

Lichteffizienz:

80 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 92,1

Farbtemperatur:

3064 K

Lichtstärke: 667 lm

Leuchtdichte: 1645 cd

Leistung: 8,4 W

Powerfaktor: 0,89



Bestellnummer:

F10RXXXM0630L38D

Messung erstellt:

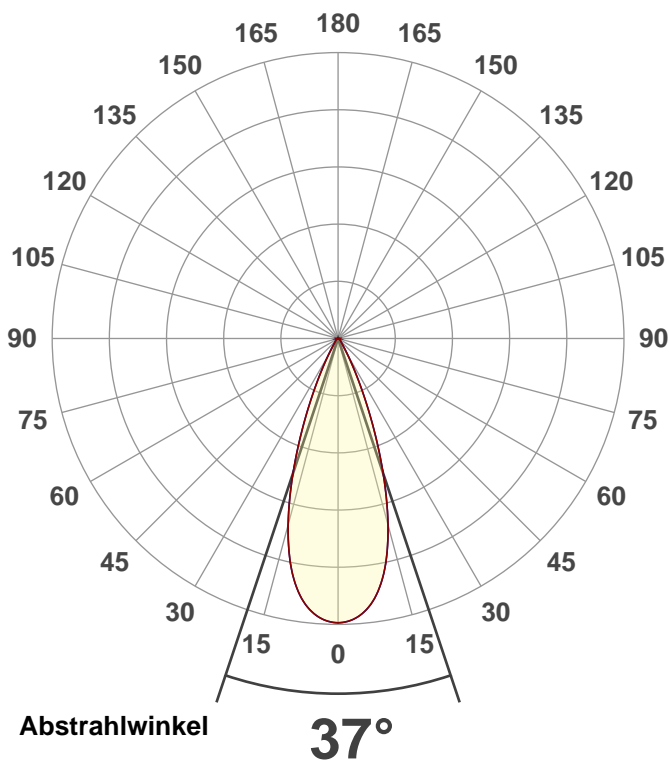
09.02.2023 14:09:43

Beschreibung:

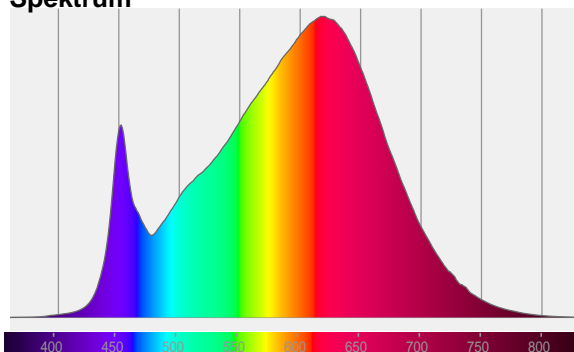
SELECTO

LED Deckeneinbau - rund -
schwenkbar - weiß - IP20
220-240V/AC - 6W - 3000K -
770lm - inkl. Netzgerät - DALI

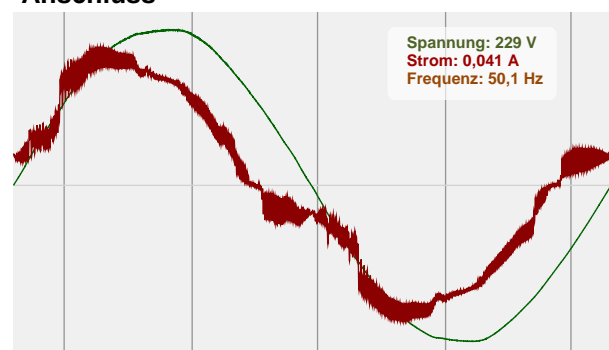
(gemessen von 2,831m)

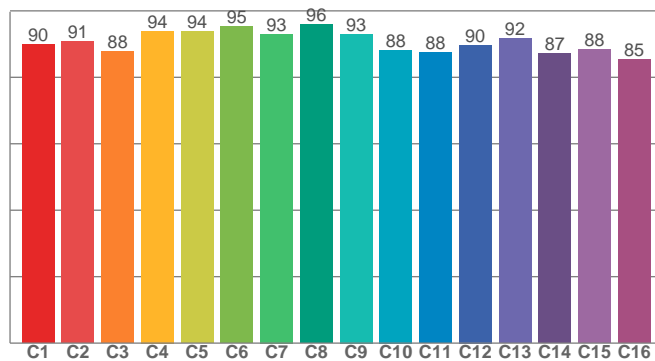
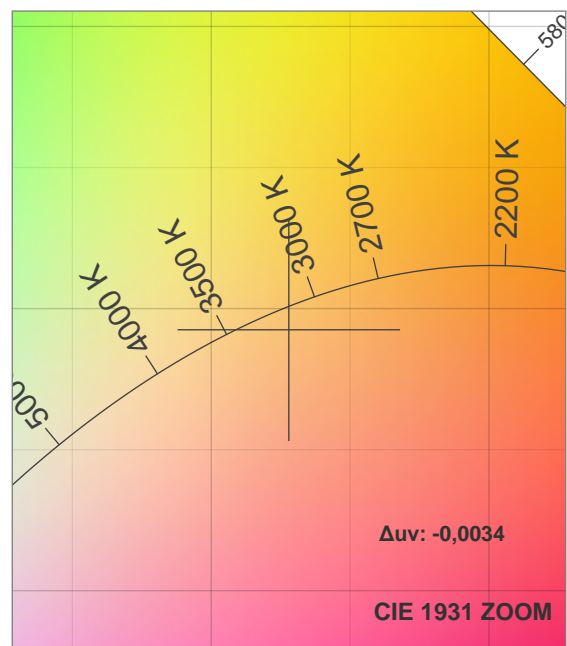
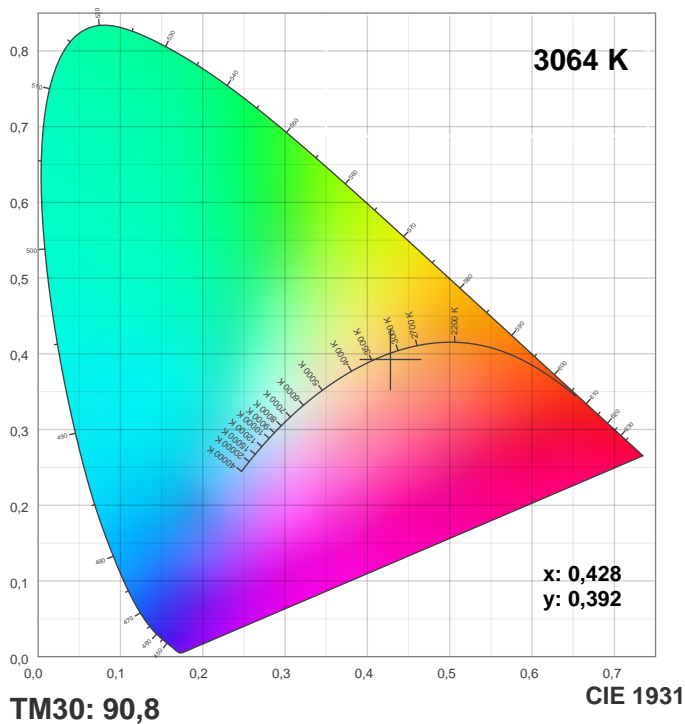


Spektrum

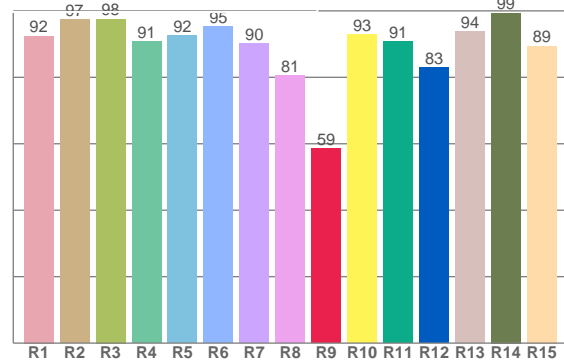


Anschluss





CRI: 92,1 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,4 | 97,3 | 97,5 | 90,8 | 92,5 | 95,3 | 90,1 | 80,5 | 58,5 | 92,9 | 90,9 | 83,0 | 93,9 | 99,3 | 89,4 |

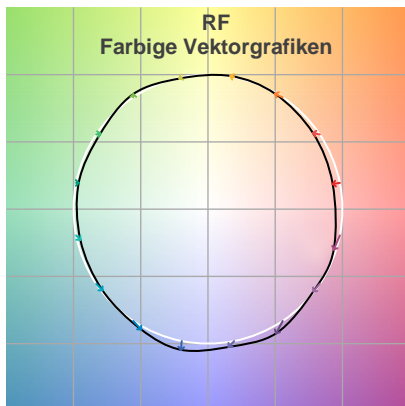
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90,0 | 90,8 | 87,9 | 93,9 | 93,8 | 95,3 | 93,0 | 96,0 | 93,0 | 88,2 | 87,6 | 89,7 | 91,7 | 87,2 | 88,4 | 85,4 |

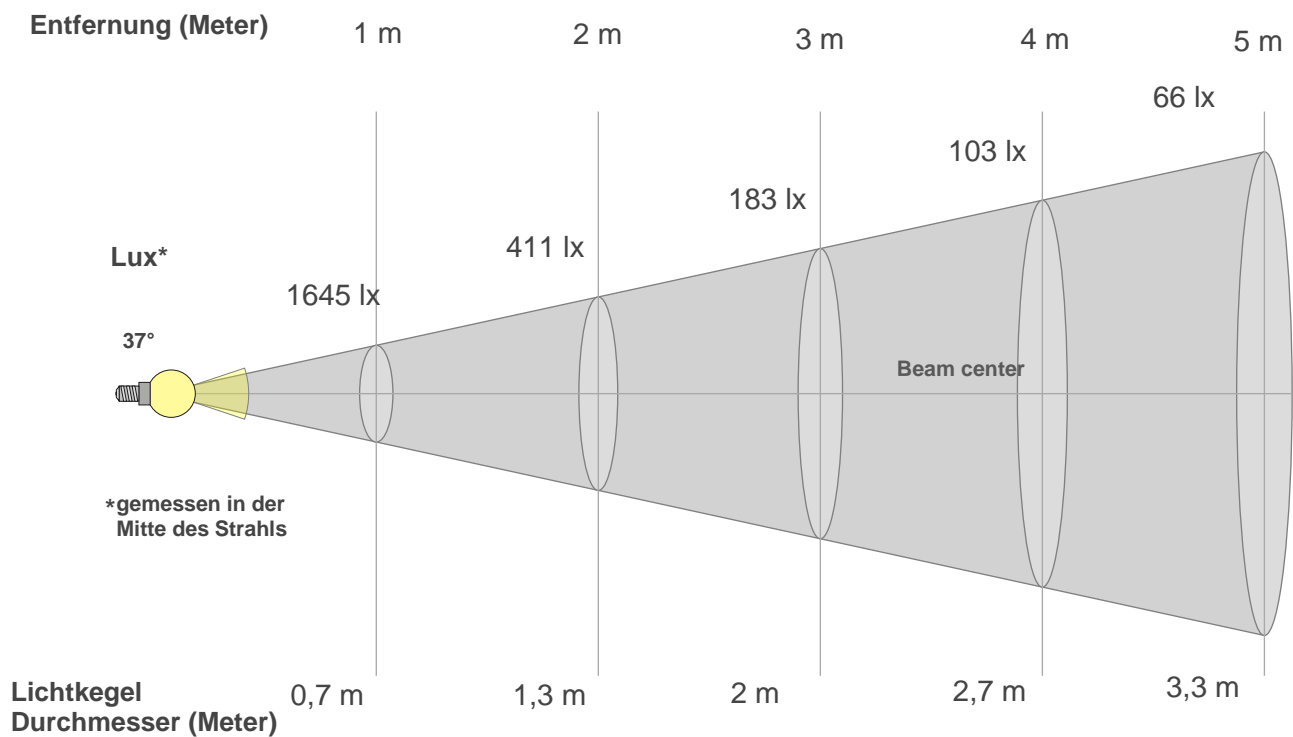
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3064 K | 92,1 | 58,5 | 90,8 | 99,6 |

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 |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1645lx | 411lx | 183lx | 103lx | 66lx | 46lx | 34lx | 26lx | 20lx | 16lx | 152,8lx | 38,2lx | 17lx | 9,6lx | 6,1lx | 4,2lx | 3,1lx | 2,4lx | 1,9lx | 1,5lx |

Blendungsbewertung nach UGR

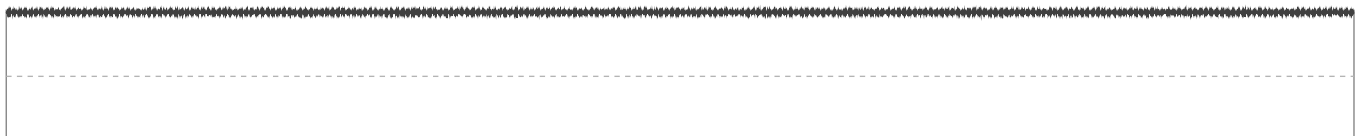
| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 16,1 | 16,6 | 16,2 | 16,8 | 17,0 | 16,1 | 16,6 | 16,2 | 16,8 | 17,0 |
| | 3H | 16,1 | 16,7 | 16,4 | 16,9 | 17,1 | 16,1 | 16,7 | 16,4 | 16,9 | 17,1 |
| | 4H | 16,1 | 16,7 | 16,5 | 16,9 | 17,1 | 16,1 | 16,7 | 16,5 | 16,9 | 17,1 |
| | 6H | 16,2 | 16,7 | 16,4 | 17,0 | 17,3 | 16,2 | 16,7 | 16,4 | 17,0 | 17,3 |
| | 8H | 16,1 | 16,6 | 16,5 | 17,0 | 17,3 | 16,1 | 16,6 | 16,5 | 17,0 | 17,3 |
| | 12H | 16,2 | 16,6 | 16,5 | 17,0 | 17,4 | 16,2 | 16,6 | 16,5 | 17,0 | 17,4 |
| 4H | 2H | 16,0 | 16,6 | 16,3 | 16,8 | 17,0 | 16,0 | 16,6 | 16,3 | 16,8 | 17,0 |
| | 3H | 16,2 | 16,7 | 16,6 | 17,0 | 17,5 | 16,2 | 16,7 | 16,6 | 17,0 | 17,5 |
| | 4H | 16,2 | 16,6 | 16,6 | 17,1 | 17,6 | 16,2 | 16,6 | 16,6 | 17,1 | 17,6 |
| | 6H | 16,2 | 16,7 | 16,7 | 17,1 | 17,4 | 16,2 | 16,7 | 16,7 | 17,1 | 17,4 |
| | 8H | 16,3 | 16,7 | 16,8 | 17,1 | 17,4 | 16,3 | 16,7 | 16,8 | 17,1 | 17,4 |
| | 12H | 16,3 | 16,7 | 16,8 | 17,1 | 17,5 | 16,3 | 16,7 | 16,8 | 17,1 | 17,5 |
| 8H | 4H | 16,1 | 16,6 | 16,6 | 16,9 | 17,3 | 16,1 | 16,6 | 16,6 | 16,9 | 17,3 |
| | 6H | 16,3 | 16,6 | 16,8 | 17,0 | 17,5 | 16,3 | 16,6 | 16,8 | 17,0 | 17,5 |
| | 8H | 16,4 | 16,6 | 16,9 | 17,1 | 17,7 | 16,4 | 16,6 | 16,9 | 17,1 | 17,7 |
| | 12H | 16,5 | 16,7 | 17,1 | 17,2 | 17,8 | 16,5 | 16,7 | 17,1 | 17,2 | 17,8 |
| 12H | 4H | 16,1 | 16,4 | 16,6 | 16,8 | 17,3 | 16,1 | 16,4 | 16,6 | 16,8 | 17,3 |
| | 6H | 16,3 | 16,5 | 16,8 | 17,0 | 17,6 | 16,3 | 16,5 | 16,8 | 17,0 | 17,6 |
| | 8H | 16,3 | 16,5 | 16,9 | 17,0 | 17,6 | 16,3 | 16,5 | 16,9 | 17,0 | 17,6 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 2,4 / -1,5 | | | | | 2,4 / -1,5 | | | | |
| S = 1.5H | | 4,3 / -2,6 | | | | | 4,3 / -2,6 | | | | |
| S = 2.0H | | 6,0 / -3,5 | | | | | 6,0 / -3,5 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 667 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 09.02.2023 14:09:43 |
| 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 % | 3,06 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 3,06 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,03 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,04 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,2 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,22 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,72 % |
| 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) |
|--|---|
|--|---|

