

Lichteffizienz:

79 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 80,7

Farbtemperatur:

3061 K

Lichtstärke: 384 lm

Leuchtdichte: 556 cd

Leistung: 4,9 W

Powerfaktor: 0,93



Bestellnummer:

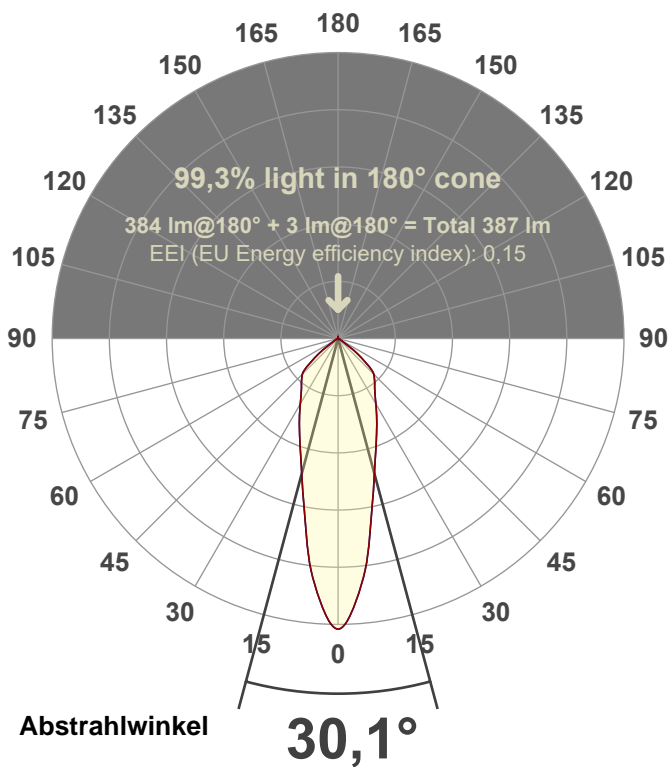
L44441502

Messung erstellt:

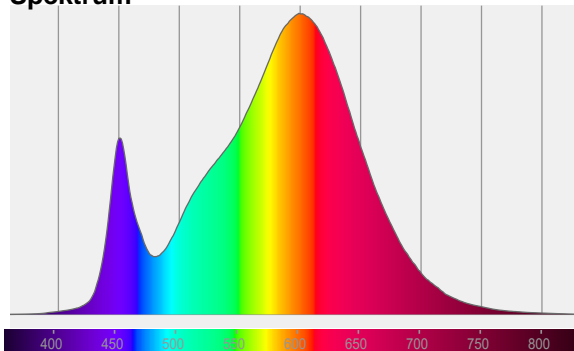
31.03.2022 13:32:53

Beschreibung:

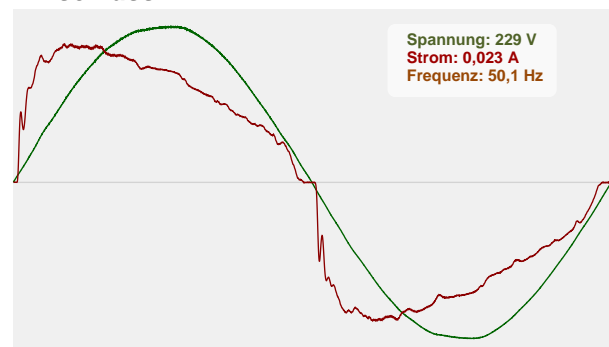
**MAGNETOline line LED**  
Deckeneinbau - quad. -  
chrom matt - IP44 - 200-  
240V/AC 4,5W - 3000K -  
380lm - inkl. Netzgerät  
(L4404NG 350mA)

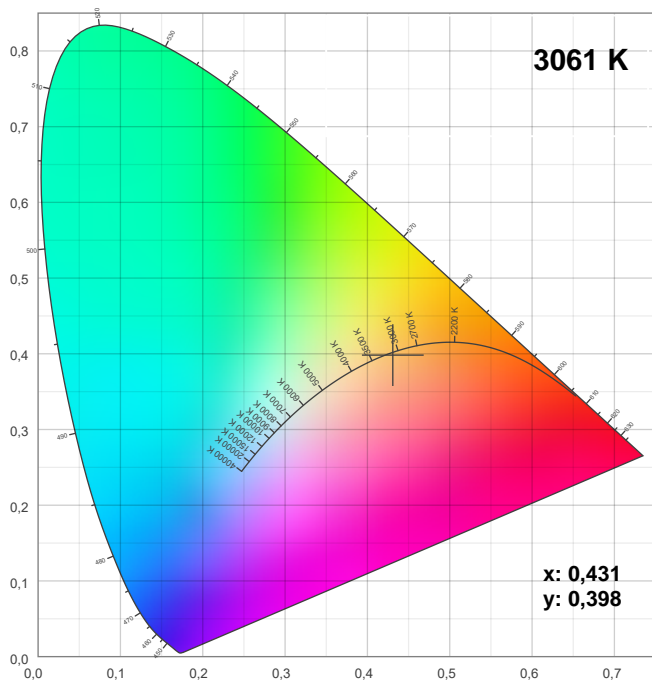


Spektrum



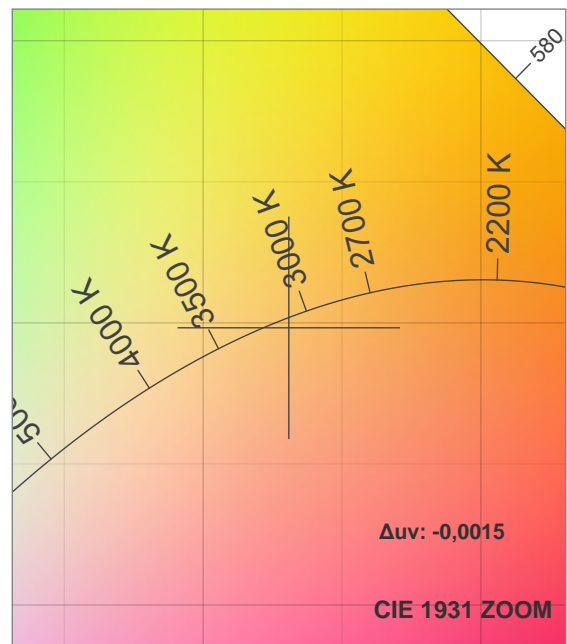
Anschluss



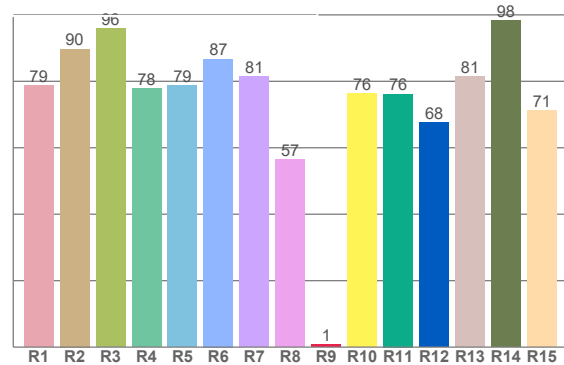
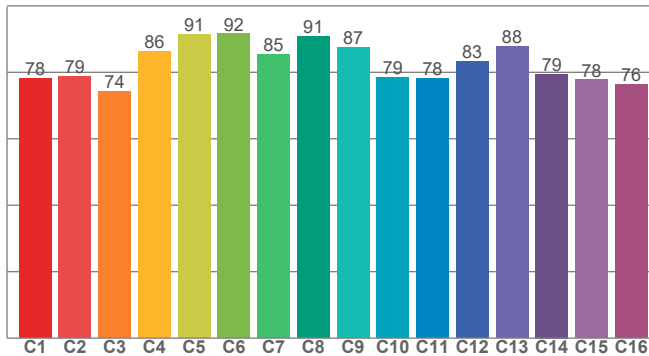


TM30: 82,8

CIE 1931



CRI: 80,7 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 78,8 | 89,8 | 95,9 | 77,9 | 78,7 | 86,7 | 81,5 | 56,5 | 0,8 | 76,4 | 76,2 | 67,6 | 81,3 | 98,4 | 71,2 |

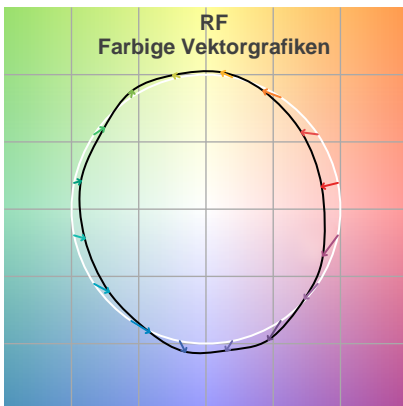
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 78,2 | 78,8 | 74,3 | 86,4 | 91,4 | 91,6 | 85,4 | 90,8 | 87,5 | 78,5 | 78,1 | 83,3 | 87,8 | 79,5 | 77,8 | 76,3 |

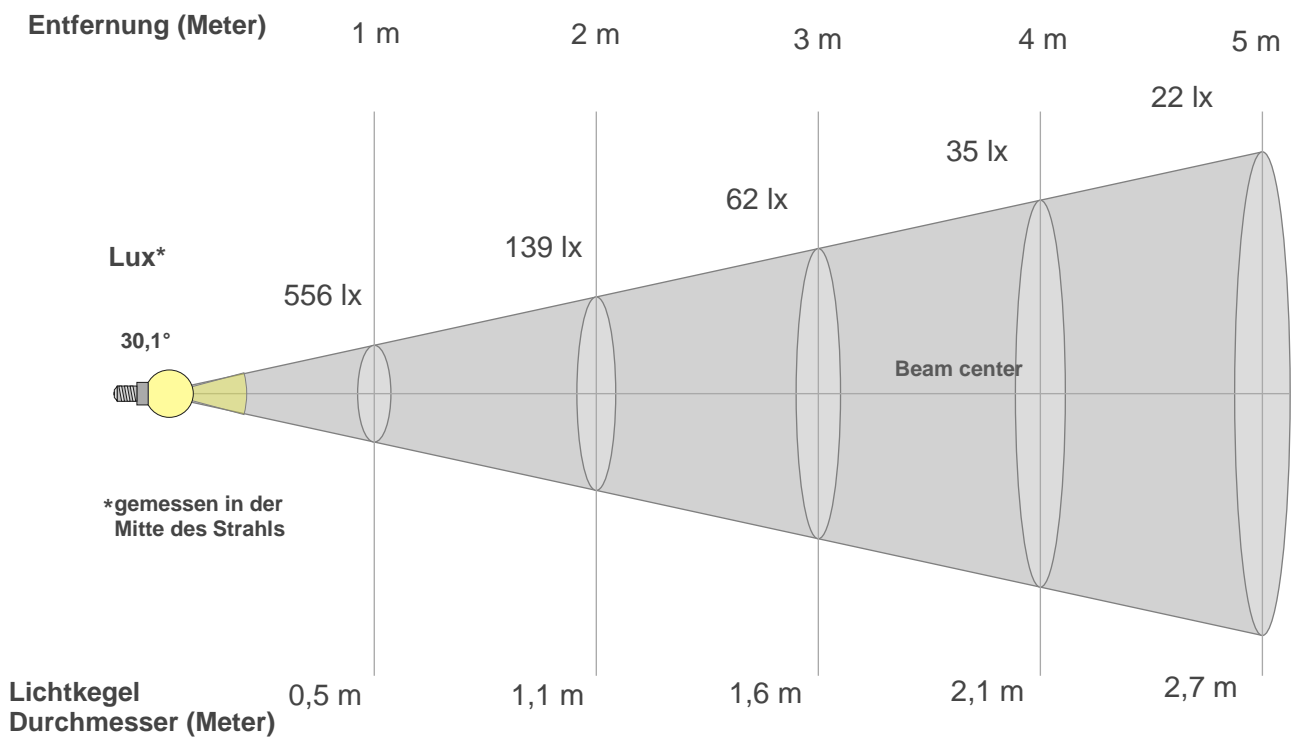
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3061 K                | 80,7                      | 0,8                    | 82,8                 | 95,9                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 556lx | 139lx | 62lx | 35lx | 22lx | 15lx | 11lx | 9lx | 7lx | 6lx | 51,7lx | 12,9lx | 5,7lx | 3,2lx | 2,1lx | 1,4lx | 1,1lx | 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  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 3H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 4H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 6H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 8H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 12H | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
| 4H   | 2H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 3H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 4H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 6H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 8H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 12H | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
| 8H   | 4H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 6H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 8H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 12H | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
| 12H  | 4H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 6H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
|  | 8H  | -â°   | -â° | -â° | -â° | -â° | -â°                                       | -â° | -â° | -â° | -â° |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |
| S = 1.0H   |     | NaN / NaN                                     |     |     |     |     | NaN / NaN                                 |     |     |     |     |
| S = 1.5H   |     | NaN / NaN                                     |     |     |     |     | NaN / NaN                                 |     |     |     |     |
| S = 2.0H   |     | NaN / NaN                                     |     |     |     |     | NaN / NaN                                 |     |     |     |     |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |     |     |     |     | n/a                                       |     |     |     |     |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |     |     |     |     | n/a                                       |     |     |     |     |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 384 lm Gesamtlichtstrom |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 31.03.2022<br>13:32:53 |
| Betreiber           | EVN Lichttechnik       |

| Laboratory and Equipment      |                  |                         |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort  | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art              | Viso Systems     | LabFlicker              |
| Frequenz der Eingangsleistung | 50,1 Hz          |                         |

| Flicker Details   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate  | 20000 Abtastungen/s |   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES)                                    | Flicker Frequenz    | 99,01 Hz                                    |
|   | Flickeranteil in %  | 0,4 %                                       |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,4 %                                       |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,09 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,09 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,39 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,39 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,39 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST  | Mp 0,06             | 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 0,11<br>Flicker SVM Wert 0,01 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

