

Lichteffizienz:

98 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 79,8

Farbtemperatur:

3056 K

Lichtstärke: 463 lm

Leuchtdichte: 476 cd

Leistung: 4,7 W

Powerfaktor: 0,84



Bestellnummer:

67923553D_679235EV53D_matt

Messung erstellt:

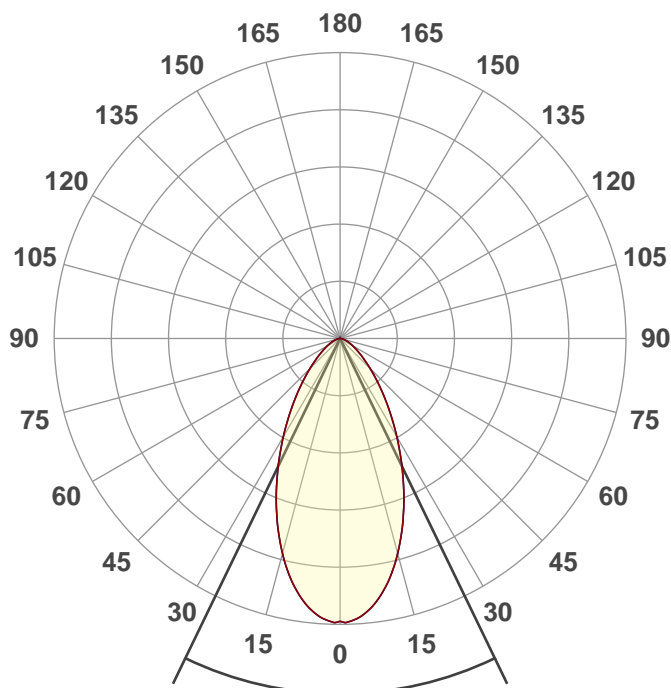
08.03.2023 07:50:55

Beschreibung:

TALPA

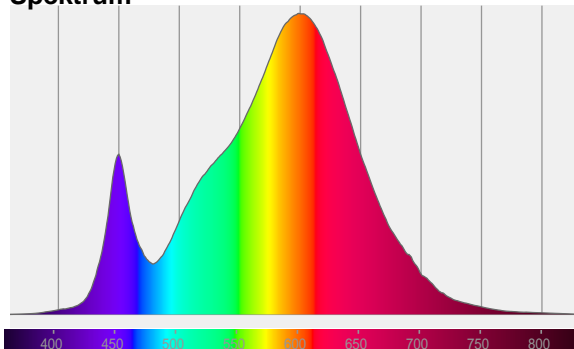
LED Bodeneinbau - rund -
schwenkbar - EDS / Alu -
inkl. LM IP67 - 230V - 5W -
3000K - 450lm - dimmbar
Glas matt

(2,831m)

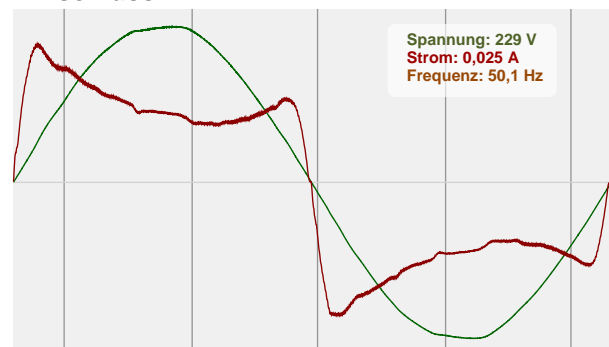


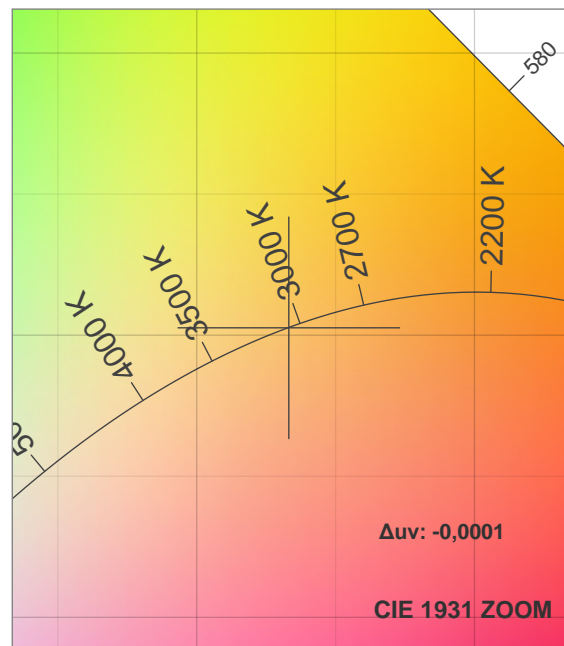
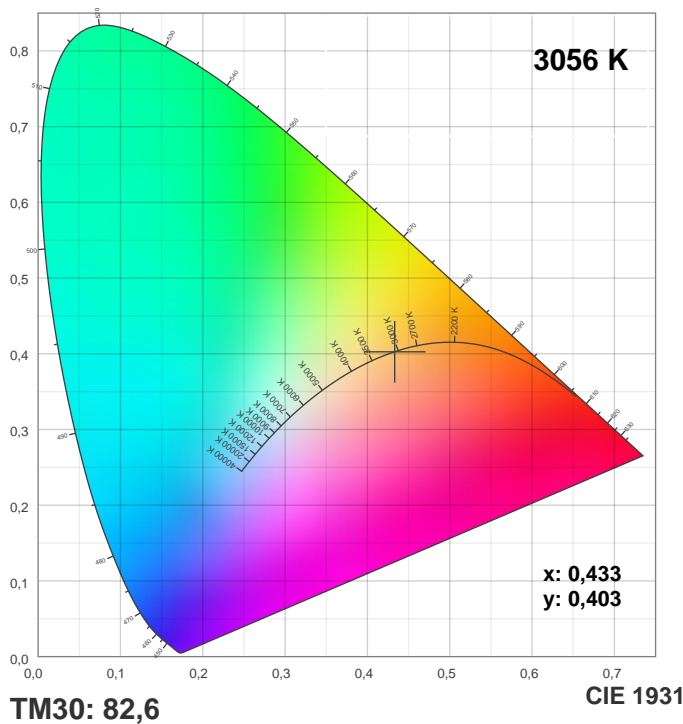
Abstrahlwinkel **51,7°**

Spektrum

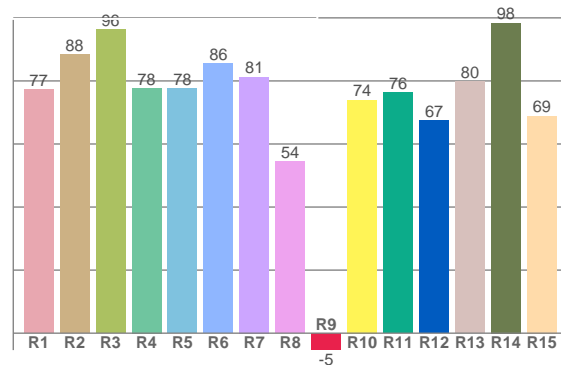
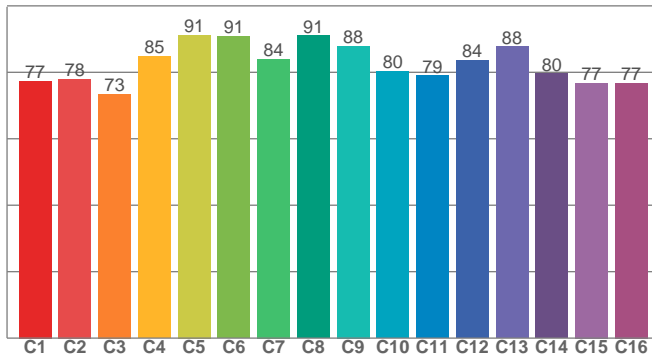


Anschluss





CRI: 79,8 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,4 | 88,4 | 96,2 | 77,7 | 77,5 | 85,5 | 81,3 | 54,5 | -5,4 | 73,9 | 76,3 | 67,4 | 79,8 | 98,4 | 68,8 |

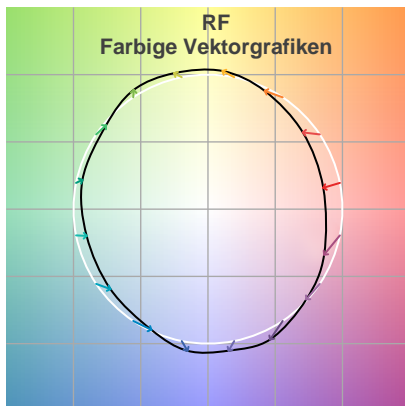
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,4 | 78,0 | 73,5 | 84,8 | 91,3 | 90,9 | 84,0 | 91,0 | 87,9 | 80,3 | 79,0 | 83,6 | 87,7 | 79,6 | 76,8 | 76,8 |

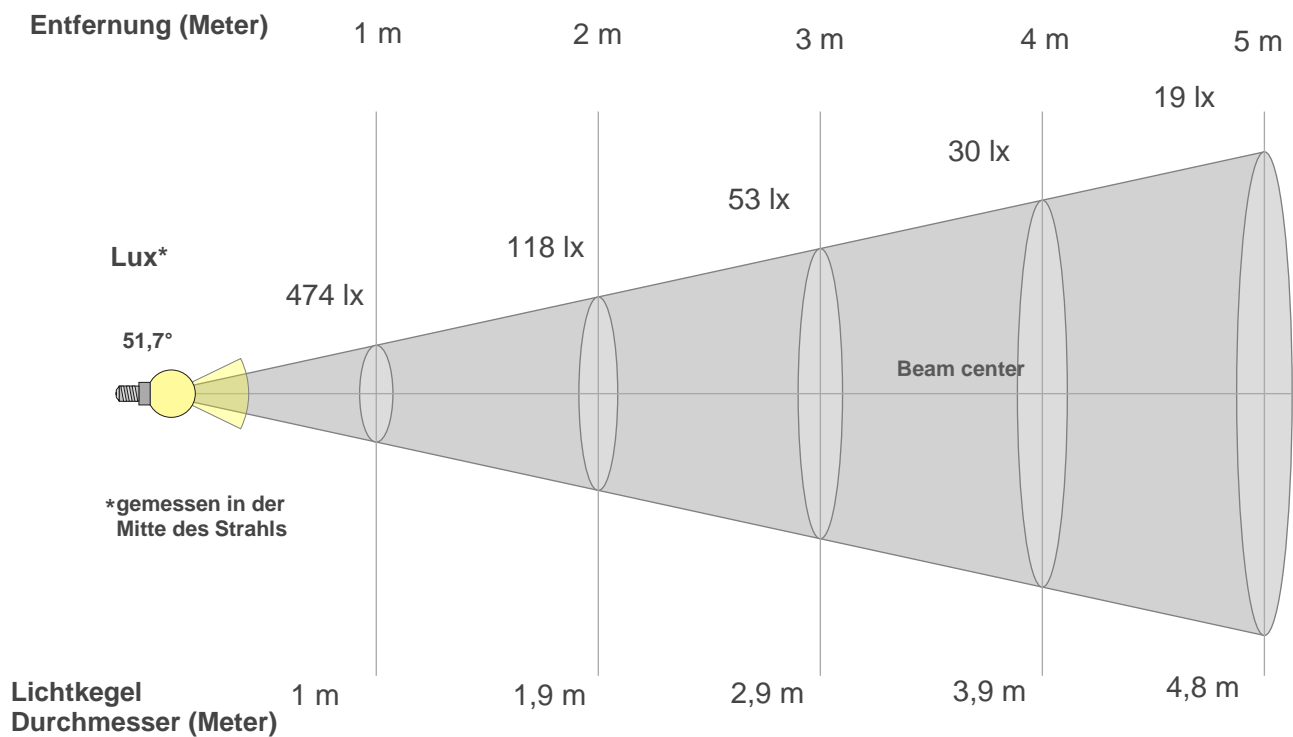
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3056 K | 79,8 | -5,4 | 82,6 | 95,8 |

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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 474lx | 118lx | 53lx | 30lx | 19lx | 13lx | 10lx | 7lx | 6lx | 5lx | 44lx | 11lx | 4,9lx | 2,8lx | 1,8lx | 1,2lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,5lx | 0,4lx |

Blendungsbewertung nach UGR

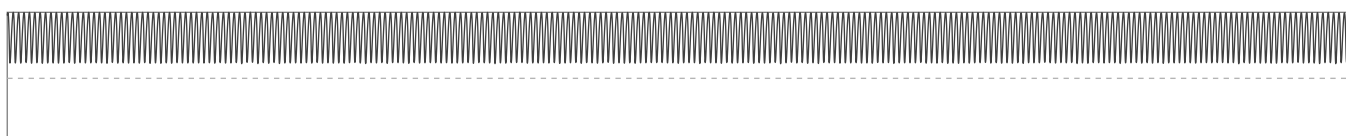
| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 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 | 21,6 | 22,4 | 21,8 | 22,7 | 22,9 | 21,6 | 22,4 | 21,8 | 22,7 | 22,9 |
| | 3H | 21,9 | 22,9 | 22,3 | 23,1 | 23,3 | 21,9 | 22,9 | 22,3 | 23,1 | 23,3 |
| | 4H | 22,1 | 23,0 | 22,5 | 23,2 | 23,5 | 22,1 | 23,0 | 22,5 | 23,2 | 23,5 |
| | 6H | 22,3 | 23,0 | 22,6 | 23,3 | 23,7 | 22,3 | 23,0 | 22,6 | 23,3 | 23,7 |
| | 8H | 22,3 | 23,0 | 22,6 | 23,3 | 23,7 | 22,3 | 23,0 | 22,6 | 23,3 | 23,7 |
| | 12H | 22,2 | 22,9 | 22,6 | 23,3 | 23,7 | 22,2 | 22,9 | 22,6 | 23,3 | 23,7 |
| 4H | 2H | 21,7 | 22,6 | 22,1 | 22,8 | 23,0 | 21,7 | 22,6 | 22,1 | 22,8 | 23,0 |
| | 3H | 22,3 | 23,0 | 22,7 | 23,4 | 23,8 | 22,3 | 23,0 | 22,7 | 23,4 | 23,8 |
| | 4H | 22,5 | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 24,1 | 22,5 | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 24,1 |
| | 6H | 22,6 | 23,3 | 23,1 | 23,6 | 24,0 | 22,6 | 23,3 | 23,1 | 23,6 | 24,0 |
| | 8H | 22,7 | 23,3 | 23,2 | 23,6 | 24,0 | 22,7 | 23,3 | 23,2 | 23,6 | 24,0 |
| | 12H | 22,7 | 23,1 | 23,2 | 23,6 | 24,0 | 22,7 | 23,1 | 23,2 | 23,6 | 24,0 |
| 8H | 4H | 22,5 | 23,1 | 23,0 | 23,5 | 23,9 | 22,5 | 23,1 | 23,0 | 23,5 | 23,9 |
| | 6H | 22,8 | 23,2 | 23,3 | 23,7 | 24,2 | 22,8 | 23,2 | 23,3 | 23,7 | 24,2 |
| | 8H | 22,9 | 23,2 | 23,4 | 23,7 | 24,4 | 22,9 | 23,2 | 23,4 | 23,7 | 24,4 |
| | 12H | 22,9 | 23,2 | 23,5 | 23,7 | 24,3 | 22,9 | 23,2 | 23,5 | 23,7 | 24,3 |
| 12H | 4H | 22,5 | 23,0 | 23,0 | 23,4 | 23,9 | 22,5 | 23,0 | 23,0 | 23,4 | 23,9 |
| | 6H | 22,8 | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 24,3 | 22,8 | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 24,3 |
| | 8H | 22,9 | 23,2 | 23,4 | 23,7 | 24,3 | 22,9 | 23,2 | 23,4 | 23,7 | 24,3 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,8 / -0,9 | | | | | 0,8 / -0,9 | | | | |
| S = 1.5H | | 2,0 / -1,6 | | | | | 2,0 / -1,6 | | | | |
| S = 2.0H | | 3,2 / -2,3 | | | | | 3,2 / -2,3 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 463 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 08.03.2023 07:50:55 |
| 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 Flicker SVM Wert 0,86 | Yes - PstLM \leq 1,0 No - SVM $>$ 0,4 |



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

