

Lichteffizienz:

35 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 87,1

Farbtemperatur:

3128 K

Lichtstärke: 98,2 lm

Leuchtdichte: 38,6 cd

Leistung: 2,8 W

Powerfaktor: 0,5



Bestellnummer:

6722502A

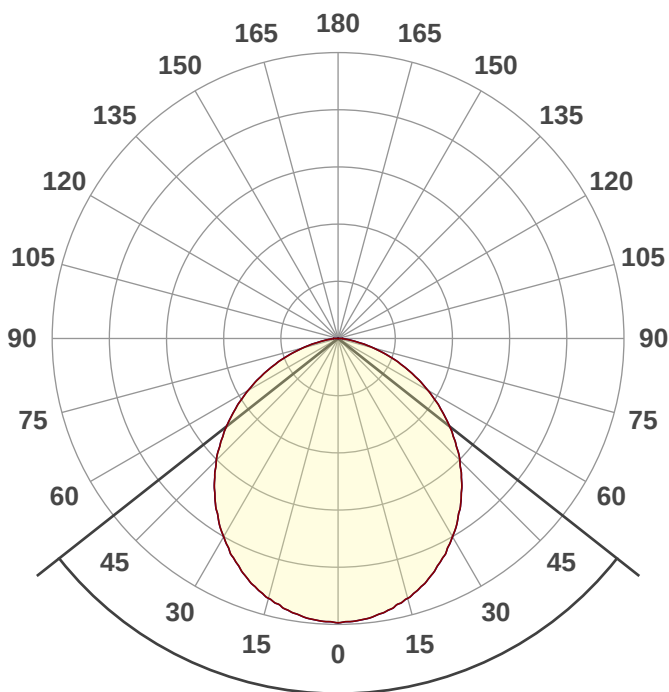
Messung erstellt:

07.02.2023 11:21:57

Beschreibung:

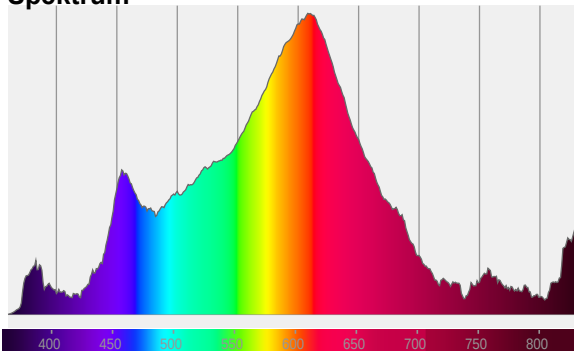
LED Bodeneinbau - rund -  
anthrazit - IP67 - 100-240V -  
2,5W - 3000K - 90lm

(An Labornetzgerät  
angeschlossen)  
(2,831m)

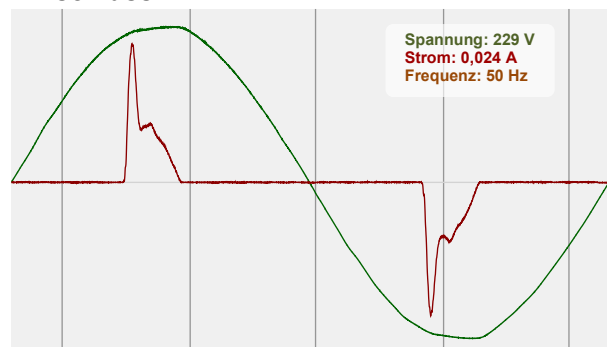


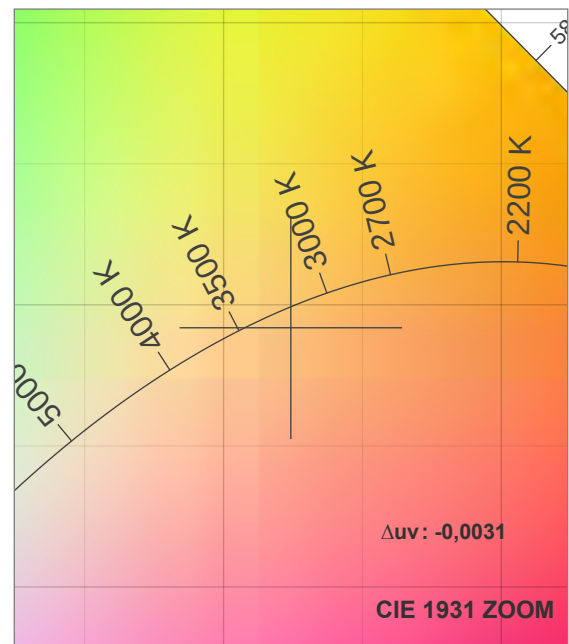
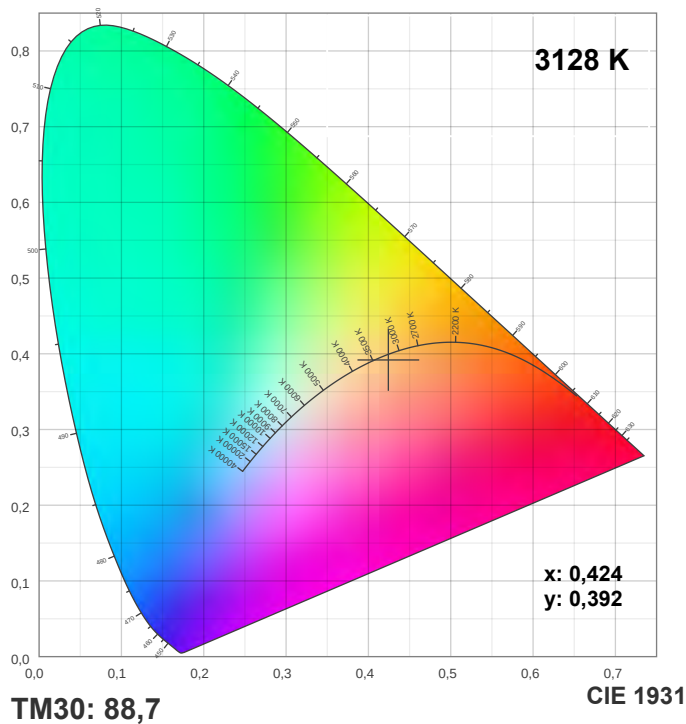
Abstrahlwinkel **103,5°**

Spektrum

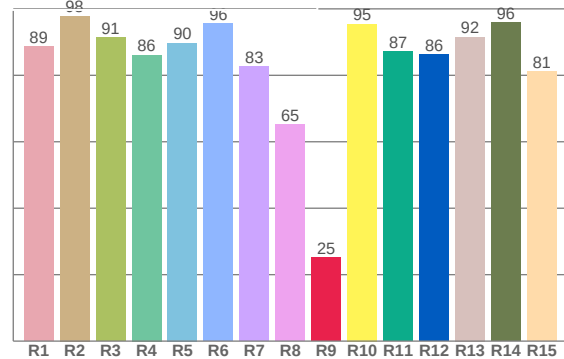
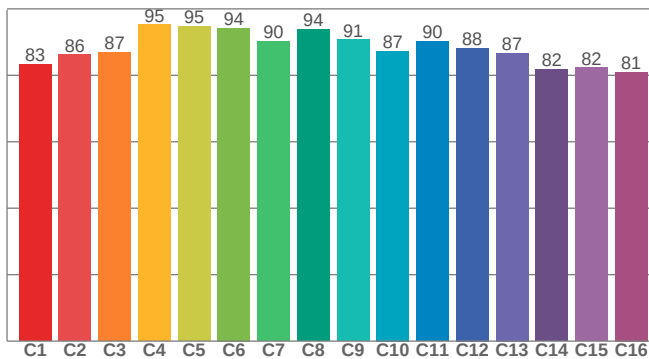


Anschluss





CRI: 87,1 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 88,6 | 97,8 | 91,3 | 86,1 | 89,7 | 95,5 | 82,6 | 65,2 | 25,2 | 95,4 | 87,3 | 86,2 | 91,5 | 95,9 | 81,1 |

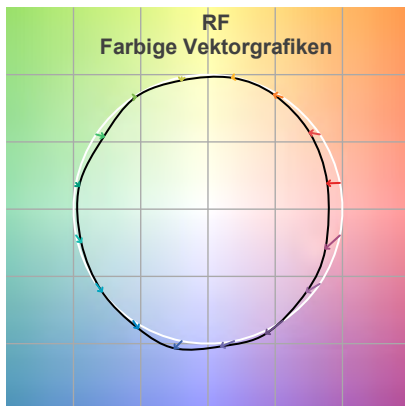
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 83,4 | 86,2 | 86,9 | 95,2 | 94,7 | 94,2 | 90,3 | 93,8 | 90,7 | 87,3 | 90,2 | 88,2 | 86,7 | 81,8 | 82,3 | 81,0 |

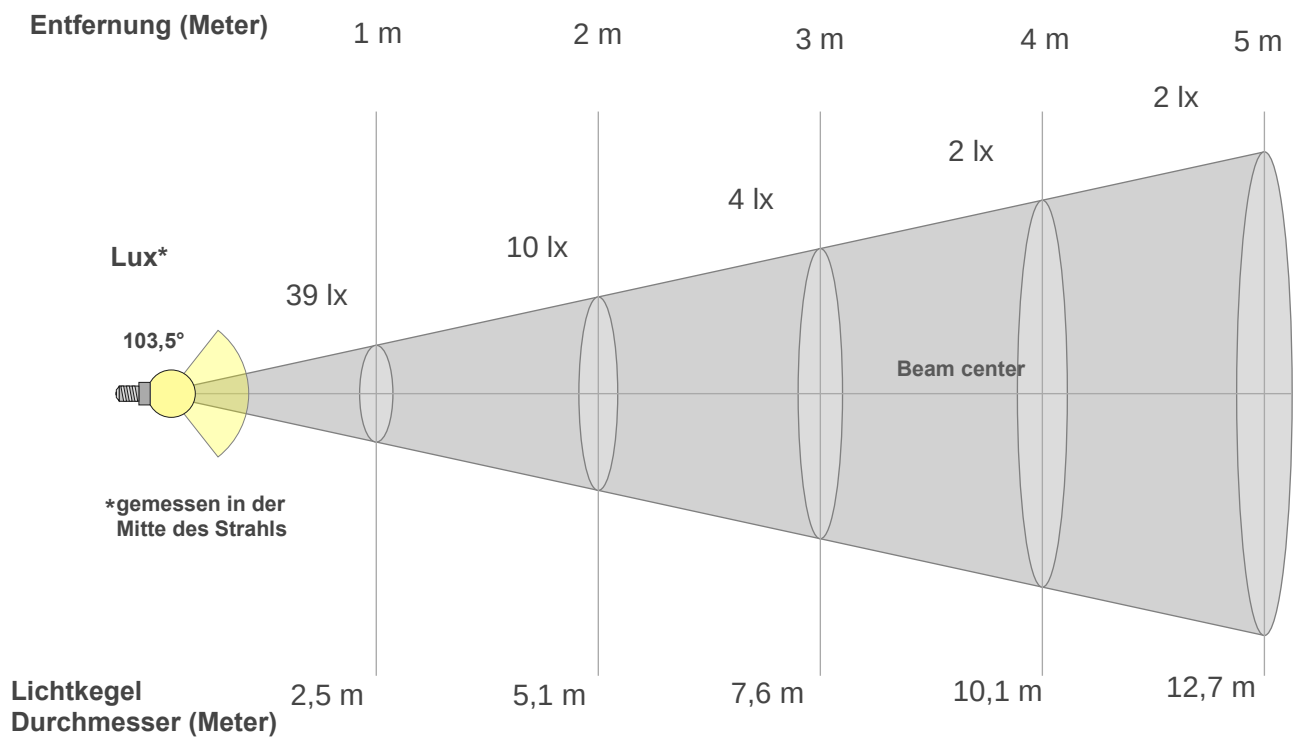
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3128 K                | 87,1                      | 25,2                   | 88,7                 | 95,6                   |

## TM30 Details



## Lichtstrahl Details



## 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  | 21,2                                          | 22,4 | 21,5 | 22,7 | 22,9 | 21,2                                      | 22,4 | 21,5 | 22,7 | 22,9 |
|                                                                   | 3H  | 22,4                                          | 23,6 | 22,8 | 23,9 | 24,1 | 22,4                                      | 23,6 | 22,8 | 23,9 | 24,1 |
|                                                                   | 4H  | 22,8                                          | 24,0 | 23,2 | 24,3 | 24,5 | 22,8                                      | 24,0 | 23,2 | 24,3 | 24,5 |
|                                                                   | 6H  | 23,1                                          | 24,2 | 23,4 | 24,4 | 24,8 | 23,1                                      | 24,2 | 23,4 | 24,4 | 24,8 |
|                                                                   | 8H  | 23,2                                          | 24,2 | 23,5 | 24,5 | 24,9 | 23,2                                      | 24,2 | 23,5 | 24,5 | 24,9 |
|                                                                   | 12H | 23,2                                          | 24,1 | 23,6 | 24,5 | 24,9 | 23,2                                      | 24,1 | 23,6 | 24,5 | 24,9 |
| 4H                                                                | 2H  | 21,7                                          | 22,9 | 22,1 | 23,2 | 23,4 | 21,7                                      | 22,9 | 22,1 | 23,2 | 23,4 |
|                                                                   | 3H  | 23,2                                          | 24,2 | 23,6 | 24,5 | 25,0 | 23,2                                      | 24,2 | 23,6 | 24,5 | 25,0 |
|                                                                   | 4H  | 23,7                                          | 24,5 | 24,1 | 25,0 | 25,5 | 23,7                                      | 24,5 | 24,1 | 25,0 | 25,5 |
|                                                                   | 6H  | 24,0                                          | 24,8 | 24,5 | 25,2 | 25,6 | 24,0                                      | 24,8 | 24,5 | 25,2 | 25,6 |
|                                                                   | 8H  | 24,1                                          | 24,8 | 24,6 | 25,2 | 25,6 | 24,1                                      | 24,8 | 24,6 | 25,2 | 25,6 |
|                                                                   | 12H | 24,1                                          | 24,7 | 24,6 | 25,2 | 25,6 | 24,1                                      | 24,7 | 24,6 | 25,2 | 25,6 |
| 8H                                                                | 4H  | 23,9                                          | 24,6 | 24,4 | 25,0 | 25,4 | 23,9                                      | 24,6 | 24,4 | 25,0 | 25,4 |
|                                                                   | 6H  | 24,3                                          | 24,9 | 24,8 | 25,3 | 25,9 | 24,3                                      | 24,9 | 24,8 | 25,3 | 25,9 |
|                                                                   | 8H  | 24,4                                          | 24,9 | 24,9 | 25,5 | 26,1 | 24,4                                      | 24,9 | 24,9 | 25,5 | 26,1 |
|                                                                   | 12H | 24,5                                          | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,1 | 24,5                                      | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,1 |
| 12H                                                               | 4H  | 23,8                                          | 24,5 | 24,3 | 24,9 | 25,4 | 23,8                                      | 24,5 | 24,3 | 24,9 | 25,4 |
|                                                                   | 6H  | 24,3                                          | 24,8 | 24,8 | 25,3 | 26,0 | 24,3                                      | 24,8 | 24,8 | 25,3 | 26,0 |
|                                                                   | 8H  | 24,5                                          | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,0 | 24,5                                      | 24,9 | 25,1 | 25,4 | 26,0 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,2                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,3 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,3 / -0,4                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 0,6 / -0,8                                    |      |      |      |      | 0,6 / -0,8                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 98,2 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 07.02.2023<br>11:21:57 |
| Betreiber           | EVN Lichttechnik       |

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

