

Lichteffizienz:

92 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 82,8

Farbtemperatur:

3063 K

Lichtstärke: 2253 lm

Leuchtdichte: 9963 cd

Leistung: 24,4 W

Powerfaktor: 0,92



Bestellnummer:

PC67102402D

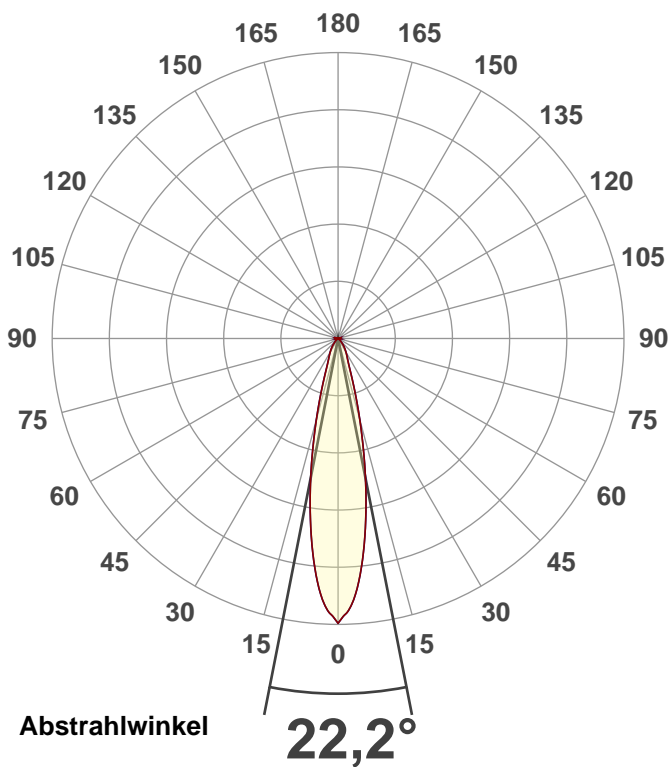
Messung erstellt:

16.02.2023 10:36:41

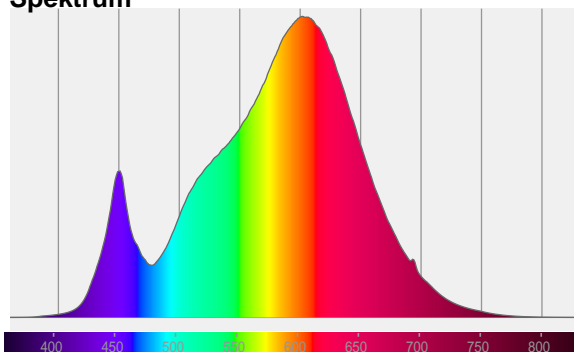
Beschreibung:

ERIZO

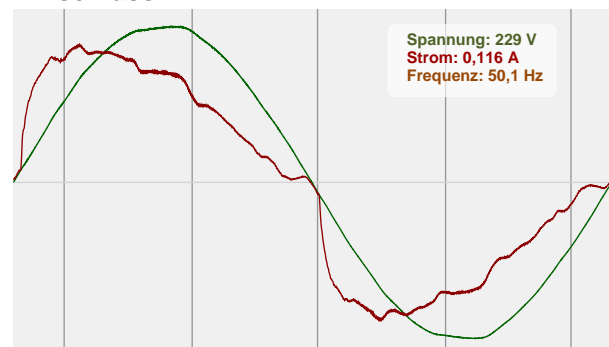
LED Bodeneinbau - rund -
EDS / Alu - IP67 - 220-240V -
24W 3000K - 1696lm -
Phasen- /abschnitt
dimmbar

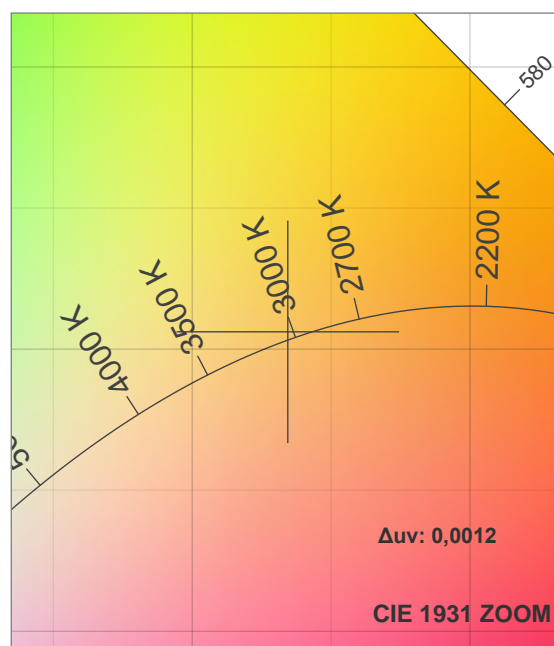
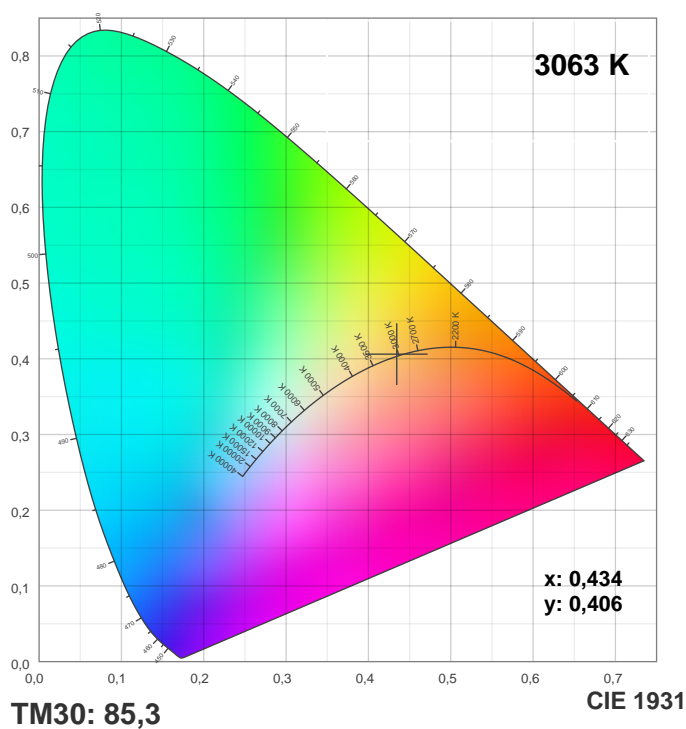


Spektrum

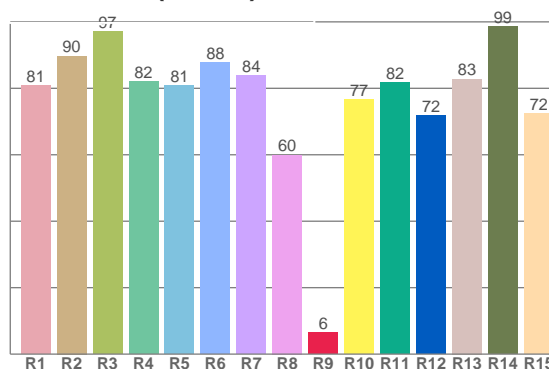
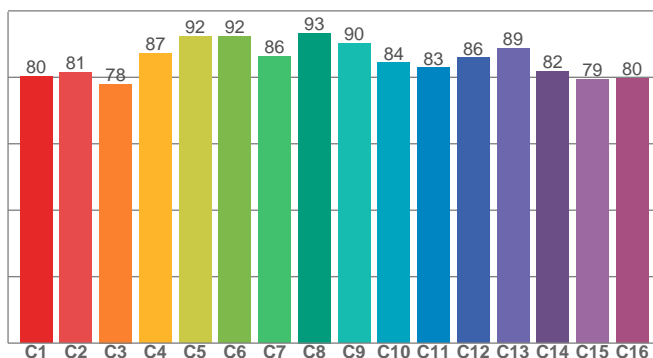


Anschluss





CRI: 82,8 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 80,8 | 89,7 | 97,2 | 82,0 | 80,9 | 87,7 | 83,9 | 59,9 | 6,4 | 76,7 | 81,7 | 71,9 | 82,8 | 98,6 | 72,4 |

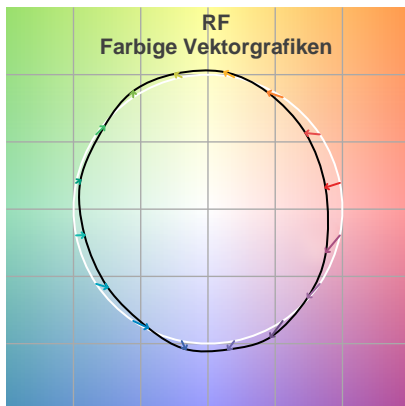
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,3 | 81,4 | 78,0 | 87,2 | 92,4 | 92,3 | 86,3 | 93,3 | 90,2 | 84,3 | 82,8 | 85,9 | 88,7 | 81,8 | 79,5 | 79,7 |

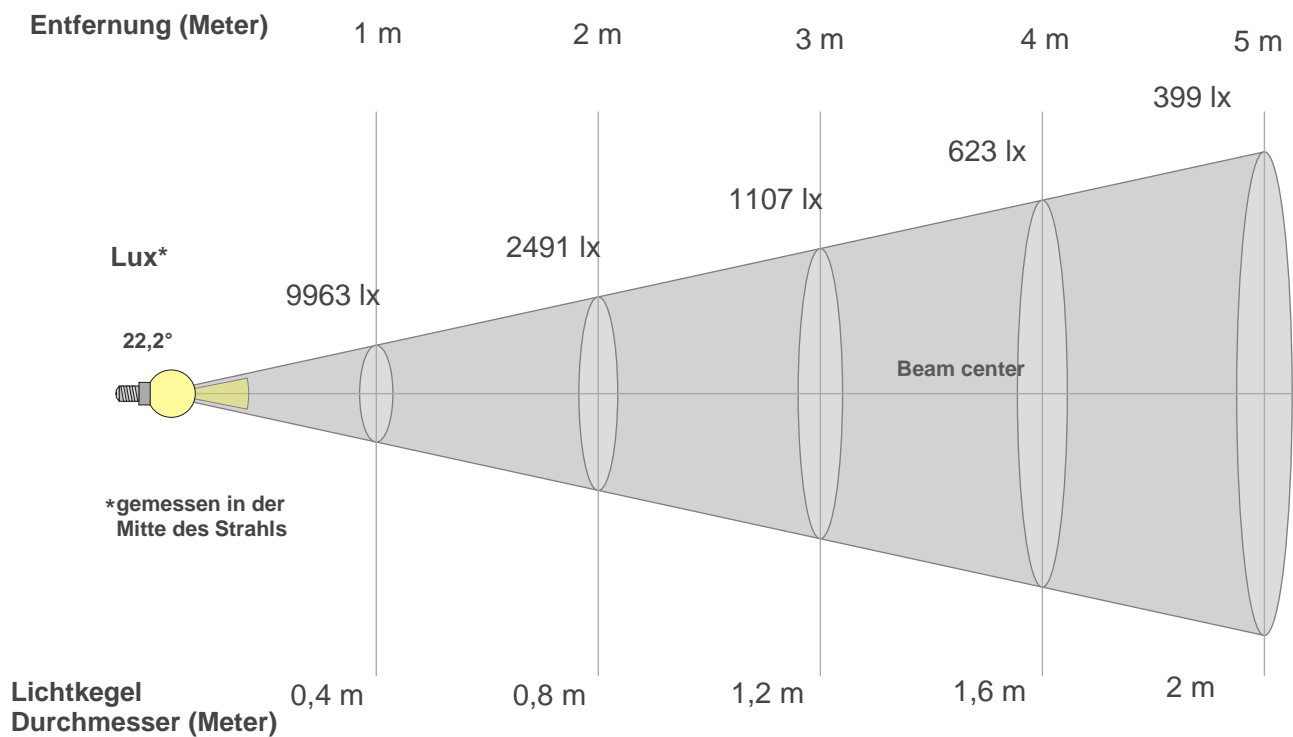
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3063 K | 82,8 | 6,4 | 85,3 | 96,5 |

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 |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 9963lx | 2491lx | 1107lx | 623lx | 399lx | 277lx | 203lx | 156lx | 123lx | 100lx | 925,6lx | 231,4lx | 102,8lx | 57,8lx | 37lx | 25,7lx | 18,9lx | 14,5lx | 11,4lx | 9,3lx |

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 | 15,6 | 16,1 | 15,7 | 16,3 | 16,5 | 15,6 | 16,1 | 15,7 | 16,3 | 16,5 |
| | 3H | 15,3 | 15,9 | 15,7 | 16,1 | 16,3 | 15,3 | 15,9 | 15,7 | 16,1 | 16,3 |
| | 4H | 15,2 | 15,8 | 15,6 | 16,0 | 16,3 | 15,2 | 15,8 | 15,6 | 16,0 | 16,3 |
| | 6H | 15,2 | 15,7 | 15,5 | 16,0 | 16,3 | 15,2 | 15,7 | 15,5 | 16,0 | 16,3 |
| | 8H | 15,2 | 15,6 | 15,5 | 16,0 | 16,3 | 15,2 | 15,6 | 15,5 | 16,0 | 16,3 |
| | 12H | 15,1 | 15,6 | 15,4 | 15,9 | 16,3 | 15,1 | 15,6 | 15,4 | 15,9 | 16,3 |
| 4H | 2H | 15,2 | 15,8 | 15,6 | 16,0 | 16,3 | 15,2 | 15,8 | 15,6 | 16,0 | 16,3 |
| | 3H | 15,1 | 15,6 | 15,4 | 15,9 | 16,3 | 15,1 | 15,6 | 15,4 | 15,9 | 16,3 |
| | 4H | 15,0 | 15,4 | 15,4 | 15,8 | 16,3 | 15,0 | 15,4 | 15,4 | 15,8 | 16,3 |
| | 6H | 14,9 | 15,4 | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 14,9 | 15,4 | 15,4 | 15,7 | 16,0 |
| | 8H | 14,8 | 15,3 | 15,3 | 15,6 | 16,0 | 14,8 | 15,3 | 15,3 | 15,6 | 16,0 |
| | 12H | 14,7 | 15,1 | 15,2 | 15,5 | 15,9 | 14,7 | 15,1 | 15,2 | 15,5 | 15,9 |
| 8H | 4H | 14,8 | 15,3 | 15,3 | 15,6 | 16,0 | 14,8 | 15,3 | 15,3 | 15,6 | 16,0 |
| | 6H | 14,7 | 15,0 | 15,2 | 15,5 | 16,0 | 14,7 | 15,0 | 15,2 | 15,5 | 16,0 |
| | 8H | 14,7 | 15,0 | 15,3 | 15,5 | 16,1 | 14,7 | 15,0 | 15,3 | 15,5 | 16,1 |
| | 12H | 14,7 | 14,9 | 15,3 | 15,4 | 16,0 | 14,7 | 14,9 | 15,3 | 15,4 | 16,0 |
| 12H | 4H | 14,7 | 15,1 | 15,2 | 15,5 | 15,9 | 14,7 | 15,1 | 15,2 | 15,5 | 15,9 |
| | 6H | 14,7 | 15,0 | 15,3 | 15,5 | 16,1 | 14,7 | 15,0 | 15,3 | 15,5 | 16,1 |
| | 8H | 14,7 | 14,9 | 15,3 | 15,4 | 16,0 | 14,7 | 14,9 | 15,3 | 15,4 | 16,0 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 4,6 / -14,0 | | | | | 4,6 / -14,0 | | | | |
| S = 1.5H | | 7,1 / -22,4 | | | | | 7,1 / -22,4 | | | | |
| S = 2.0H | | 9,1 / -24,5 | | | | | 9,1 / -24,5 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2253 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 16.02.2023 10:36:41 |
| 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 | 99,01 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,3 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,3 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,02 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,04 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,25 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,28 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,29 % |
| 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 | 0,02 |
| | 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) |
|--|---|
|--|---|

