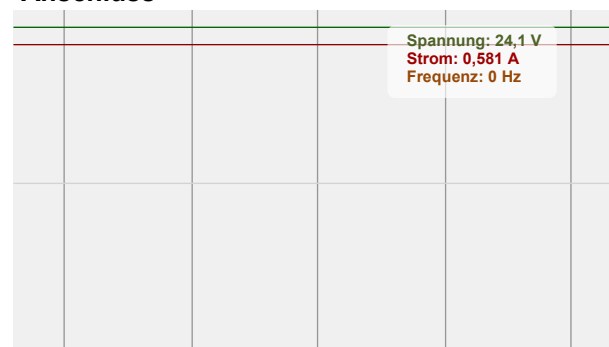


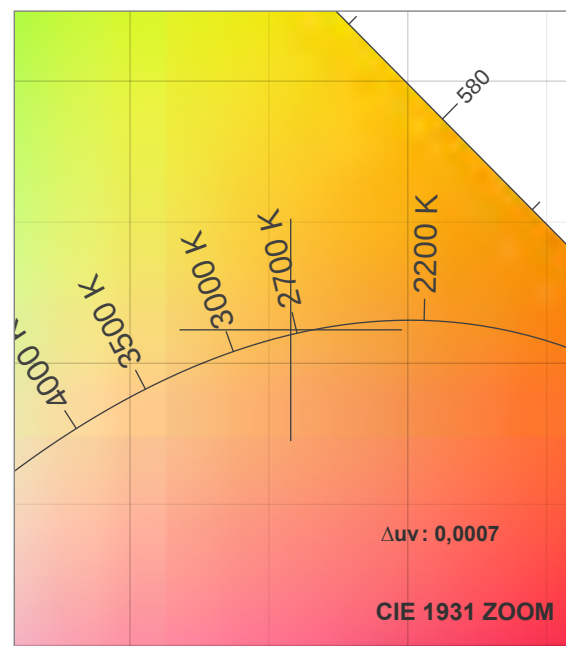
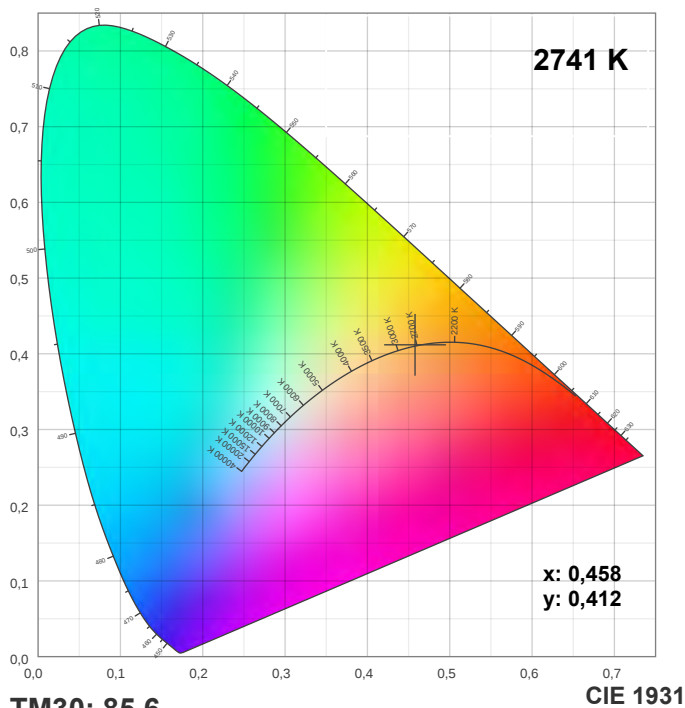
Abstrahlwinkel **116,1°**

Spektrum

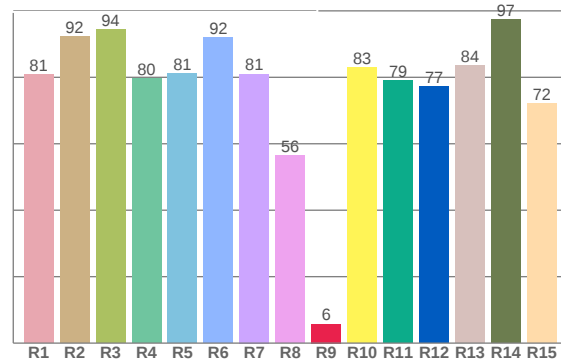
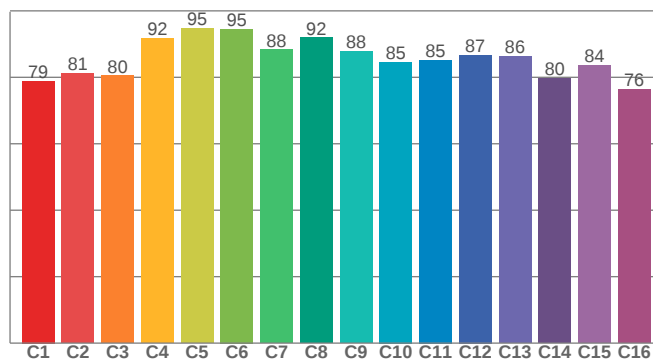


Anschluss





CRI: 82,2 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 80,7 | 92,2 | 94,3 | 79,6 | 81,1 | 91,9 | 81,0 | 56,5 | 5,7 | 82,9 | 79,0 | 77,1 | 83,5 | 97,5 | 72,0 |

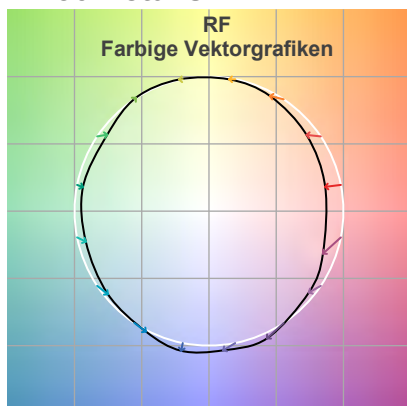
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 78,9 | 81,1 | 80,5 | 91,7 | 94,8 | 94,6 | 88,3 | 91,9 | 87,8 | 84,6 | 85,2 | 86,7 | 86,3 | 79,6 | 83,6 | 76,4 |

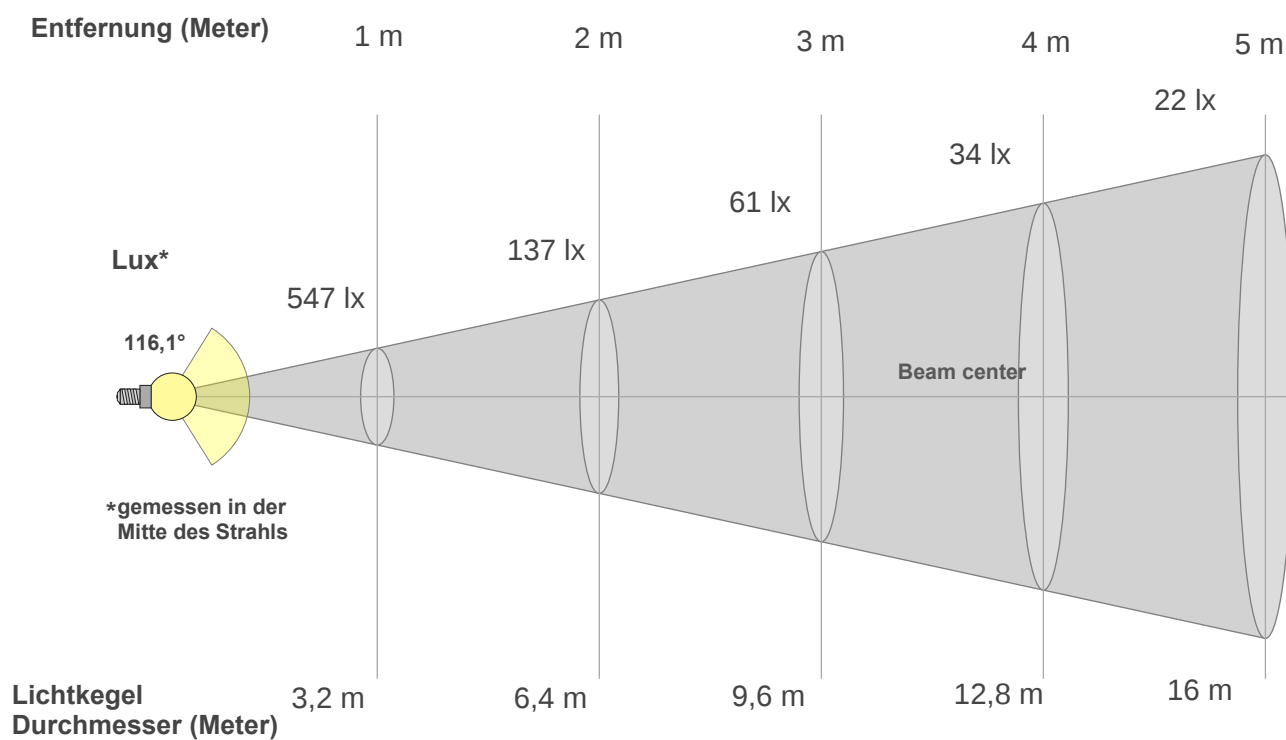
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2741 K                | 82,2                      | 5,7                    | 85,6                 | 93,9                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 547lx | 137lx | 61lx | 34lx | 22lx | 15lx | 11lx | 9lx | 7lx | 5lx | 50,8lx | 12,7lx | 5,6lx | 3,2lx | 2lx   | 1,4lx | 1lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,5lx |

## 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  | 26,9                                          | 28,2 | 27,2 | 28,5 | 28,8 | 27,6                                      | 28,8 | 27,9 | 29,2 | 29,4 |
|                                                                   | 3H  | 28,2                                          | 29,4 | 28,6 | 29,8 | 30,0 | 29,1                                      | 30,4 | 29,5 | 30,7 | 30,9 |
|                                                                   | 4H  | 28,7                                          | 29,9 | 29,1 | 30,2 | 30,5 | 29,7                                      | 30,9 | 30,2 | 31,3 | 31,6 |
|                                                                   | 6H  | 29,0                                          | 30,1 | 29,4 | 30,4 | 30,8 | 30,3                                      | 31,3 | 30,6 | 31,6 | 32,1 |
|                                                                   | 8H  | 29,1                                          | 30,1 | 29,5 | 30,4 | 30,9 | 30,4                                      | 31,5 | 30,8 | 31,8 | 32,2 |
|                                                                   | 12H | 29,1                                          | 30,1 | 29,5 | 30,5 | 30,9 | 30,5                                      | 31,5 | 30,9 | 31,9 | 32,4 |
| 4H                                                                | 2H  | 27,5                                          | 28,7 | 28,0 | 29,0 | 29,3 | 28,1                                      | 29,3 | 28,5 | 29,6 | 29,9 |
|                                                                   | 3H  | 29,1                                          | 30,1 | 29,5 | 30,5 | 30,9 | 29,9                                      | 30,9 | 30,3 | 31,2 | 31,7 |
|                                                                   | 4H  | 29,6                                          | 30,5 | 30,1 | 31,0 | 31,5 | 30,5                                      | 31,5 | 31,0 | 31,9 | 32,5 |
|                                                                   | 6H  | 30,0                                          | 30,8 | 30,5 | 31,2 | 31,6 | 31,1                                      | 32,0 | 31,6 | 32,3 | 32,7 |
|                                                                   | 8H  | 30,1                                          | 30,9 | 30,6 | 31,3 | 31,7 | 31,3                                      | 32,1 | 31,8 | 32,5 | 32,9 |
|                                                                   | 12H | 30,1                                          | 30,8 | 30,6 | 31,2 | 31,7 | 31,4                                      | 32,1 | 31,9 | 32,5 | 33,1 |
| 8H                                                                | 4H  | 29,9                                          | 30,6 | 30,4 | 31,1 | 31,5 | 30,7                                      | 31,5 | 31,2 | 31,9 | 32,3 |
|                                                                   | 6H  | 30,4                                          | 31,0 | 30,9 | 31,5 | 32,0 | 31,4                                      | 32,0 | 31,9 | 32,5 | 33,0 |
|                                                                   | 8H  | 30,5                                          | 31,1 | 31,1 | 31,6 | 32,3 | 31,7                                      | 32,2 | 32,2 | 32,7 | 33,4 |
|                                                                   | 12H | 30,6                                          | 31,1 | 31,2 | 31,6 | 32,2 | 31,9                                      | 32,3 | 32,5 | 32,8 | 33,5 |
| 12H                                                               | 4H  | 29,9                                          | 30,5 | 30,4 | 31,0 | 31,5 | 30,7                                      | 31,3 | 31,2 | 31,8 | 32,3 |
|                                                                   | 6H  | 30,4                                          | 30,9 | 31,0 | 31,5 | 32,2 | 31,4                                      | 31,9 | 31,9 | 32,5 | 33,2 |
|                                                                   | 8H  | 30,6                                          | 31,0 | 31,2 | 31,6 | 32,2 | 31,7                                      | 32,1 | 32,3 | 32,7 | 33,3 |
| 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                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,2                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 0,5 / -0,7                                    |      |      |      |      | 0,5 / -0,6                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1661 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 03.06.2020<br>13:44:41 |
| 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<br>Flicker SVM Wert | 0,02<br>0                                   |
|                                                                      |                                        | Yes - PstLM $\leq 1,0$<br>Yes - SVM $< 0,4$ |

