

Lichteffizienz:

114 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,9

Farbtemperatur:

2952 K

Lichtstärke: 1111 lm

Leuchtdichte: 1272 cd

Leistung: 9,7 W

Powerfaktor: 0,85



Bestellnummer:

ES54100125\_10W-3000K

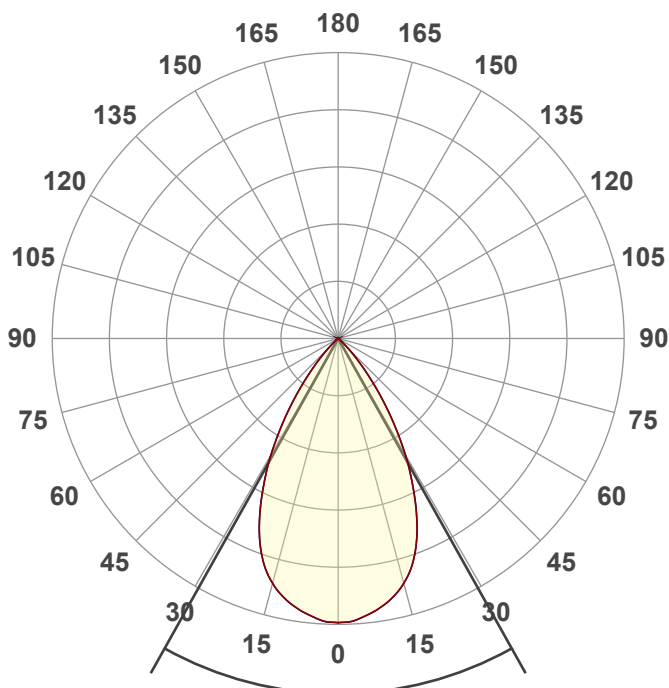
Messung erstellt:

09.04.2026 14:06:20

Beschreibung:

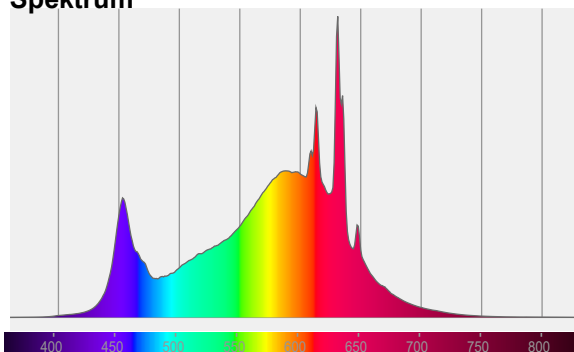
DECIDE

LED Deckeneinbau - rund -  
weiß - IP54 - schaltbar - 6, 8,  
10W - 3000, 4000, 5700K -  
714-1270lm - 200-240V

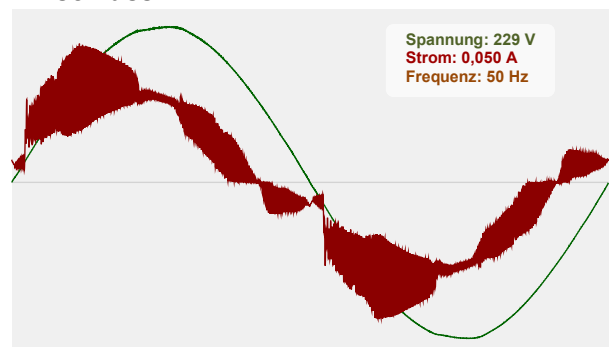


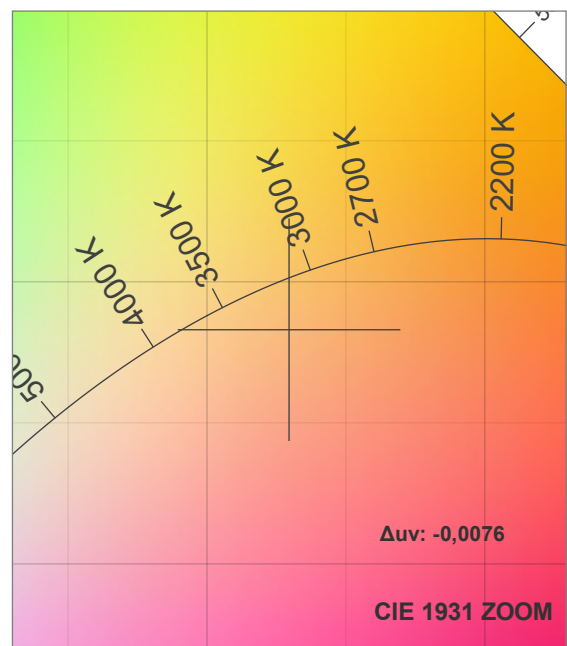
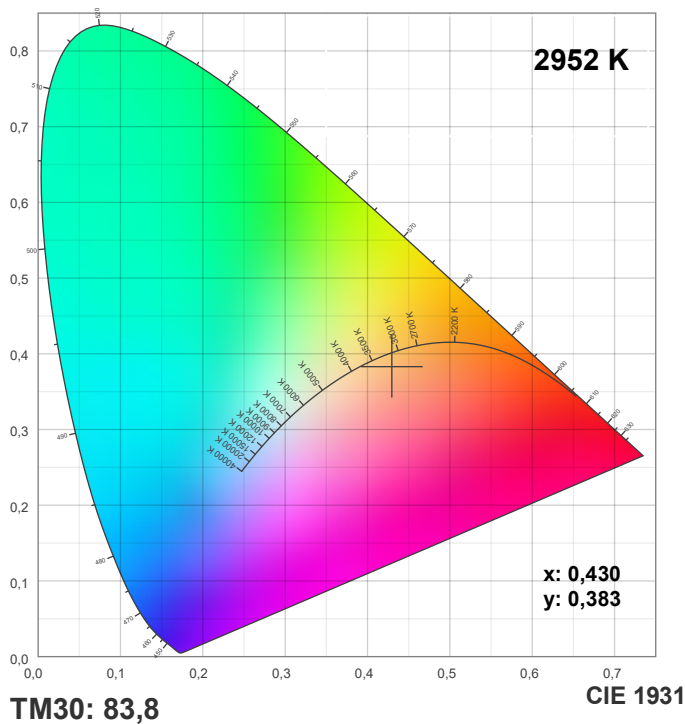
Abstrahlwinkel **58,5°**

Spektrum

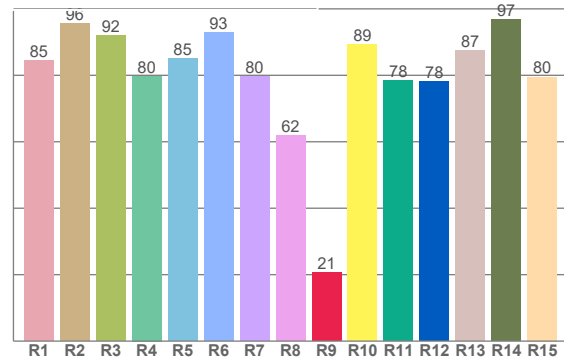
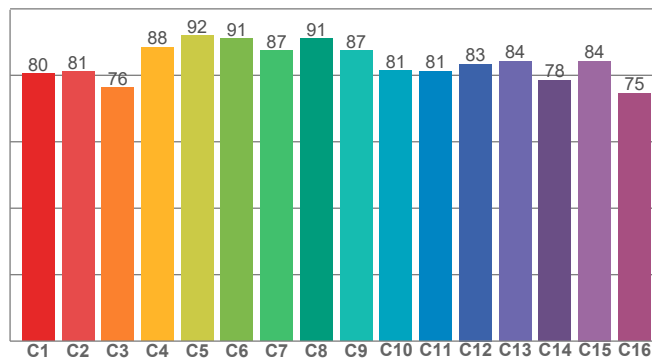


Anschluss





CRI: 83,9 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 84,5 | 95,5 | 91,9 | 79,8 | 85,1 | 92,9 | 79,7 | 61,9 | 20,7 | 89,2 | 78,5 | 78,2 | 87,4 | 96,8 | 79,5 |

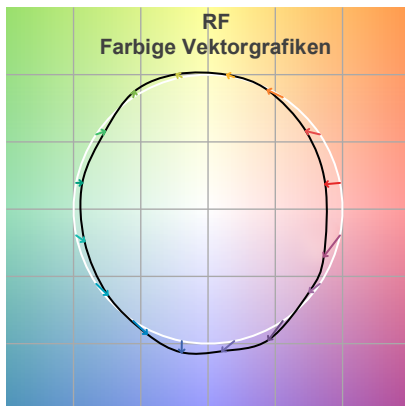
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,5 | 81,1 | 76,2 | 88,5 | 91,9 | 91,1 | 87,5 | 91,1 | 87,4 | 81,4 | 81,2 | 83,4 | 84,2 | 78,5 | 84,3 | 74,6 |

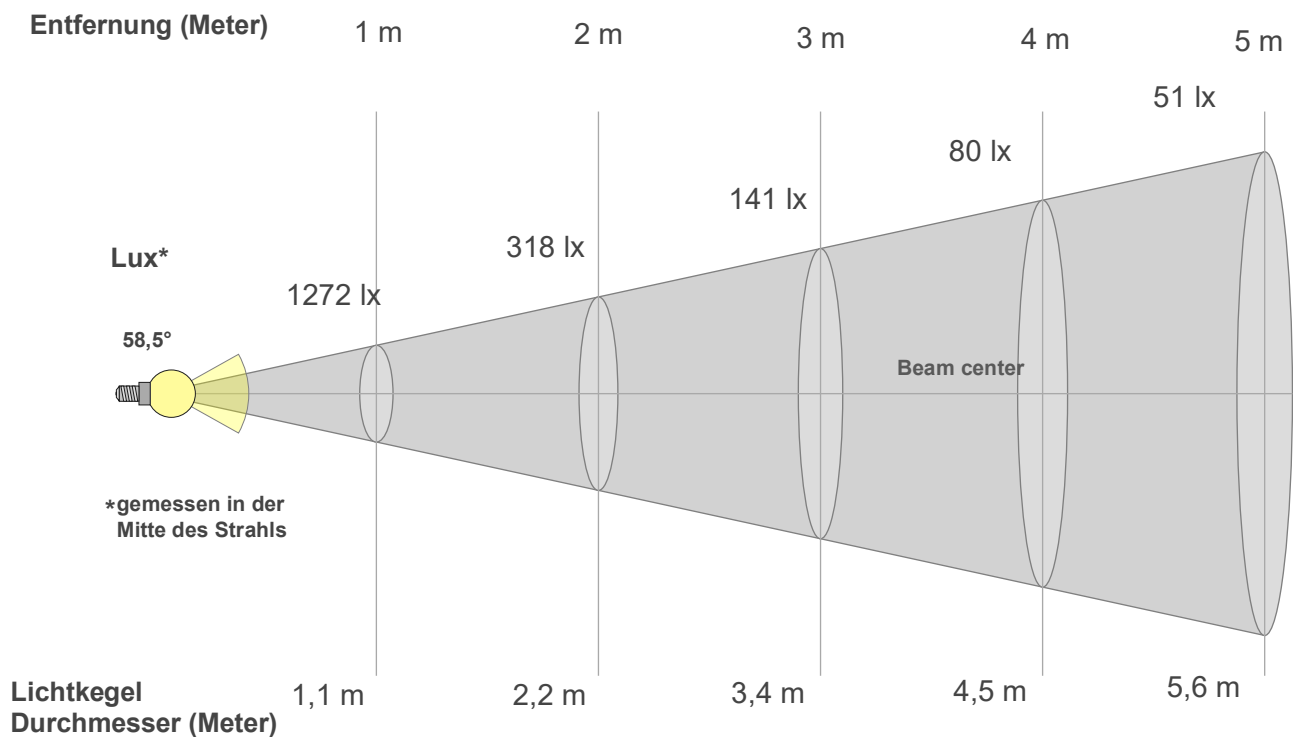
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2952 K                | 83,9                      | 20,7                   | 83,8                 | 97,0                   |

## 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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1272lx | 318lx | 141lx | 80lx | 51lx | 35lx | 26lx | 20lx | 16lx | 13lx | 118,2lx | 29,5lx | 13,1lx | 7,4lx | 4,7lx | 3,3lx | 2,4lx | 1,8lx | 1,5lx | 1,2lx |

## 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  | 19,1                                          | 19,7 | 19,2 | 20,0 | 20,2 | 19,1                                      | 19,7 | 19,2 | 20,0 | 20,2 |
|                                                                   | 3H  | 18,8                                          | 19,6 | 19,2 | 19,8 | 20,0 | 18,8                                      | 19,6 | 19,2 | 19,8 | 20,0 |
|                                                                   | 4H  | 18,8                                          | 19,5 | 19,2 | 19,7 | 20,0 | 18,8                                      | 19,5 | 19,2 | 19,7 | 20,0 |
|                                                                   | 6H  | 18,8                                          | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 18,8                                      | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 |
|                                                                   | 8H  | 18,8                                          | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 18,8                                      | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 |
|                                                                   | 12H | 18,7                                          | 19,3 | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 18,7                                      | 19,3 | 19,1 | 19,7 | 20,1 |
| 4H                                                                | 2H  | 18,7                                          | 19,5 | 19,1 | 19,7 | 19,9 | 18,7                                      | 19,5 | 19,1 | 19,7 | 19,9 |
|                                                                   | 3H  | 18,7                                          | 19,2 | 19,0 | 19,6 | 20,0 | 18,7                                      | 19,2 | 19,0 | 19,6 | 20,0 |
|                                                                   | 4H  | 18,6                                          | 19,1 | 19,0 | 19,5 | 20,0 | 18,6                                      | 19,1 | 19,0 | 19,5 | 20,0 |
|                                                                   | 6H  | 18,5                                          | 19,1 | 19,0 | 19,4 | 19,8 | 18,5                                      | 19,1 | 19,0 | 19,4 | 19,8 |
|                                                                   | 8H  | 18,5                                          | 19,0 | 19,0 | 19,4 | 19,7 | 18,5                                      | 19,0 | 19,0 | 19,4 | 19,7 |
|                                                                   | 12H | 18,5                                          | 18,9 | 19,0 | 19,3 | 19,8 | 18,5                                      | 18,9 | 19,0 | 19,3 | 19,8 |
| 8H                                                                | 4H  | 18,4                                          | 19,0 | 19,0 | 19,3 | 19,7 | 18,4                                      | 19,0 | 19,0 | 19,3 | 19,7 |
|                                                                   | 6H  | 18,5                                          | 18,8 | 19,0 | 19,3 | 19,8 | 18,5                                      | 18,8 | 19,0 | 19,3 | 19,8 |
|                                                                   | 8H  | 18,5                                          | 18,8 | 19,0 | 19,3 | 19,9 | 18,5                                      | 18,8 | 19,0 | 19,3 | 19,9 |
|                                                                   | 12H | 18,5                                          | 18,8 | 19,1 | 19,3 | 19,9 | 18,5                                      | 18,8 | 19,1 | 19,3 | 19,9 |
| 12H                                                               | 4H  | 18,4                                          | 18,8 | 18,9 | 19,2 | 19,7 | 18,4                                      | 18,8 | 18,9 | 19,2 | 19,7 |
|                                                                   | 6H  | 18,5                                          | 18,7 | 19,0 | 19,3 | 19,9 | 18,5                                      | 18,7 | 19,0 | 19,3 | 19,9 |
|                                                                   | 8H  | 18,5                                          | 18,7 | 19,1 | 19,2 | 19,8 | 18,5                                      | 18,7 | 19,1 | 19,2 | 19,8 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 4,7 / -7,2                                    |      |      |      |      | 4,7 / -7,2                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 7,3 / -7,4                                    |      |      |      |      | 7,3 / -7,4                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 9,3 / -7,5                                    |      |      |      |      | 9,3 / -7,5                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1111 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 09.04.2026<br>14:06:20 |
| 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    | 94,79 Hz                                    |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 0,06 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,06 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,02 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,02 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,05 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,05 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,06 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST                                                                              | Mp 0,01             | 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 0,01<br>Flicker SVM Wert 0 | No - PstLM not measured<br>No - SVM not measured |

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

