

Lichteffizienz:

96 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 82,5

Farbtemperatur:

2722 K

Lichtstärke: 411 lm

Leuchtdichte: 618 cd

Leistung: 4,3 W

Powerfaktor: 0,58



Bestellnummer:

679235527\_679235EV527

Messung erstellt:

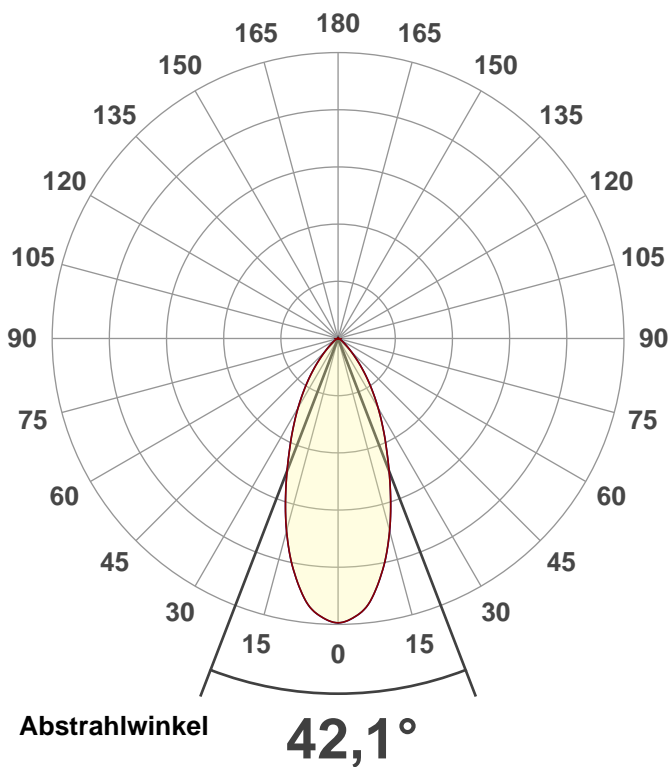
07.03.2023 14:36:45

Beschreibung:

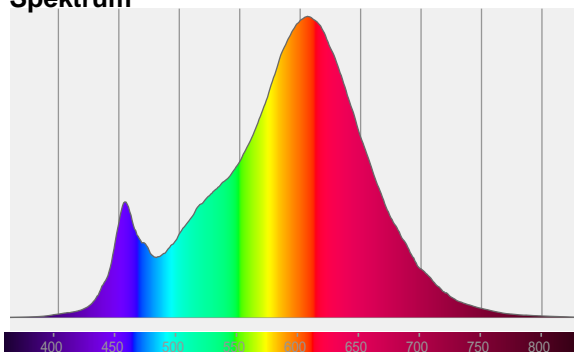
TALPA

LED Bodeneinbau - rund -  
schwenkbar - EDS / Alu -  
inkl. LM IP67 - 230V - 4,6W -  
2700K - 355lm

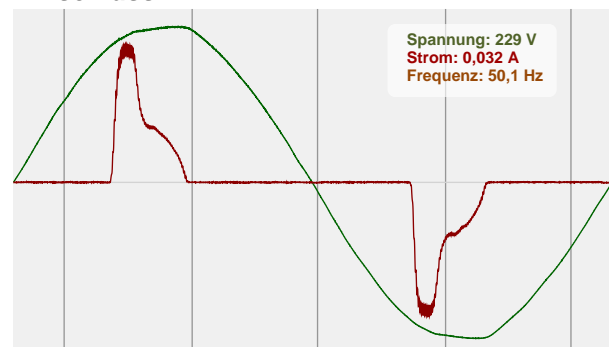
(2,831m)



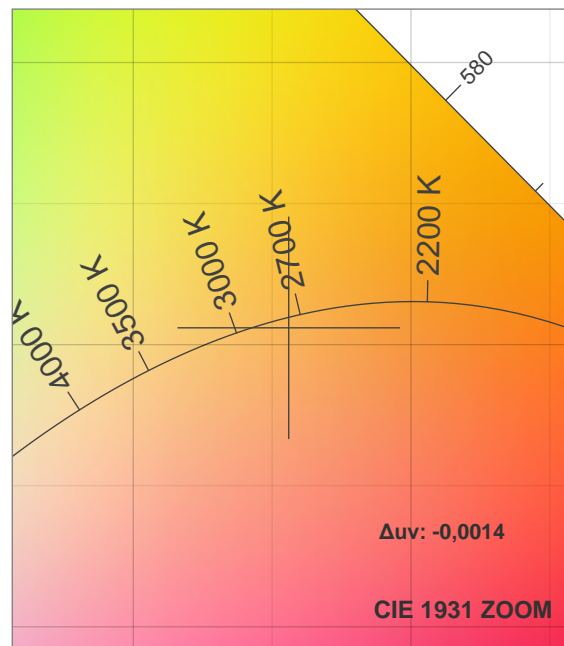
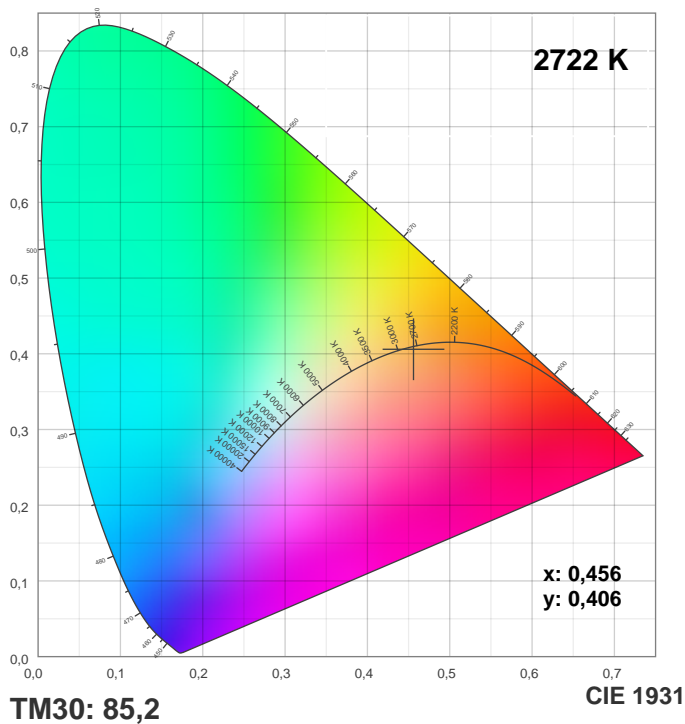
Spektrum



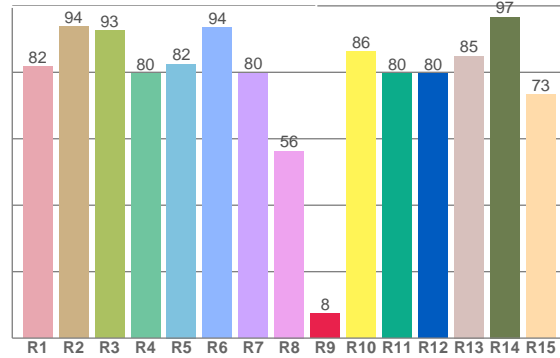
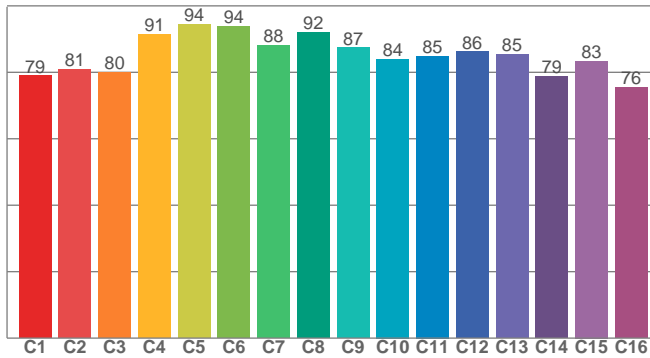
Anschluss







CRI: 82,5 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 81,8 | 93,7 | 92,6 | 79,7 | 82,5 | 93,5 | 79,8 | 56,3 | 7,5 | 86,2 | 79,6 | 79,6 | 84,9 | 96,6 | 73,2 |

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

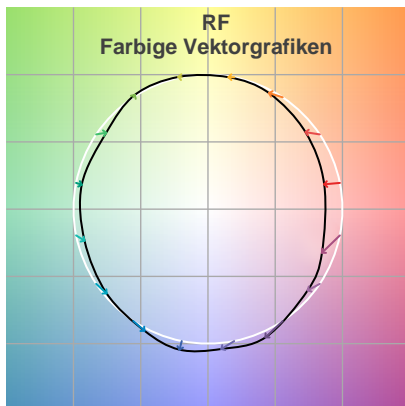
| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 78,9 | 80,9 | 80,0 | 91,5 | 94,4 | 93,8 | 88,1 | 92,1 | 87,4 | 84,0 | 84,9 | 86,2 | 85,4 | 78,8 | 83,4 | 75,5 |

## Farbparameter

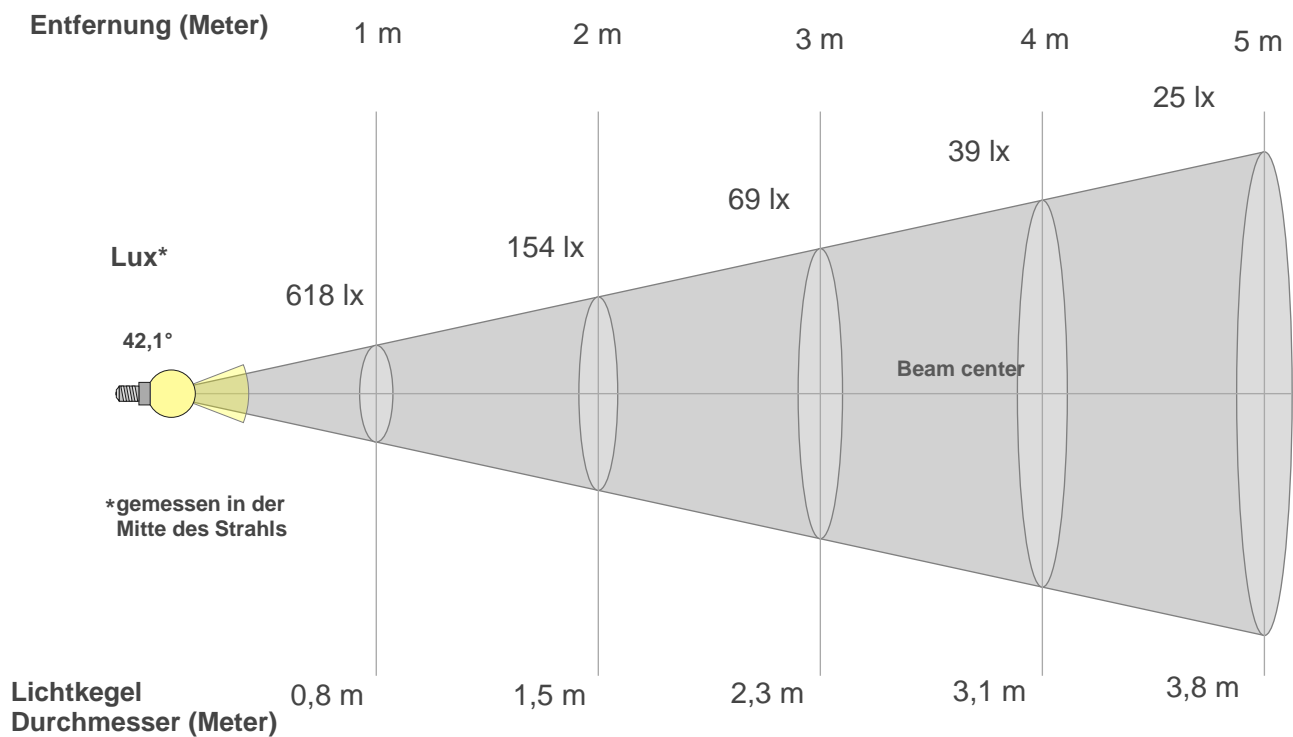
| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2722 K                | 82,5                      | 7,5                    | 85,2                 | 94,6                   |



## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 618lx | 154lx | 69lx | 39lx | 25lx | 17lx | 13lx | 10lx | 8lx | 6lx | 57,4lx | 14,4lx | 6,4lx | 3,6lx | 2,3lx | 1,6lx | 1,2lx | 0,9lx | 0,7lx | 0,6lx |



## 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  | 18,2  | 18,9 | 18,3 | 19,1 | 19,3 | 18,2                                      | 18,9 | 18,3 | 19,1 | 19,3 |
|  | 3H  | 18,1  | 18,9 | 18,5 | 19,1 | 19,3 | 18,1                                      | 18,9 | 18,5 | 19,1 | 19,3 |
|  | 4H  | 18,1  | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,3 | 18,1                                      | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,3 |
|  | 6H  | 18,1  | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 | 18,1                                      | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 |
|  | 8H  | 18,0  | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 | 18,0                                      | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 |
|  | 12H | 18,0  | 18,6 | 18,4 | 19,0 | 19,4 | 18,0                                      | 18,6 | 18,4 | 19,0 | 19,4 |
| 4H   | 2H  | 18,0  | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,2 | 18,0                                      | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,2 |
|  | 3H  | 18,1  | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,5 | 18,1                                      | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,5 |
|  | 4H  | 18,0  | 18,6 | 18,4 | 19,0 | 19,5 | 18,0                                      | 18,6 | 18,4 | 19,0 | 19,5 |
|  | 6H  | 18,0  | 18,6 | 18,5 | 18,9 | 19,2 | 18,0                                      | 18,6 | 18,5 | 18,9 | 19,2 |
|  | 8H  | 18,0  | 18,5 | 18,5 | 18,8 | 19,2 | 18,0                                      | 18,5 | 18,5 | 18,8 | 19,2 |
|  | 12H | 17,9  | 18,3 | 18,4 | 18,8 | 19,2 | 17,9                                      | 18,3 | 18,4 | 18,8 | 19,2 |
| 8H   | 4H  | 17,9  | 18,4 | 18,4 | 18,8 | 19,2 | 17,9                                      | 18,4 | 18,4 | 18,8 | 19,2 |
|  | 6H  | 17,9  | 18,3 | 18,4 | 18,7 | 19,3 | 17,9                                      | 18,3 | 18,4 | 18,7 | 19,3 |
|  | 8H  | 18,0  | 18,2 | 18,5 | 18,8 | 19,4 | 18,0                                      | 18,2 | 18,5 | 18,8 | 19,4 |
|  | 12H | 18,0  | 18,2 | 18,5 | 18,7 | 19,3 | 18,0                                      | 18,2 | 18,5 | 18,7 | 19,3 |
| 12H  | 4H  | 17,9  | 18,3 | 18,4 | 18,7 | 19,1 | 17,9                                      | 18,3 | 18,4 | 18,7 | 19,1 |
|  | 6H  | 17,9  | 18,2 | 18,4 | 18,7 | 19,4 | 17,9                                      | 18,2 | 18,4 | 18,7 | 19,4 |
|  | 8H  | 17,9  | 18,2 | 18,5 | 18,7 | 19,3 | 17,9                                      | 18,2 | 18,5 | 18,7 | 19,3 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H   |     | 2,9 / -3,4                                    |      |      |      |      | 2,9 / -3,4                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H   |     | 5,2 / -4,9                                    |      |      |      |      | 5,2 / -4,9                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | 7,0 / -6,0                                    |      |      |      |      | 7,0 / -6,0                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 411 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |



| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 07.03.2023<br>14:36:45 |
| 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 %  | 0,79 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,79 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,06 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,11 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,69 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,79 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,82 %                                      |
| 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 | 0,03  |
|  | Flicker SVM Wert   | 0,02  |
|  |                    | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

