

## Lichteffizienz:

39 Lumen/Watt

## CRI:

CRI: 90,1

## Farbtemperatur:

4547 K

Lichtstärke: 111 lm

Leuchtdichte: 44,3 cd

Leistung: 2,9 W

Powerfaktor: 0,51



Bestellnummer:

6742540

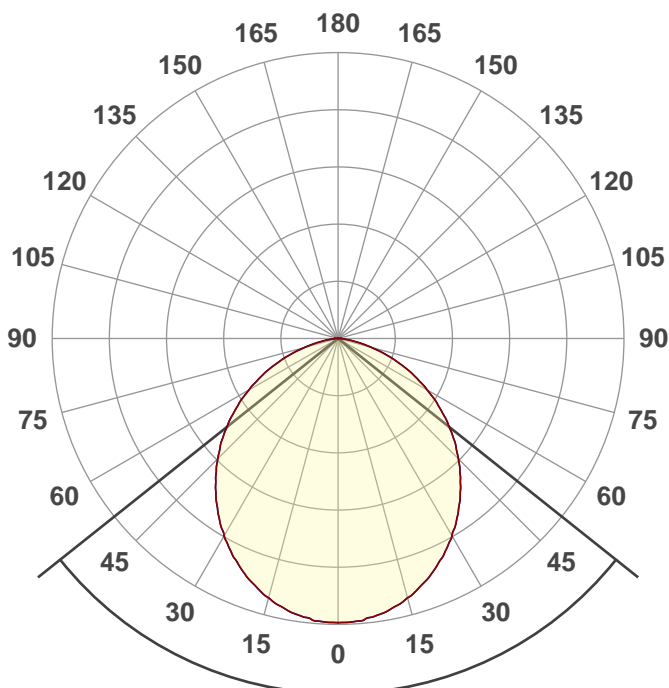
Messung erstellt:

07.02.2023 11:03:21

Beschreibung:

LED Bodeneinbau - quad. -  
EDS / Alu IP67 - 100-240V -  
2,5W - 4000K - 124lm

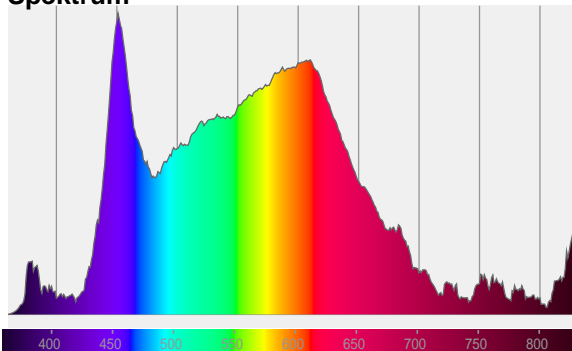
(An Labornetzgerät  
angeschlossen)  
(2,831m)



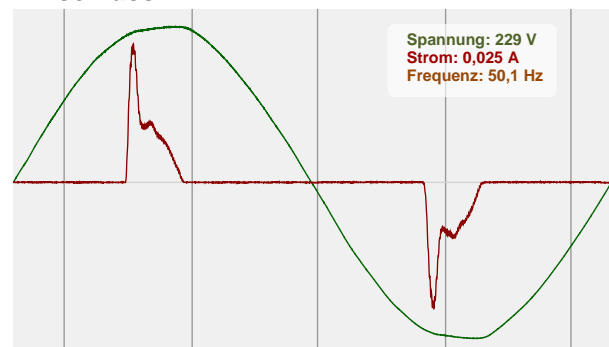
Abstrahlwinkel

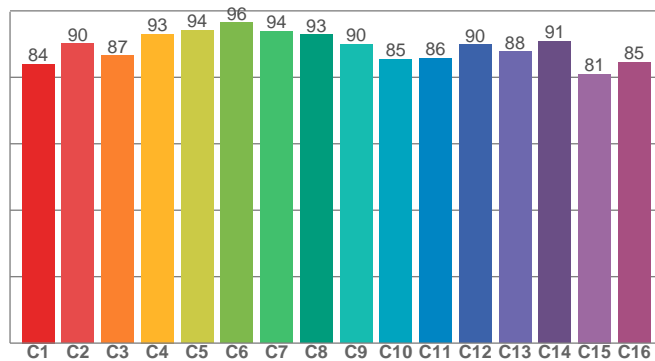
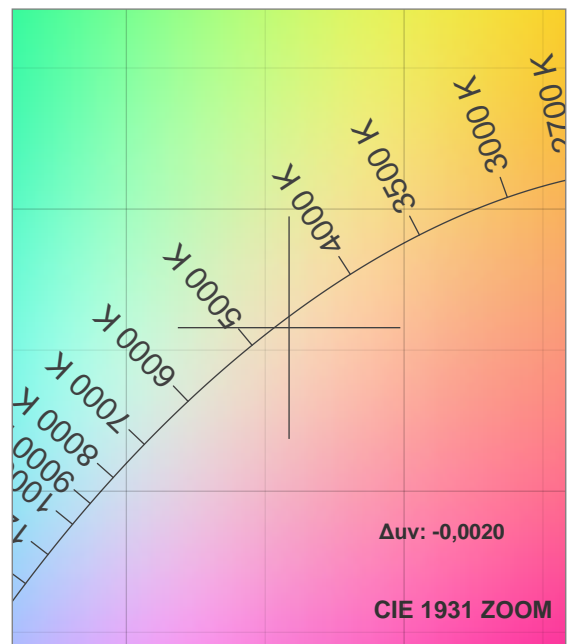
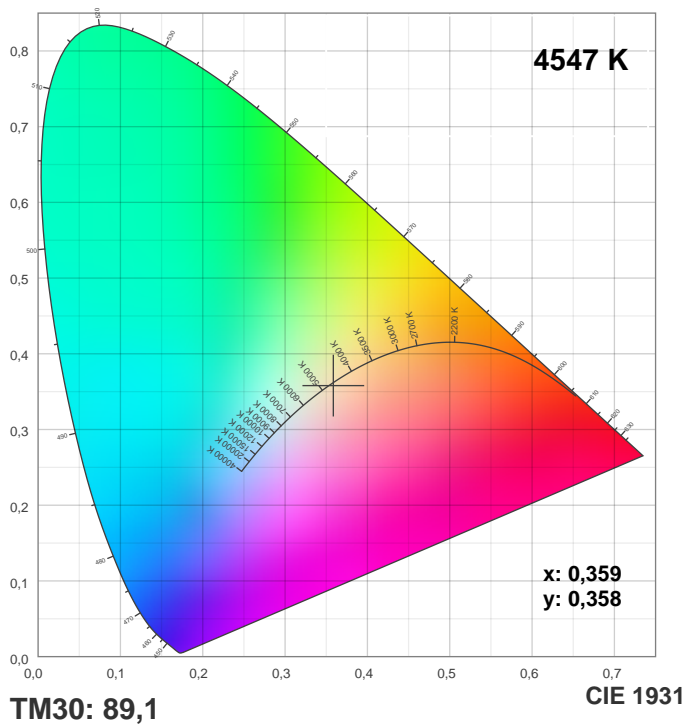
103°

## Spektrum

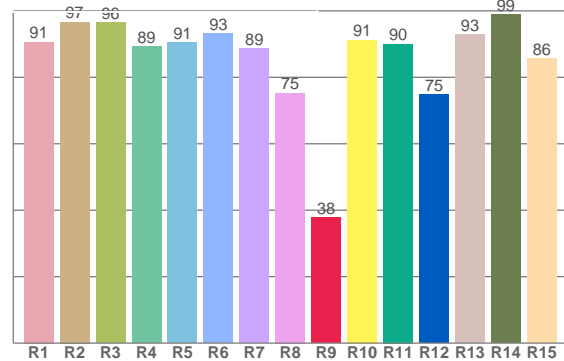


## Anschluss





CRI: 90,1 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90,6 | 96,7 | 96,4 | 89,2 | 90,5 | 93,2 | 88,7 | 75,3 | 37,7 | 91,3 | 90,0 | 74,9 | 92,9 | 98,8 | 85,6 |

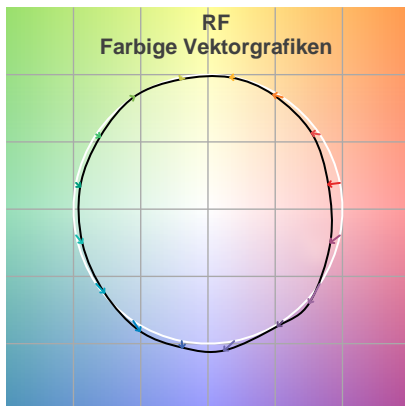
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 84,0 | 90,1 | 86,5 | 93,0 | 94,1 | 96,4 | 93,8 | 92,8 | 90,0 | 85,4 | 85,7 | 89,8 | 87,7 | 90,8 | 81,0 | 84,6 |

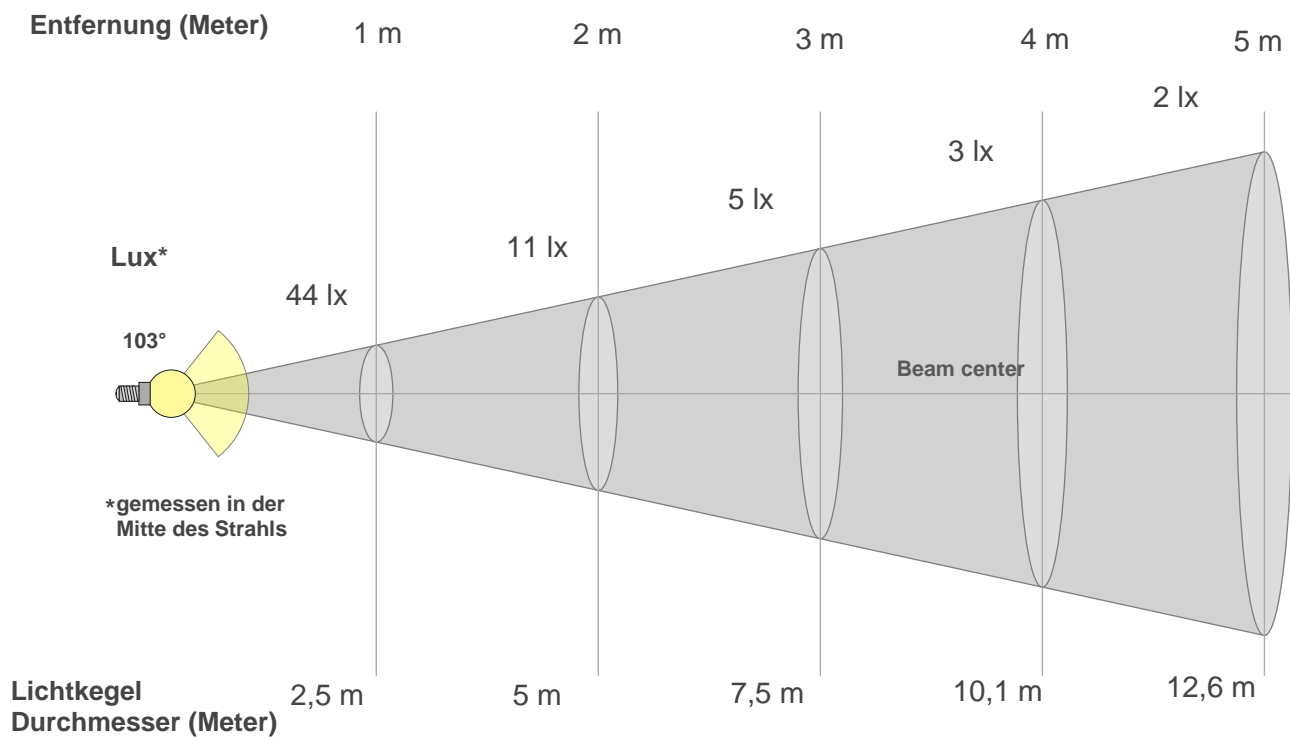
### Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4547 K                | 90,1                      | 37,7                   | 89,1                 | 97,1                   |

## 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 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 44lx | 11lx | 5lx | 3lx | 2lx | 1lx | 1lx | 1lx | 1lx | 0lx | 4,1lx | 1lx  | 0,5lx | 0,3lx | 0,2lx | 0,1lx | 0,1lx | 0,1lx | 0,1lx | 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  | -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 111 Im Gesamtlichtstrom |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 07.02.2023<br>11:03:21 |
| 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    | 100,5 Hz                                    |
|   | Flickeranteil in %  | 0,3 %                                       |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,3 %                                       |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,03 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,04 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,18 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,2 %                                       |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,22 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST  | Mp 0,02             | 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 0,01 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

