

Lichteffizienz:

120 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 94,3

Farbtemperatur:

4124 K

Lichtstärke: 1823 lm/m

Leuchtdichte: 650 cd

Leistung: 15,2 W/m

Powerfaktor: 1,0



Bestellnummer:

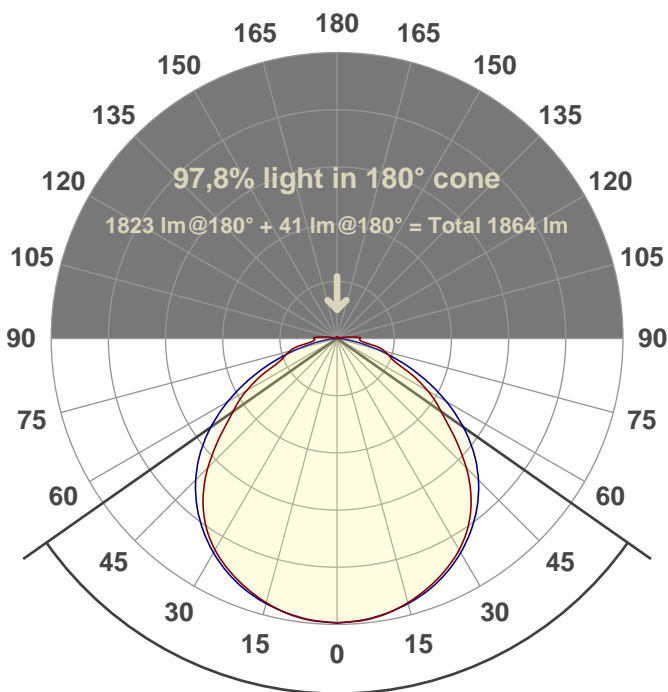
IC5448802840

Messung erstellt:

14.01.2022 10:01:05

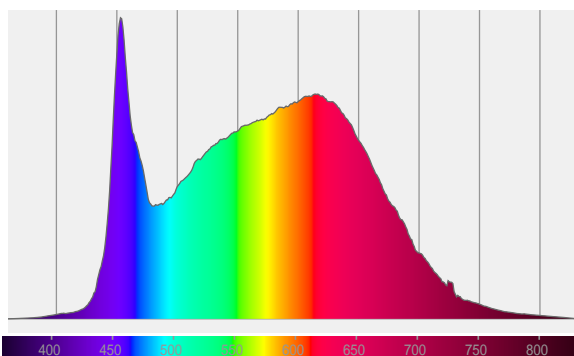
Beschreibung:

LED-Strip - IP54 - 48V/DC -
14,4W/m - 1851lm/m -
160LED/m 5m-Rolle - 4000K -
IC-Chips
(angeschlossen an
Labornetzteil)

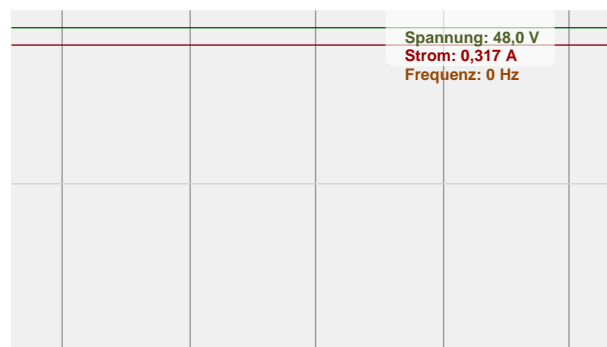


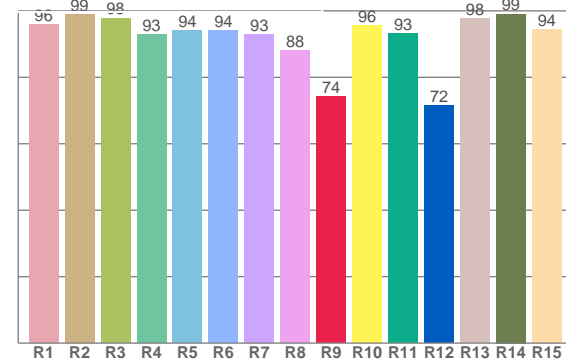
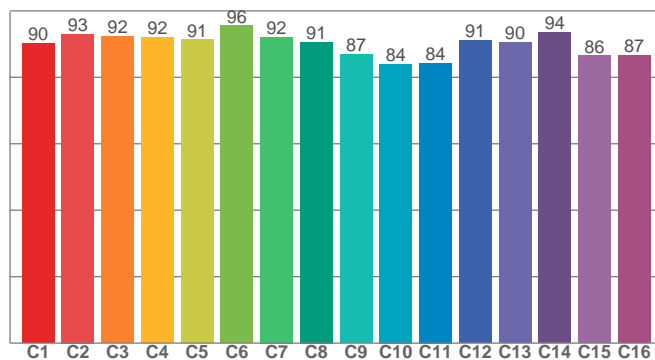
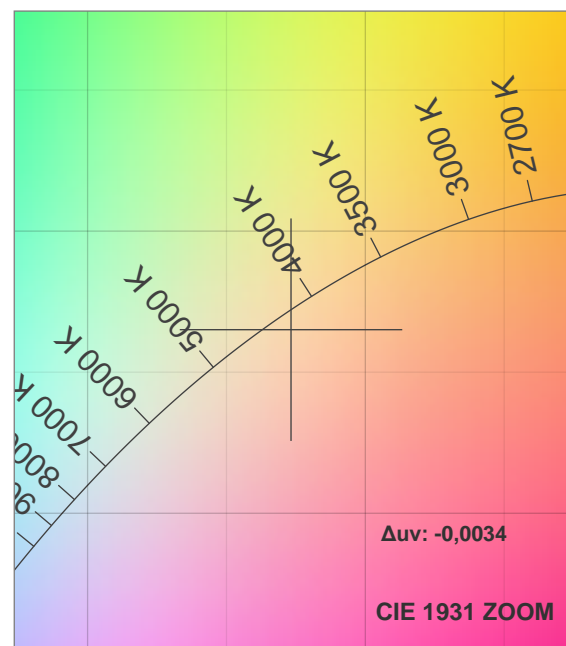
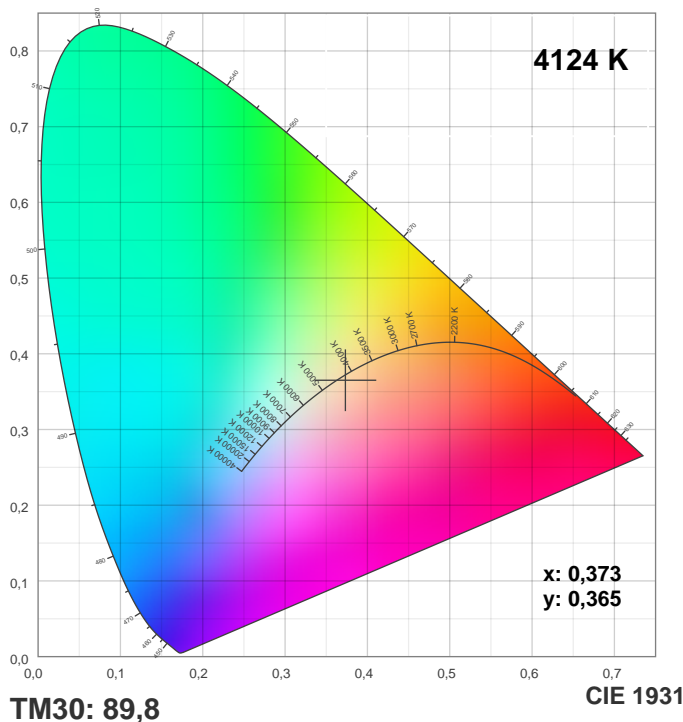
Abstrahlwinkel **109,8°**

Spektrum



Anschluss





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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,8 | 98,8 | 97,8 | 92,8 | 94,0 | 94,2 | 92,9 | 88,2 | 74,2 | 95,6 | 93,1 | 71,6 | 97,7 | 99,0 | 94,3 |

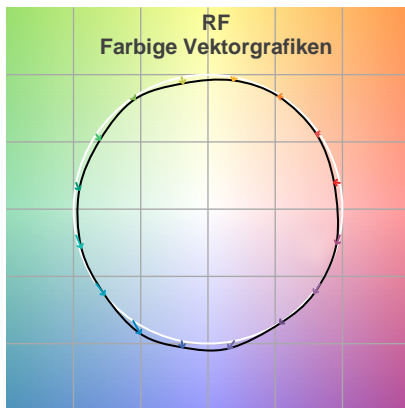
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90,3 | 93,0 | 92,3 | 92,0 | 91,3 | 95,5 | 92,2 | 90,7 | 86,9 | 84,0 | 84,3 | 91,1 | 90,5 | 93,6 | 86,5 | 86,6 |

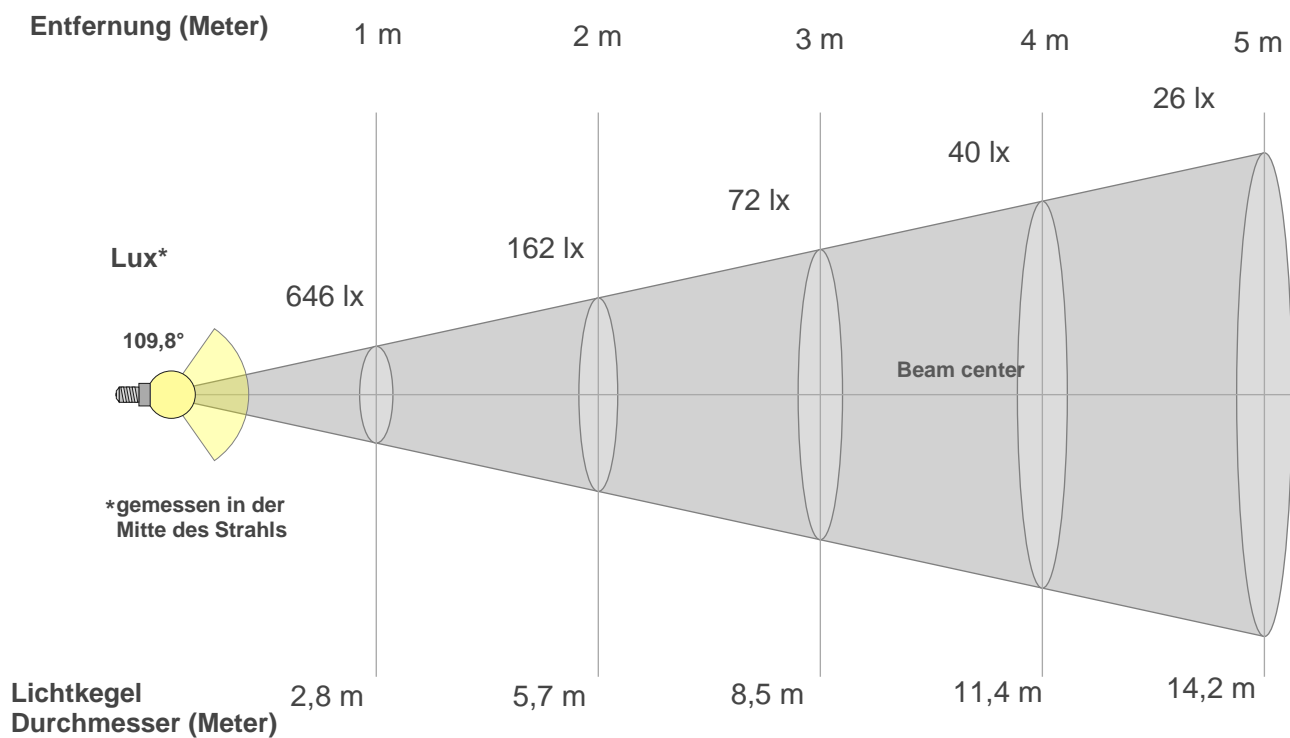
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4124 K | 94,3 | 74,2 | 89,8 | 98,0 |

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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 646lx | 162lx | 72lx | 40lx | 26lx | 18lx | 13lx | 10lx | 8lx | 6lx | 60lx | 15lx | 6,7lx | 3,8lx | 2,4lx | 1,7lx | 1,2lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,6lx |

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 X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 27,0 | 28,2 | 27,2 | 28,5 | 28,7 | 29,6 | 30,8 | 29,8 | 31,1 | 31,3 |
| | 3H | 27,6 | 28,9 | 28,0 | 29,1 | 29,3 | 30,7 | 32,0 | 31,1 | 32,3 | 32,5 |
| | 4H | 27,9 | 29,1 | 28,3 | 29,4 | 29,7 | 31,1 | 32,3 | 31,5 | 32,6 | 32,9 |
| | 6H | 28,3 | 29,3 | 28,6 | 29,6 | 30,0 | 31,4 | 32,5 | 31,8 | 32,8 | 33,1 |
| | 8H | 28,3 | 29,4 | 28,7 | 29,7 | 30,1 | 31,5 | 32,5 | 31,8 | 32,8 | 33,2 |
| | 12H | 28,4 | 29,4 | 28,8 | 29,7 | 30,2 | 31,5 | 32,5 | 31,9 | 32,8 | 33,3 |
| 4H | 2H | 27,5 | 28,7 | 27,9 | 29,0 | 29,2 | 29,7 | 30,9 | 30,1 | 31,1 | 31,4 |
| | 3H | 28,4 | 29,4 | 28,8 | 29,8 | 30,2 | 31,1 | 32,1 | 31,4 | 32,4 | 32,8 |
| | 4H | 28,8 | 29,7 | 29,2 | 30,1 | 30,6 | 31,5 | 32,4 | 31,9 | 32,8 | 33,4 |
| | 6H | 29,1 | 30,0 | 29,6 | 30,4 | 30,7 | 31,8 | 32,7 | 32,3 | 33,0 | 33,4 |
| | 8H | 29,2 | 30,0 | 29,8 | 30,4 | 30,8 | 31,9 | 32,7 | 32,4 | 33,0 | 33,4 |
| | 12H | 29,3 | 30,0 | 29,8 | 30,4 | 30,9 | 31,9 | 32,6 | 32,4 | 33,0 | 33,5 |
| 8H | 4H | 29,0 | 29,8 | 29,5 | 30,2 | 30,5 | 31,5 | 32,3 | 32,0 | 32,7 | 33,1 |
| | 6H | 29,5 | 30,1 | 30,0 | 30,5 | 31,1 | 31,9 | 32,5 | 32,4 | 33,0 | 33,5 |
| | 8H | 29,7 | 30,2 | 30,2 | 30,7 | 31,4 | 32,1 | 32,6 | 32,6 | 33,1 | 33,8 |
| | 12H | 29,9 | 30,3 | 30,4 | 30,8 | 31,4 | 32,1 | 32,6 | 32,7 | 33,1 | 33,7 |
| 12H | 4H | 29,0 | 29,7 | 29,5 | 30,1 | 30,6 | 31,5 | 32,2 | 32,0 | 32,6 | 33,1 |
| | 6H | 29,5 | 30,1 | 30,0 | 30,6 | 31,2 | 31,9 | 32,5 | 32,4 | 33,0 | 33,6 |
| | 8H | 29,8 | 30,2 | 30,3 | 30,7 | 31,3 | 32,1 | 32,5 | 32,7 | 33,0 | 33,6 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,2 / -0,3 | | | | | 0,2 / -0,3 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,4 / -0,7 | | | | | 0,7 / -0,9 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,9 / -1,3 | | | | | 1,6 / -1,7 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1823 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 14.01.2022 10:01:05 |
| 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 Flicker SVM Wert 0 | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

