

Lichteffizienz:

100 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 79,9

Farbtemperatur:

3049 K

Lichtstärke: 466 lm

Leuchtdichte: 775 cd

Leistung: 4,7 W

Powerfaktor: 0,84



Bestellnummer:

67321053D

Messung erstellt:

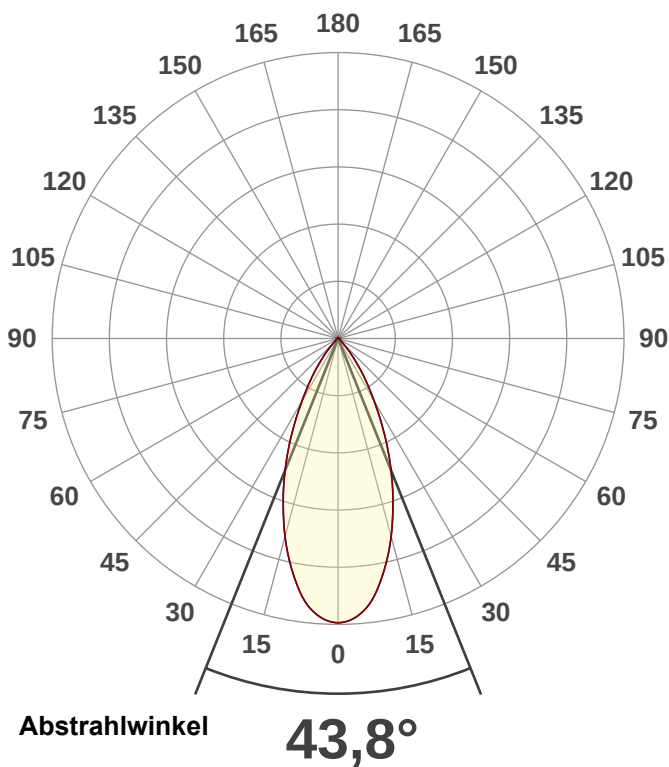
06.03.2023 10:39:02

Beschreibung:

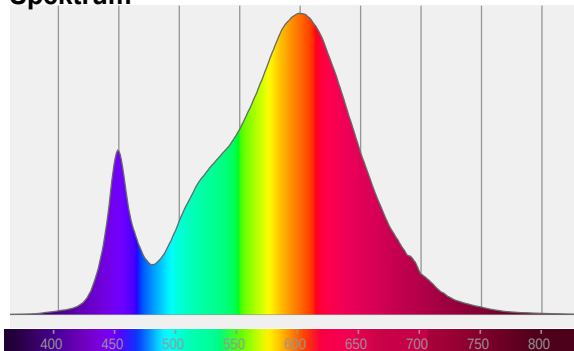
FAUNA

LED Bodeneinbau - rund -  
EDS / Alu - inkl. LM IP66 -  
230V - 5W - 3000K - 450lm -  
dimmbar

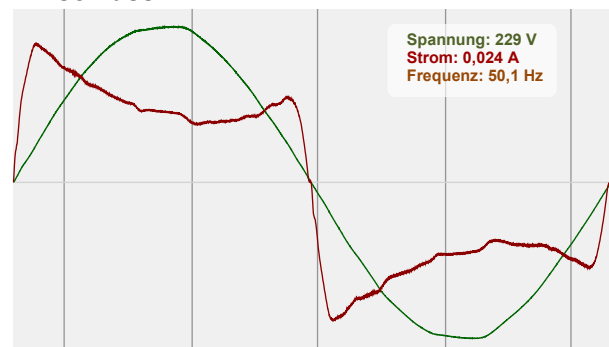
(2,831m)

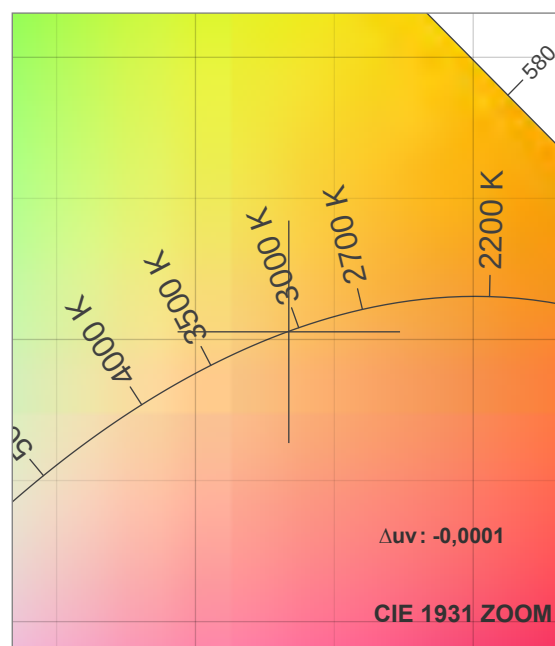
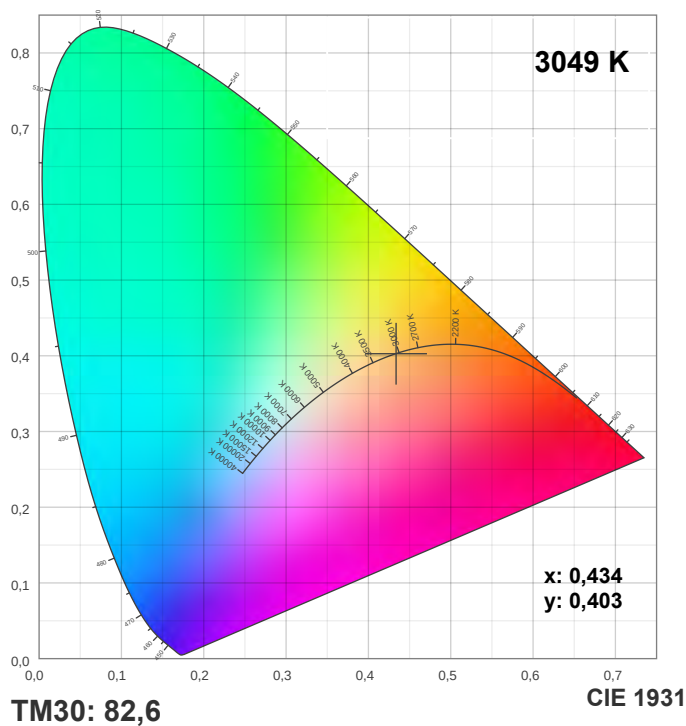


Spektrum

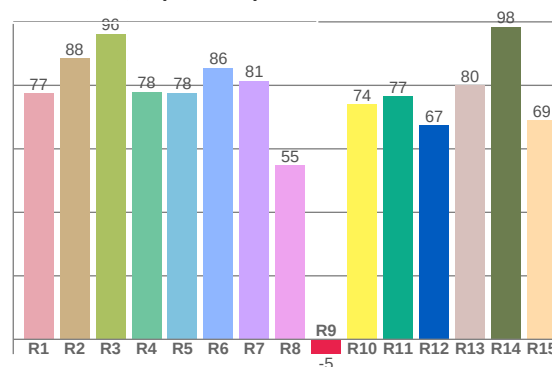
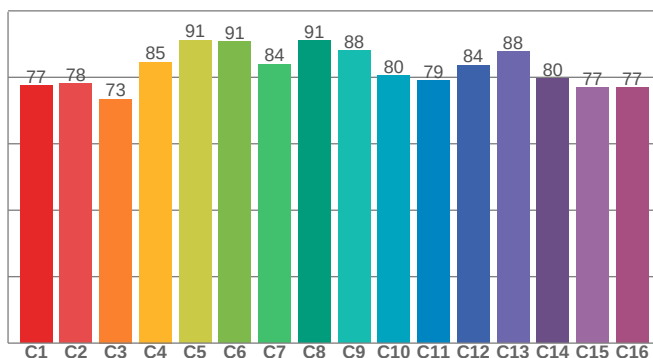


Anschluss





CRI: 79,9 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,5 | 88,4 | 96,3 | 77,9 | 77,6 | 85,5 | 81,4 | 54,8 | -4,7 | 74,0 | 76,6 | 67,4 | 79,9 | 98,4 | 69,0 |

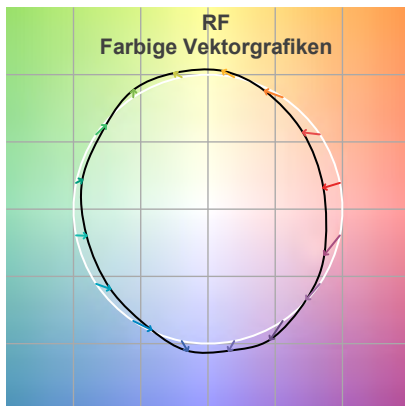
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,5 | 78,1 | 73,5 | 84,6 | 91,2 | 90,8 | 83,9 | 91,1 | 88,0 | 80,4 | 79,0 | 83,5 | 87,7 | 79,6 | 76,8 | 76,8 |

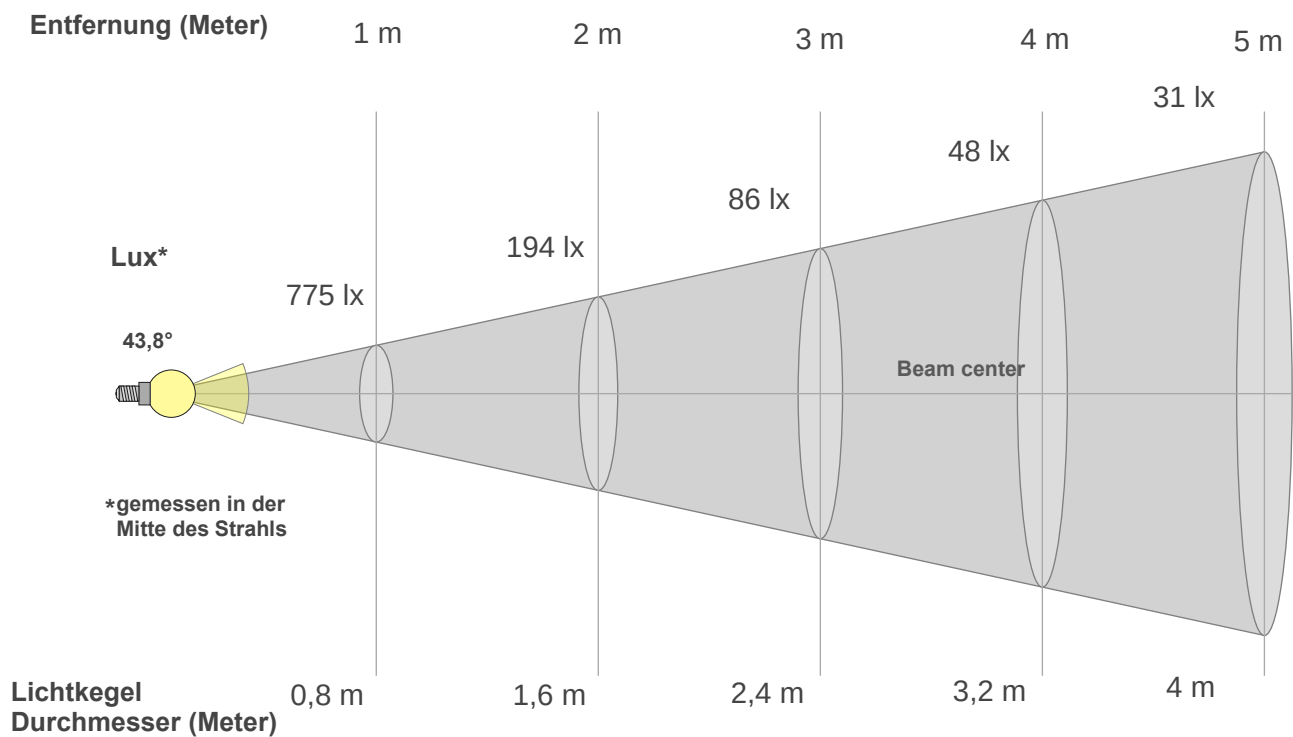
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3049 K                | 79,9                      | -4,7                   | 82,6                 | 96,0                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 775lx | 194lx | 86lx | 48lx | 31lx | 22lx | 16lx | 12lx | 10lx | 8lx | 72lx | 18lx | 8lx  | 4,5lx | 2,9lx | 2lx   | 1,5lx | 1,1lx | 0,9lx | 0,7lx |

## Blendungsbewertung nach UGR

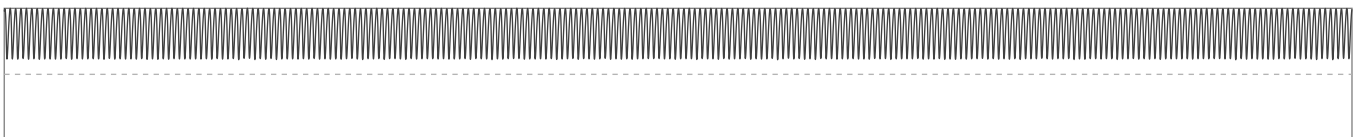
|                                                                  |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| 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  | 17,4                                          | 18,1 | 17,6 | 18,3 | 18,5 | 17,4                                      | 18,1 | 17,6 | 18,3 | 18,5 |
|                                                                  | 3H  | 17,3                                          | 18,0 | 17,7 | 18,2 | 18,4 | 17,3                                      | 18,0 | 17,7 | 18,2 | 18,4 |
|                                                                  | 4H  | 17,3                                          | 18,0 | 17,7 | 18,2 | 18,5 | 17,3                                      | 18,0 | 17,7 | 18,2 | 18,5 |
|                                                                  | 6H  | 17,4                                          | 18,0 | 17,7 | 18,3 | 18,6 | 17,4                                      | 18,0 | 17,7 | 18,3 | 18,6 |
|                                                                  | 8H  | 17,4                                          | 17,9 | 17,7 | 18,3 | 18,6 | 17,4                                      | 17,9 | 17,7 | 18,3 | 18,6 |
|                                                                  | 12H | 17,4                                          | 17,9 | 17,7 | 18,3 | 18,7 | 17,4                                      | 17,9 | 17,7 | 18,3 | 18,7 |
| 4H                                                               | 2H  | 17,2                                          | 17,9 | 17,6 | 18,1 | 18,3 | 17,2                                      | 17,9 | 17,6 | 18,1 | 18,3 |
|                                                                  | 3H  | 17,3                                          | 17,8 | 17,6 | 18,2 | 18,6 | 17,3                                      | 17,8 | 17,6 | 18,2 | 18,6 |
|                                                                  | 4H  | 17,2                                          | 17,7 | 17,7 | 18,2 | 18,7 | 17,2                                      | 17,7 | 17,7 | 18,2 | 18,7 |
|                                                                  | 6H  | 17,3                                          | 17,8 | 17,8 | 18,2 | 18,5 | 17,3                                      | 17,8 | 17,8 | 18,2 | 18,5 |
|                                                                  | 8H  | 17,3                                          | 17,8 | 17,8 | 18,1 | 18,5 | 17,3                                      | 17,8 | 17,8 | 18,1 | 18,5 |
|                                                                  | 12H | 17,3                                          | 17,7 | 17,8 | 18,1 | 18,6 | 17,3                                      | 17,7 | 17,8 | 18,1 | 18,6 |
| 8H                                                               | 4H  | 17,2                                          | 17,7 | 17,7 | 18,0 | 18,4 | 17,2                                      | 17,7 | 17,7 | 18,0 | 18,4 |
|                                                                  | 6H  | 17,3                                          | 17,6 | 17,8 | 18,1 | 18,6 | 17,3                                      | 17,6 | 17,8 | 18,1 | 18,6 |
|                                                                  | 8H  | 17,4                                          | 17,7 | 17,9 | 18,2 | 18,8 | 17,4                                      | 17,7 | 17,9 | 18,2 | 18,8 |
|                                                                  | 12H | 17,5                                          | 17,7 | 18,1 | 18,2 | 18,8 | 17,5                                      | 17,7 | 18,1 | 18,2 | 18,8 |
| 12H                                                              | 4H  | 17,1                                          | 17,5 | 17,6 | 17,9 | 18,4 | 17,1                                      | 17,5 | 17,6 | 17,9 | 18,4 |
|                                                                  | 6H  | 17,3                                          | 17,6 | 17,8 | 18,1 | 18,7 | 17,3                                      | 17,6 | 17,8 | 18,1 | 18,7 |
|                                                                  | 8H  | 17,4                                          | 17,6 | 18,0 | 18,1 | 18,7 | 17,4                                      | 17,6 | 18,0 | 18,1 | 18,7 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | 4,1 / -3,5                                    |      |      |      |      | 4,1 / -3,5                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | 6,6 / -4,0                                    |      |      |      |      | 6,6 / -4,0                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | 8,5 / -4,3                                    |      |      |      |      | 8,5 / -4,3                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                 |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 466 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 06.03.2023<br>10:39:02 |
| 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 Hz                                      |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 24,12 %                                     |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0,07                                        |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 24,12 %                                     |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,8 %                                       |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 3,28 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 25,13 %                                     |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 24,54 %                                     |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 24,15 %                                     |
| Flickerindex nach ASSIST                                                                              | Mp 0,22             | 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 0,26<br>Flicker SVM Wert 0,86 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>No - SVM $>$ 0,4 |



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

