

Lichteffizienz:

81 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 79,4

Farbtemperatur:

3268 K

Lichtstärke: 1728 lm

Leuchtdichte: 1178 cd

Leistung: 21,3 W

Powerfaktor: 0,55



Bestellnummer:

PC67102402W

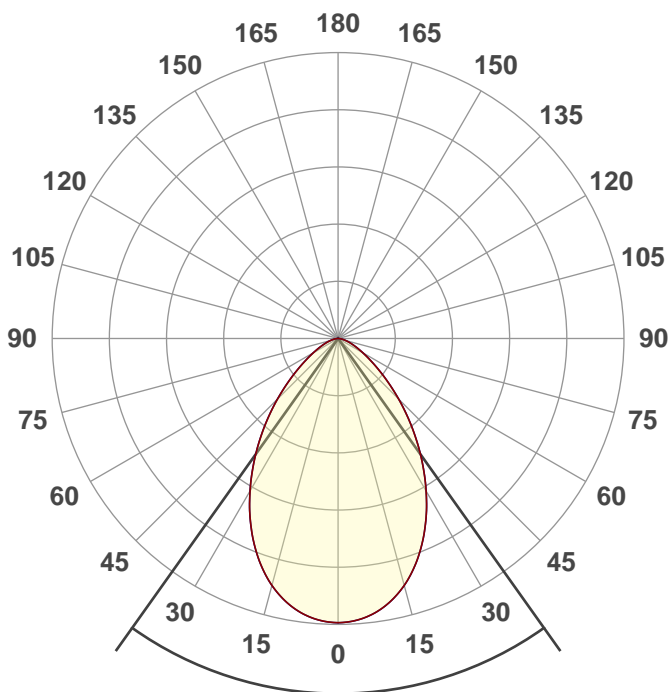
Messung erstellt:

16.02.2023 16:43:19

Beschreibung:

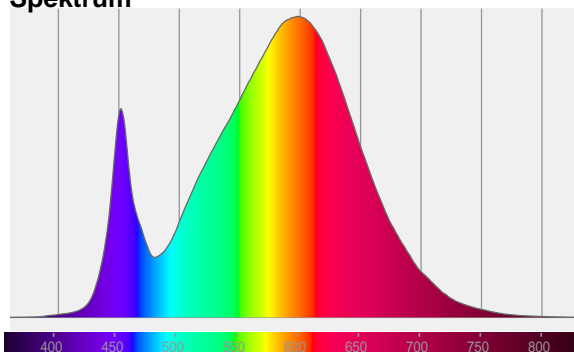
ERIZO

LED Bodeneinbau - rund -
EDS / Alu IP67 - 110-240V -
24W - 3000K - 1827lm
Schutzglas matt

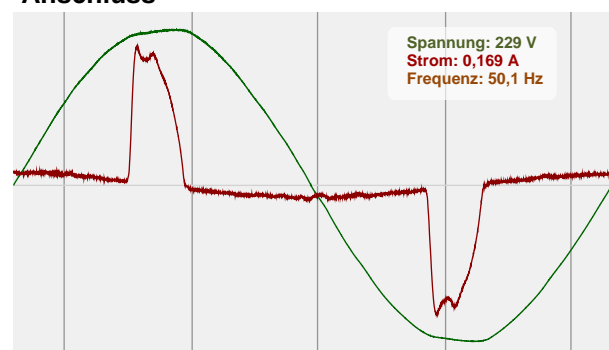


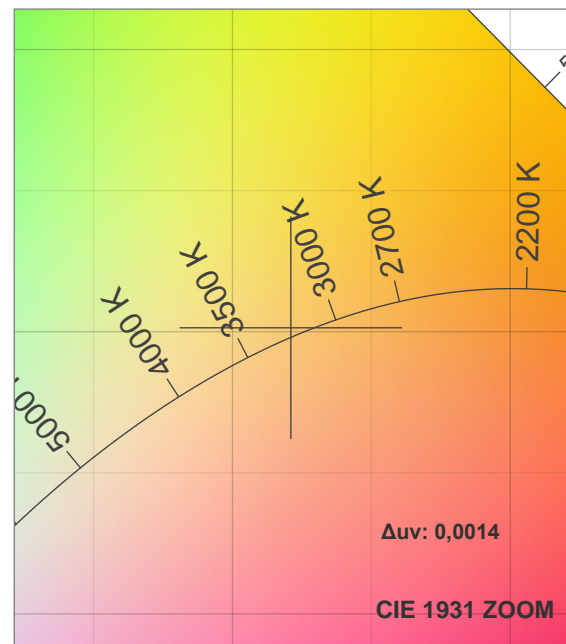
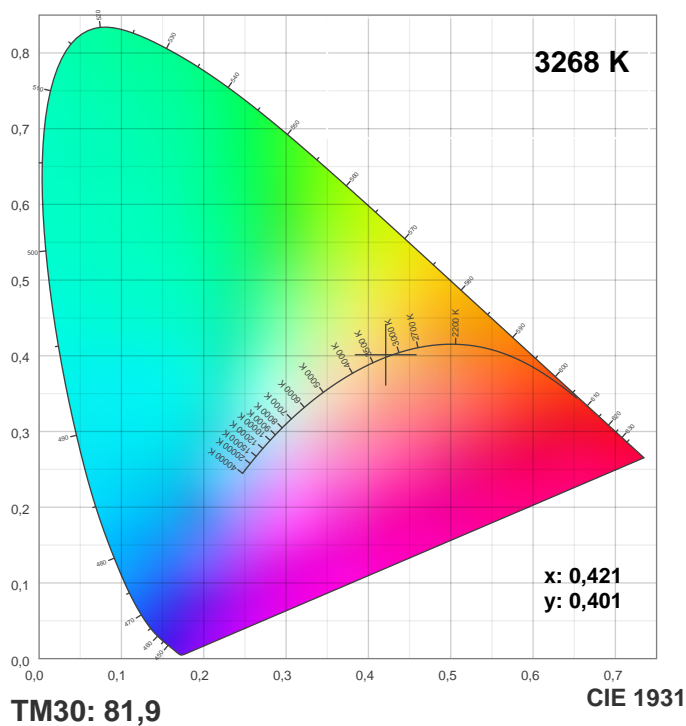
Abstrahlwinkel **70,9°**

Spektrum

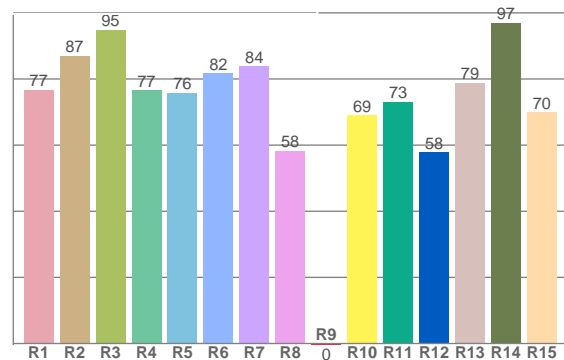
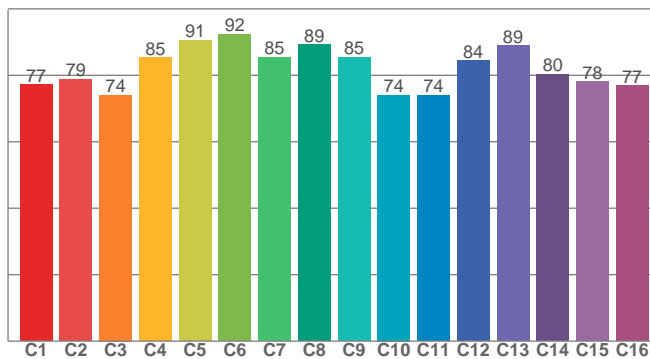


Anschluss





CRI: 79,4 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 76,7 | 87,0 | 94,9 | 76,6 | 75,9 | 81,7 | 83,8 | 58,3 | -0,5 | 69,0 | 73,1 | 57,8 | 78,9 | 97,0 | 70,0 |

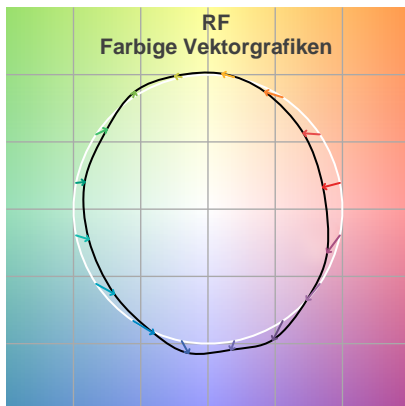
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,2 | 78,8 | 74,1 | 85,3 | 90,5 | 92,3 | 85,4 | 89,2 | 85,4 | 74,1 | 74,0 | 84,4 | 88,9 | 80,3 | 78,0 | 76,8 |

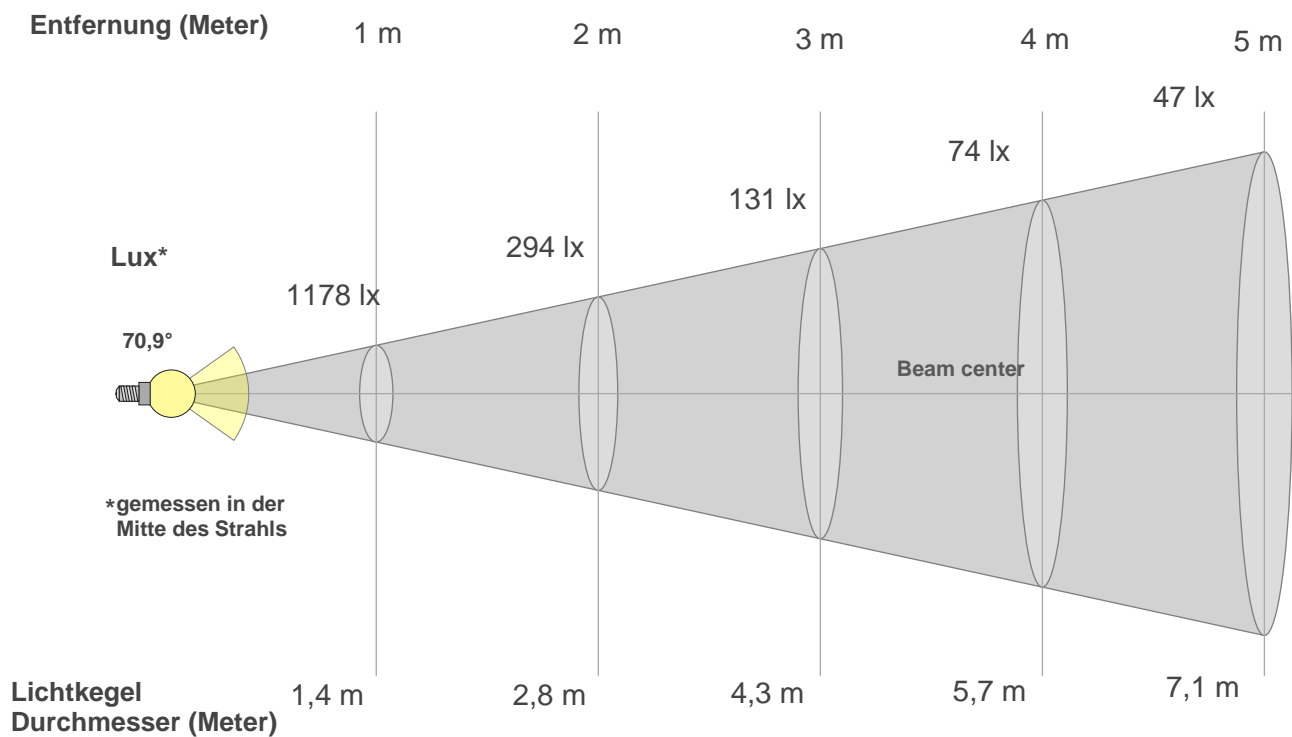
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3268 K | 79,4 | -0,5 | 81,9 | 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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1178lx | 294lx | 131lx | 74lx | 47lx | 33lx | 24lx | 18lx | 15lx | 12lx | 109,4lx | 27,4lx | 12,2lx | 6,8lx | 4,4lx | 3lx | 2,2lx | 1,7lx | 1,4lx | 1,1lx |

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 | 22,7 | 23,7 | 23,1 | 23,9 | 24,1 | 22,7 | 23,7 | 23,1 | 23,9 | 24,1 |
| | 4H | 22,7 | 23,7 | 23,1 | 23,9 | 24,1 | 22,7 | 23,7 | 23,1 | 23,9 | 24,1 |
| | 6H | 22,7 | 23,5 | 23,0 | 23,8 | 24,2 | 22,7 | 23,5 | 23,0 | 23,8 | 24,2 |
| | 8H | 22,7 | 23,5 | 23,0 | 23,8 | 24,2 | 22,7 | 23,5 | 23,0 | 23,8 | 24,2 |
| | 12H | 22,6 | 23,4 | 23,0 | 23,7 | 24,2 | 22,6 | 23,4 | 23,0 | 23,7 | 24,2 |
| 4H | 2H | 22,6 | 23,6 | 23,0 | 23,8 | 24,1 | 22,6 | 23,6 | 23,0 | 23,8 | 24,1 |
| | 3H | 22,8 | 23,6 | 23,2 | 23,9 | 24,4 | 22,8 | 23,6 | 23,2 | 23,9 | 24,4 |
| | 4H | 22,8 | 23,5 | 23,2 | 23,9 | 24,4 | 22,8 | 23,5 | 23,2 | 23,9 | 24,4 |
| | 6H | 22,8 | 23,5 | 23,3 | 23,8 | 24,2 | 22,8 | 23,5 | 23,3 | 23,8 | 24,2 |
| | 8H | 22,8 | 23,4 | 23,3 | 23,7 | 24,1 | 22,8 | 23,4 | 23,3 | 23,7 | 24,1 |
| | 12H | 22,7 | 23,2 | 23,2 | 23,6 | 24,1 | 22,7 | 23,2 | 23,2 | 23,6 | 24,1 |
| 8H | 4H | 22,7 | 23,4 | 23,2 | 23,7 | 24,1 | 22,7 | 23,4 | 23,2 | 23,7 | 24,1 |
| | 6H | 22,8 | 23,2 | 23,3 | 23,7 | 24,2 | 22,8 | 23,2 | 23,3 | 23,7 | 24,2 |
| | 8H | 22,8 | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 24,3 | 22,8 | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 24,3 |
| | 12H | 22,7 | 23,0 | 23,3 | 23,6 | 24,2 | 22,7 | 23,0 | 23,3 | 23,6 | 24,2 |
| 12H | 4H | 22,7 | 23,2 | 23,2 | 23,6 | 24,1 | 22,7 | 23,2 | 23,2 | 23,6 | 24,1 |
| | 6H | 22,8 | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 24,3 | 22,8 | 23,1 | 23,3 | 23,7 | 24,3 |
| | 8H | 22,7 | 23,0 | 23,3 | 23,5 | 24,2 | 22,7 | 23,0 | 23,3 | 23,5 | 24,2 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 1,4 / -1,9 | | | | | 1,4 / -1,9 | | | | |
| S = 1.5H | | 3,1 / -3,7 | | | | | 3,1 / -3,7 | | | | |
| S = 2.0H | | 4,7 / -5,2 | | | | | 4,7 / -5,2 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1728 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 16.02.2023 16:43:19 |
| 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 | 98,04 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,42 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,42 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,03 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,06 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,4 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,46 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,42 % |
| 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 Flicker SVM Wert 0,01 | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

