

Lichteffizienz:

131 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 81,3

Farbtemperatur:

3458 K

Lichtstärke: 663 lm

Leuchtdichte: 443 cd

Leistung: 5,1 W

Powerfaktor: 0,92



Bestellnummer:

DSR54070125_5W_mix

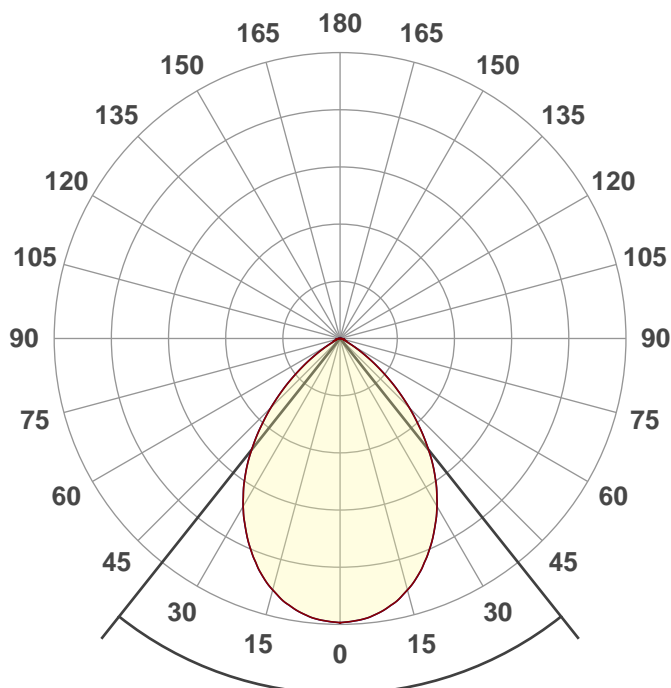
Messung erstellt:

17.01.2023 14:06:09

Beschreibung:

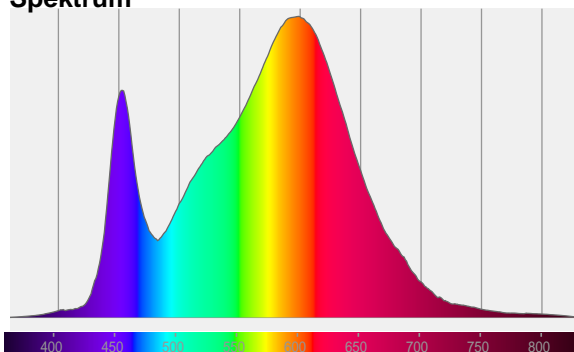
CAMBIO

LED Deckeneinbauleuchte -
rund - weiß - 5W/7,5W - IP54
220-240V/AC - 178-260V/DC -
3000K, 4000K - 639-917lm

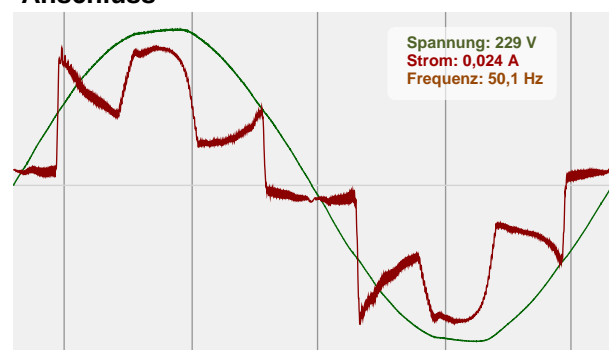


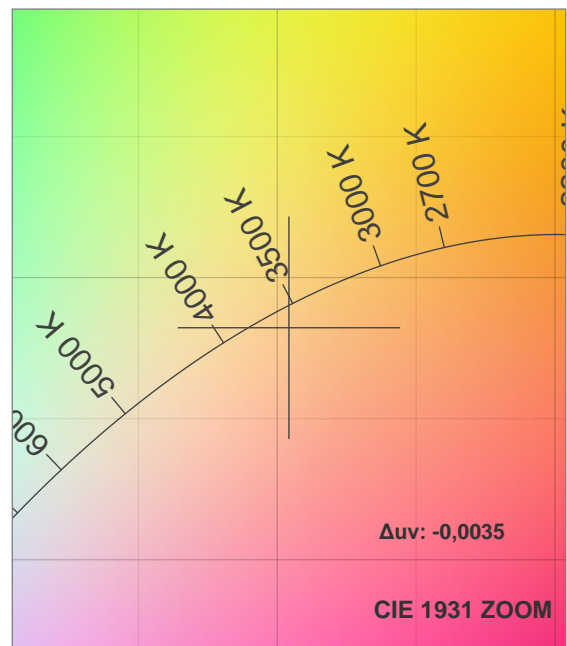
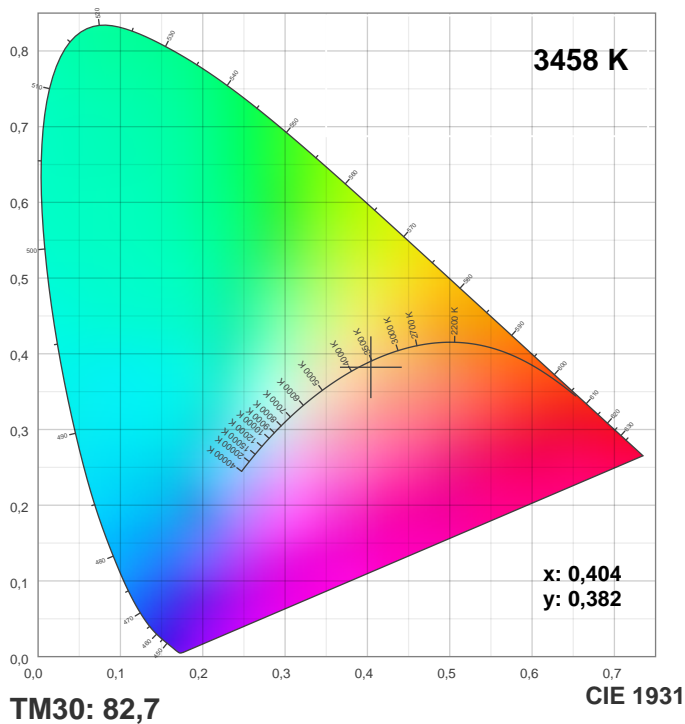
Abstrahlwinkel **77°**

Spektrum

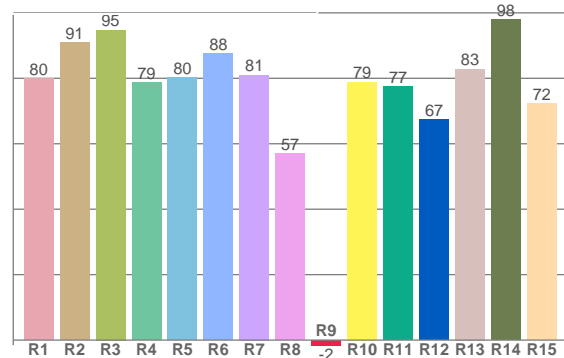
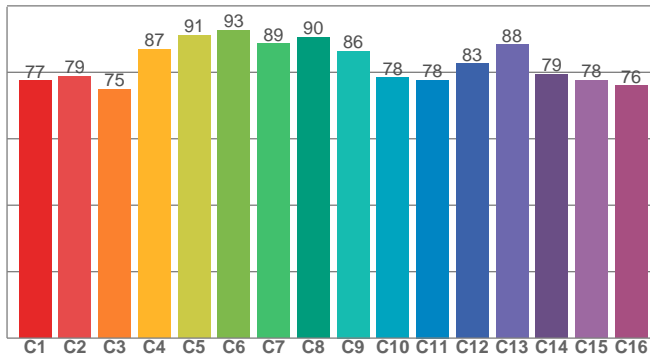


Anschluss





CRI: 81,3 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 79,9 | 90,9 | 94,8 | 78,6 | 80,3 | 87,6 | 81,0 | 56,9 | -1,5 | 78,9 | 77,5 | 67,3 | 82,8 | 97,9 | 72,4 |

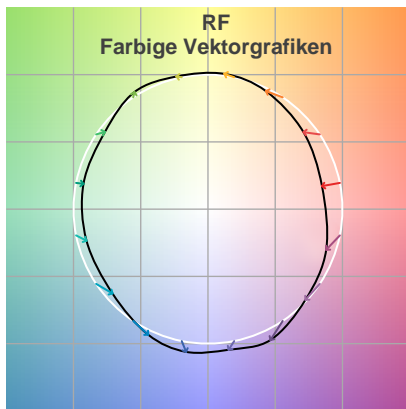
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,5 | 78,8 | 74,8 | 86,9 | 91,1 | 92,6 | 88,6 | 90,5 | 86,4 | 78,3 | 77,7 | 82,5 | 88,3 | 79,3 | 77,6 | 76,0 |

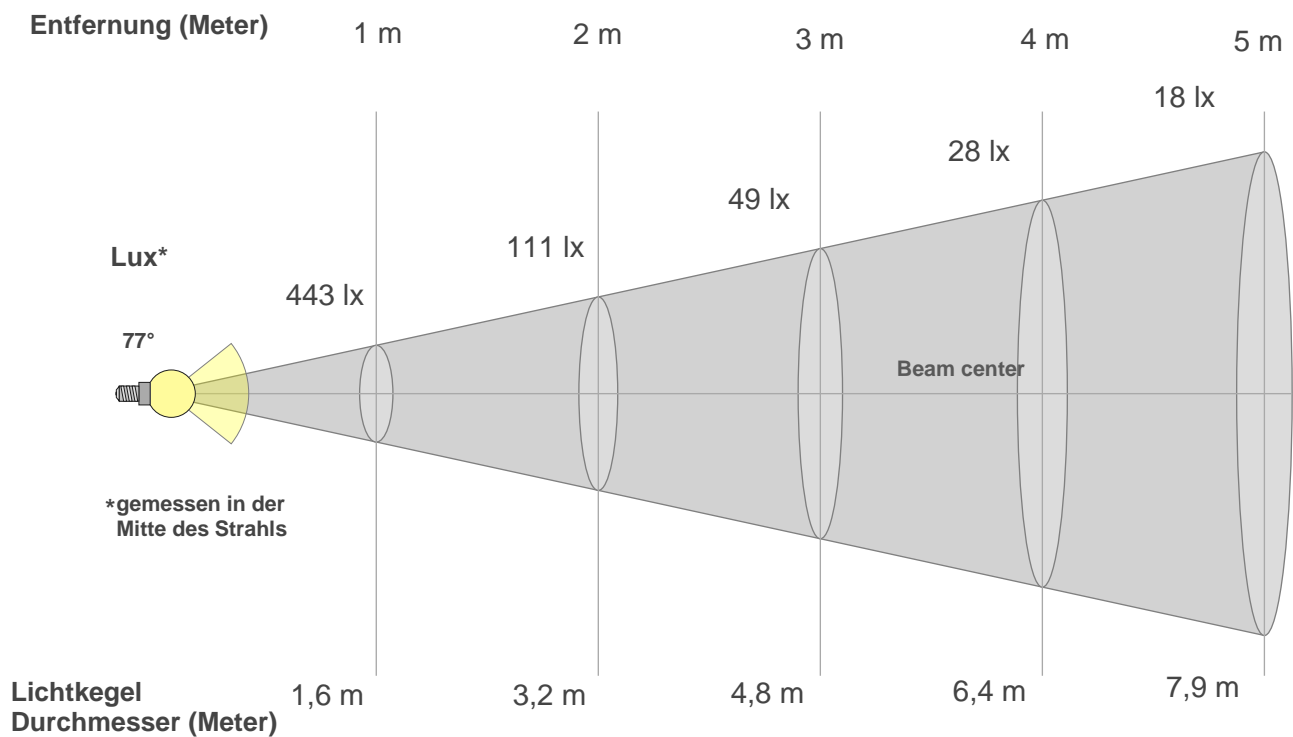
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3458 K | 81,3 | -1,5 | 82,7 | 95,1 |

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 |
|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 443lx | 111lx | 49lx | 28lx | 18lx | 12lx | 9lx | 7lx | 5lx | 4lx | 41,2lx | 10,3lx | 4,6lx | 2,6lx | 1,6lx | 1,1lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,5lx | 0,4lx |

Blendungsbewertung nach UGR

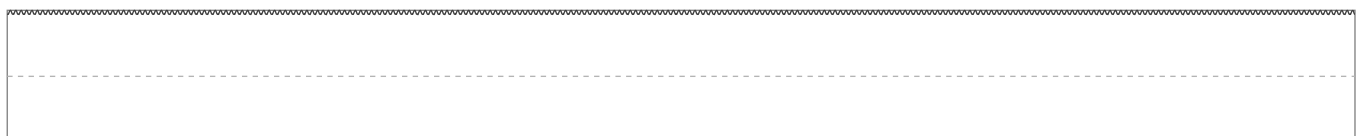
| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 22,7 | 23,6 | 22,9 | 23,9 | 24,1 | 22,7 | 23,6 | 22,9 | 23,9 | 24,1 |
| | 3H | 22,5 | 23,5 | 22,9 | 23,7 | 23,9 | 22,5 | 23,5 | 22,9 | 23,7 | 23,9 |
| | 4H | 22,5 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 23,9 | 22,5 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 23,9 |
| | 6H | 22,6 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 24,0 | 22,6 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 24,0 |
| | 8H | 22,6 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 24,1 | 22,6 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 24,1 |
| | 12H | 22,6 | 23,3 | 23,0 | 23,7 | 24,1 | 22,6 | 23,3 | 23,0 | 23,7 | 24,1 |
| 4H | 2H | 22,5 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 23,9 | 22,5 | 23,4 | 22,9 | 23,7 | 23,9 |
| | 3H | 22,5 | 23,3 | 22,9 | 23,6 | 24,0 | 22,5 | 23,3 | 22,9 | 23,6 | 24,0 |
| | 4H | 22,5 | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 24,1 | 22,5 | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 24,1 |
| | 6H | 22,6 | 23,2 | 23,1 | 23,6 | 23,9 | 22,6 | 23,2 | 23,1 | 23,6 | 23,9 |
| | 8H | 22,6 | 23,2 | 23,1 | 23,6 | 23,9 | 22,6 | 23,2 | 23,1 | 23,6 | 23,9 |
| | 12H | 22,6 | 23,1 | 23,1 | 23,6 | 24,0 | 22,6 | 23,1 | 23,1 | 23,6 | 24,0 |
| 8H | 4H | 22,4 | 23,0 | 22,9 | 23,4 | 23,8 | 22,4 | 23,0 | 22,9 | 23,4 | 23,8 |
| | 6H | 22,6 | 23,0 | 23,1 | 23,5 | 24,0 | 22,6 | 23,0 | 23,1 | 23,5 | 24,0 |
| | 8H | 22,7 | 23,1 | 23,2 | 23,6 | 24,2 | 22,7 | 23,1 | 23,2 | 23,6 | 24,2 |
| | 12H | 22,8 | 23,1 | 23,4 | 23,6 | 24,2 | 22,8 | 23,1 | 23,4 | 23,6 | 24,2 |
| 12H | 4H | 22,4 | 22,9 | 22,9 | 23,3 | 23,7 | 22,4 | 22,9 | 22,9 | 23,3 | 23,7 |
| | 6H | 22,6 | 23,0 | 23,1 | 23,5 | 24,1 | 22,6 | 23,0 | 23,1 | 23,5 | 24,1 |
| | 8H | 22,7 | 23,0 | 23,3 | 23,5 | 24,1 | 22,7 | 23,0 | 23,3 | 23,5 | 24,1 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,8 / -1,8 | | | | | 0,8 / -1,8 | | | | |
| S = 1.5H | | 2,5 / -4,0 | | | | | 2,5 / -4,0 | | | | |
| S = 2.0H | | 4,1 / -4,8 | | | | | 4,1 / -4,8 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 663 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 17.01.2023 14:06:09 |
| 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 % | 1,66 % |
| | Flicker Index | 0,01 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 1,66 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,04 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,1 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 1,66 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 1,59 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 1,65 % |
| 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 | 0,06 |
| | | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |



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

