

Lichteffizienz:

97 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,7

Farbtemperatur:

3011 K

Lichtstärke: 942 lm

Leuchtdichte: 434 cd

Leistung: 9,7 W

Powerfaktor: 0,96



Bestellnummer:

L44N1001325_3000K

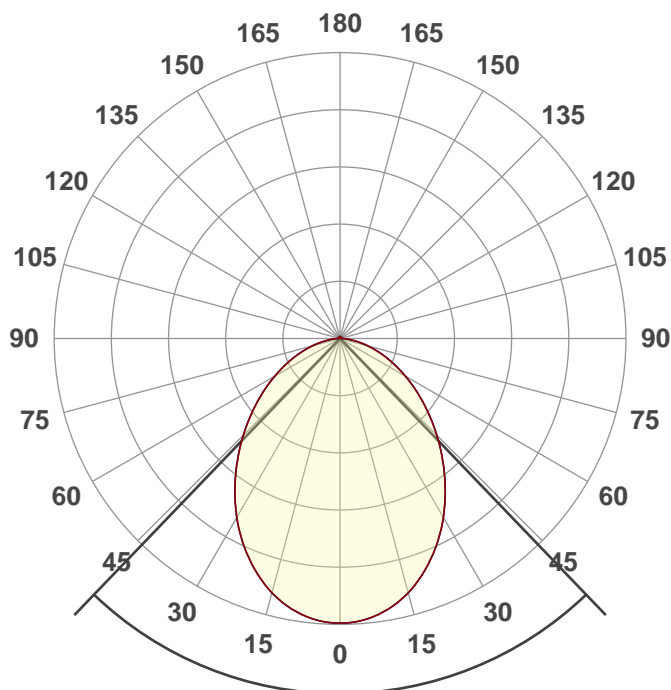
Messung erstellt:

16.03.2022 13:50:13

Beschreibung:

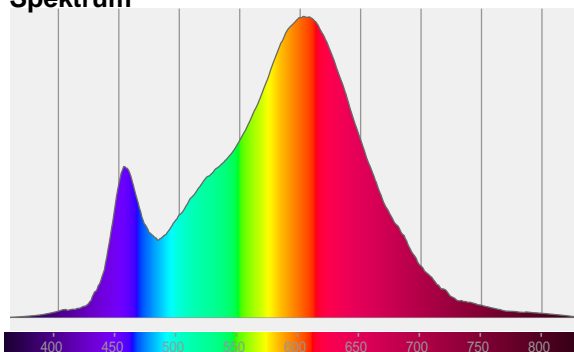
Solido85

LED Deckeneinbau - rund -
ch.-sat - 10W - IP44 - 220-
240V/AC 3000K, 4000K,
5700K - 993lm, 1076lm, 998lm
- dimmbar

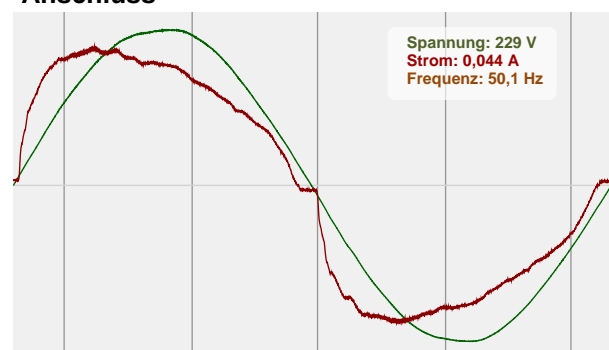


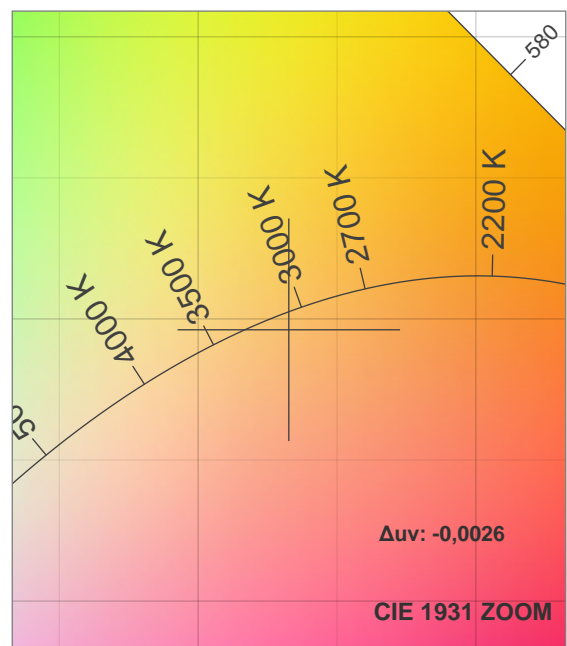
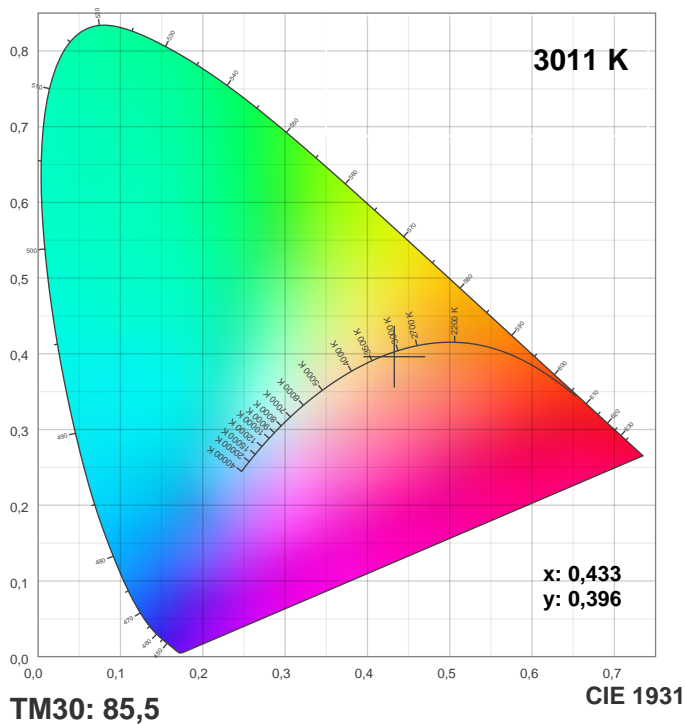
Abstrahlwinkel **87,7°**

Spektrum

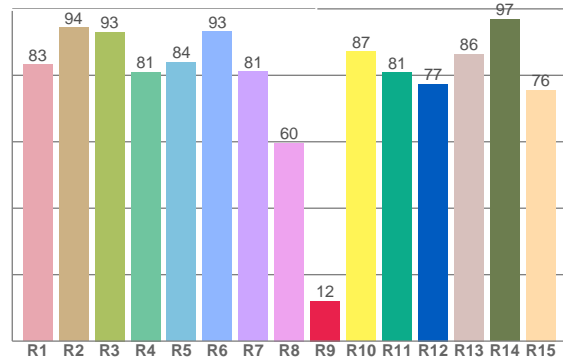
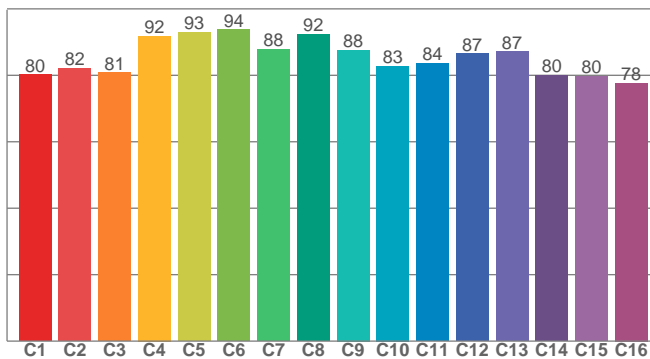


Anschluss





CRI: 83,7 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 83,3 | 94,3 | 93,0 | 81,0 | 84,0 | 93,1 | 81,1 | 59,6 | 12,1 | 87,1 | 80,9 | 77,4 | 86,4 | 96,9 | 75,6 |

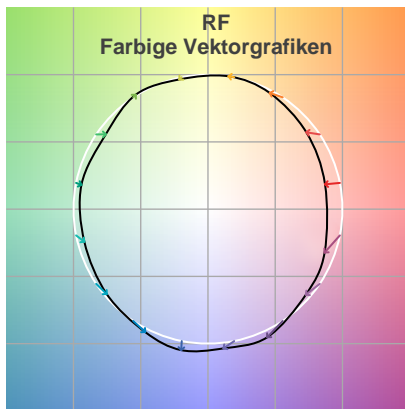
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,1 | 82,1 | 80,7 | 91,8 | 92,9 | 93,7 | 87,9 | 92,3 | 87,6 | 82,8 | 83,6 | 86,5 | 87,1 | 79,9 | 79,7 | 77,7 |

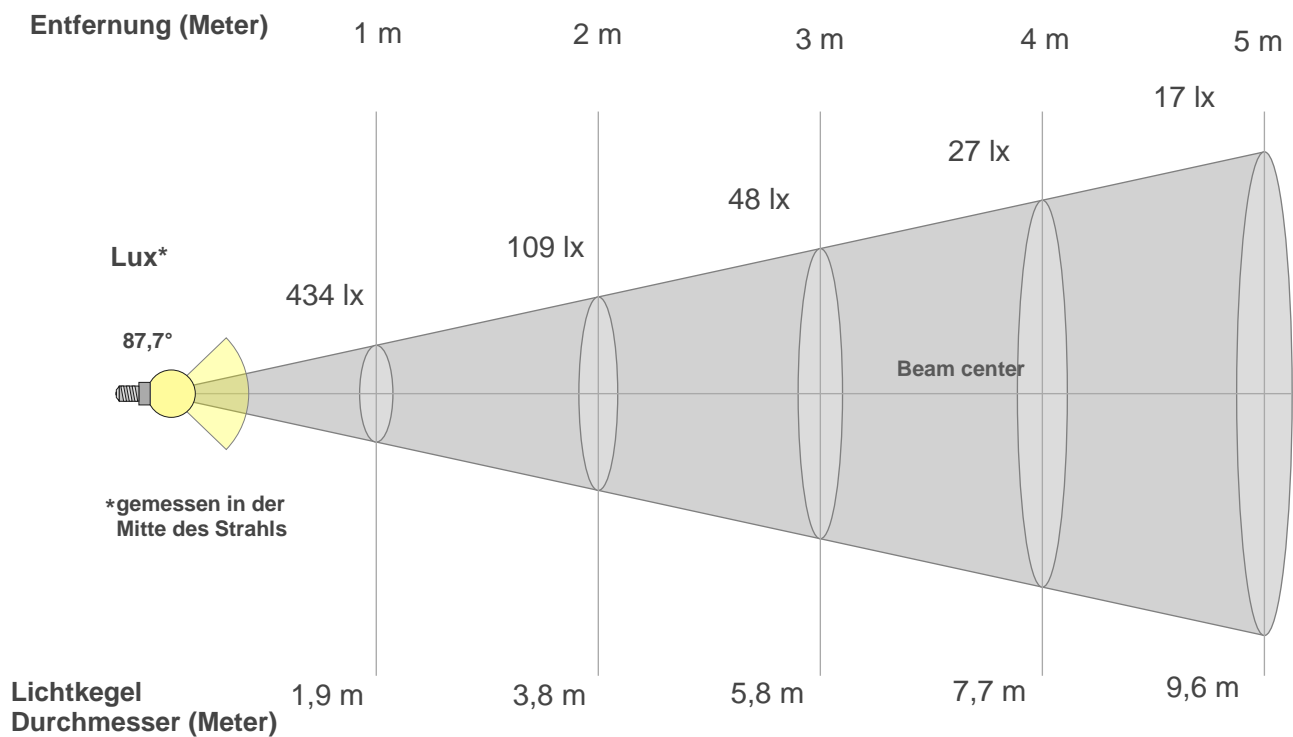
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3011 K | 83,7 | 12,1 | 85,5 | 95,2 |

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 |
|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 434lx | 109lx | 48lx | 27lx | 17lx | 12lx | 9lx | 7lx | 5lx | 4lx | 40,3lx | 10,1lx | 4,5lx | 2,5lx | 1,6lx | 1,1lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,5lx | 0,4lx |

Blendungsbewertung nach UGR

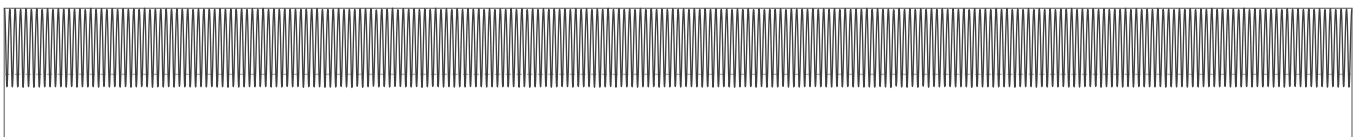
| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 26,7 | 27,8 | 26,9 | 28,1 | 28,3 | 26,7 | 27,8 | 26,9 | 28,1 | 28,3 |
| | 3H | 27,8 | 28,9 | 28,2 | 29,2 | 29,4 | 27,8 | 28,9 | 28,2 | 29,2 | 29,4 |
| | 4H | 28,3 | 29,3 | 28,7 | 29,6 | 29,9 | 28,3 | 29,3 | 28,7 | 29,6 | 29,9 |
| | 6H | 28,7 | 29,6 | 29,0 | 29,9 | 30,3 | 28,7 | 29,6 | 29,0 | 29,9 | 30,3 |
| | 8H | 28,8 | 29,7 | 29,1 | 30,0 | 30,4 | 28,8 | 29,7 | 29,1 | 30,0 | 30,4 |
| | 12H | 28,8 | 29,7 | 29,2 | 30,1 | 30,5 | 28,8 | 29,7 | 29,2 | 30,1 | 30,5 |
| 4H | 2H | 27,1 | 28,2 | 27,6 | 28,5 | 28,8 | 27,1 | 28,2 | 27,6 | 28,5 | 28,8 |
| | 3H | 28,6 | 29,5 | 29,0 | 29,8 | 30,3 | 28,6 | 29,5 | 29,0 | 29,8 | 30,3 |
| | 4H | 29,1 | 29,9 | 29,6 | 30,4 | 30,9 | 29,1 | 29,9 | 29,6 | 30,4 | 30,9 |
| | 6H | 29,5 | 30,3 | 30,1 | 30,7 | 31,1 | 29,5 | 30,3 | 30,1 | 30,7 | 31,1 |
| | 8H | 29,7 | 30,4 | 30,2 | 30,8 | 31,2 | 29,7 | 30,4 | 30,2 | 30,8 | 31,2 |
| | 12H | 29,8 | 30,4 | 30,3 | 30,8 | 31,3 | 29,8 | 30,4 | 30,3 | 30,8 | 31,3 |
| 8H | 4H | 29,3 | 30,0 | 29,8 | 30,4 | 30,8 | 29,3 | 30,0 | 29,8 | 30,4 | 30,8 |
| | 6H | 29,9 | 30,4 | 30,4 | 30,9 | 31,5 | 29,9 | 30,4 | 30,4 | 30,9 | 31,5 |
| | 8H | 30,2 | 30,6 | 30,7 | 31,2 | 31,8 | 30,2 | 30,6 | 30,7 | 31,2 | 31,8 |
| | 12H | 30,3 | 30,7 | 30,9 | 31,2 | 31,9 | 30,3 | 30,7 | 30,9 | 31,2 | 31,9 |
| 12H | 4H | 29,3 | 29,9 | 29,8 | 30,3 | 30,8 | 29,3 | 29,9 | 29,8 | 30,3 | 30,8 |
| | 6H | 30,0 | 30,4 | 30,5 | 31,0 | 31,6 | 30,0 | 30,4 | 30,5 | 31,0 | 31,6 |
| | 8H | 30,2 | 30,6 | 30,8 | 31,1 | 31,8 | 30,2 | 30,6 | 30,8 | 31,1 | 31,8 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,2 | | | | | 0,1 / -0,2 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,2 / -0,4 | | | | | 0,2 / -0,4 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,6 / -0,7 | | | | | 0,6 / -0,7 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 942 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 16.03.2022 13:50:13 |
| 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 % | 42,75 % |
| | Flicker Index | 0,13 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 42,75 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 1,13 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 4,58 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 42,6 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 42,85 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 42,77 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,25 | 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 0,27 Flicker SVM Wert 1,58 | Yes - PstLM \leq 1,0 No - SVM $>$ 0,4 |



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

