

Lichteffizienz:

51 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 94,4

Farbtemperatur:

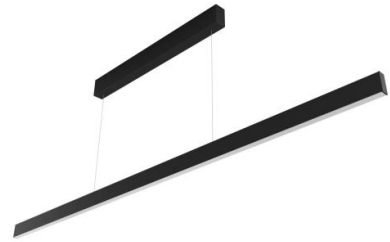
3781 K

Lichtstärke: 2209 lm

Leuchtdichte: 368 cd

Leistung: 43,3 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

LTS140925_4000K

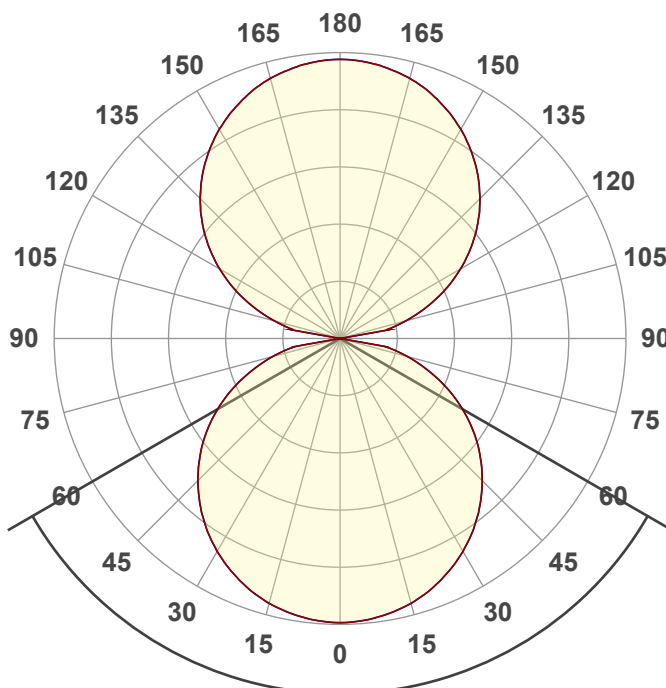
Messung erstellt:

16.12.2024 09:05:22

Beschreibung:

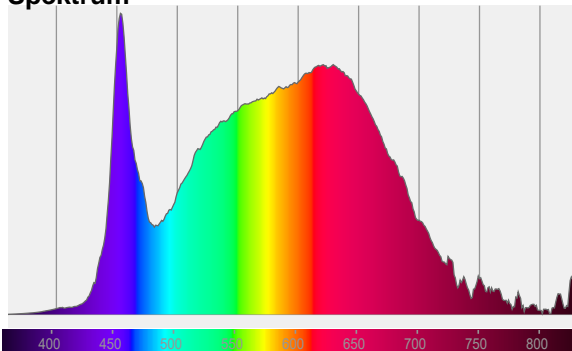
DROP SWING

LED Pendelleuchte - linear -
schwarz - IP20 - 220-
240V/AC/DC 50W (25W Down
und 25W Up) - 3000K, 4000K
- 2150lm, 2300lm

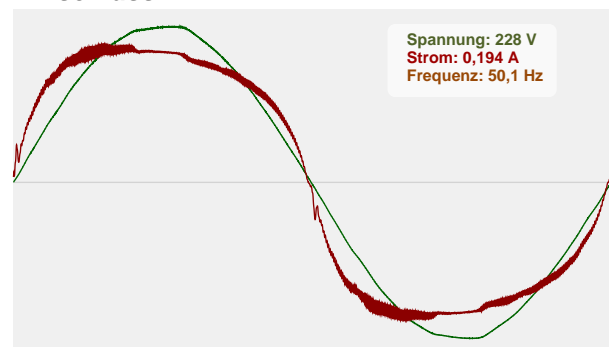


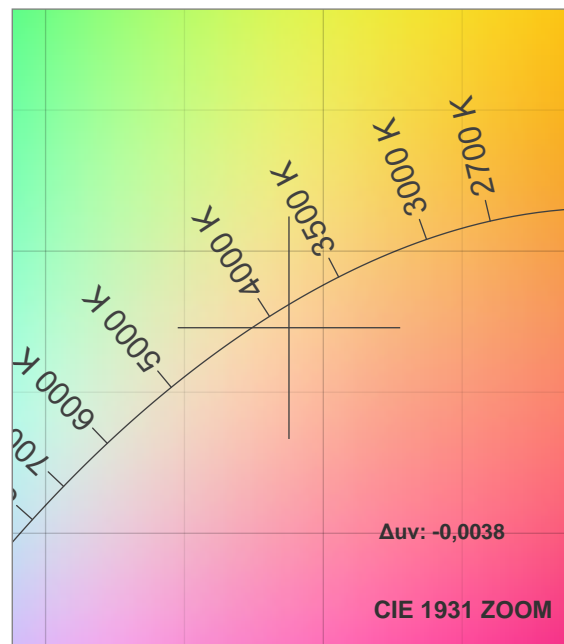
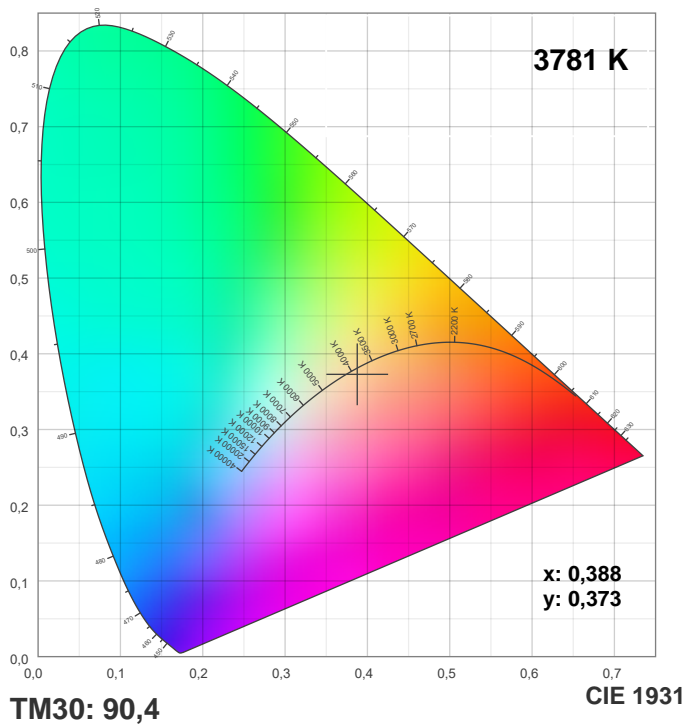
Abstrahlwinkel **120°**

Spektrum

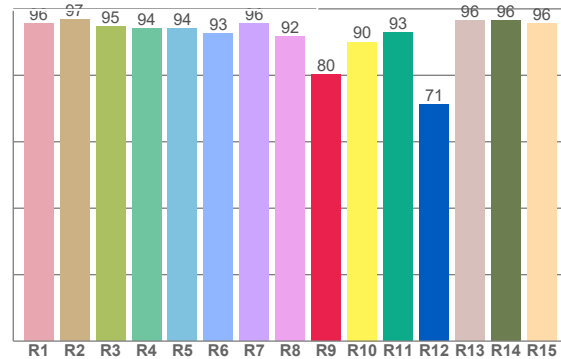
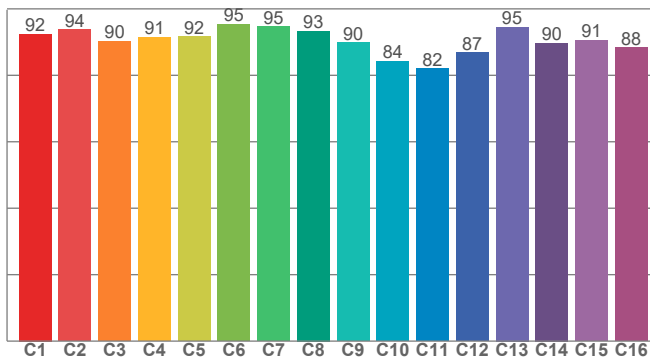


Anschluss





CRI: 94,4 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,7 | 96,8 | 94,7 | 94,0 | 94,1 | 92,7 | 95,6 | 91,7 | 80,2 | 90,0 | 92,9 | 71,2 | 96,4 | 96,4 | 95,6 |

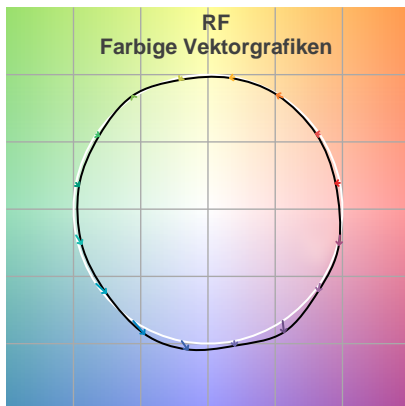
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,4 | 93,7 | 90,2 | 91,5 | 91,7 | 95,3 | 94,6 | 93,3 | 89,8 | 84,2 | 82,0 | 86,8 | 94,6 | 89,7 | 90,5 | 88,3 |

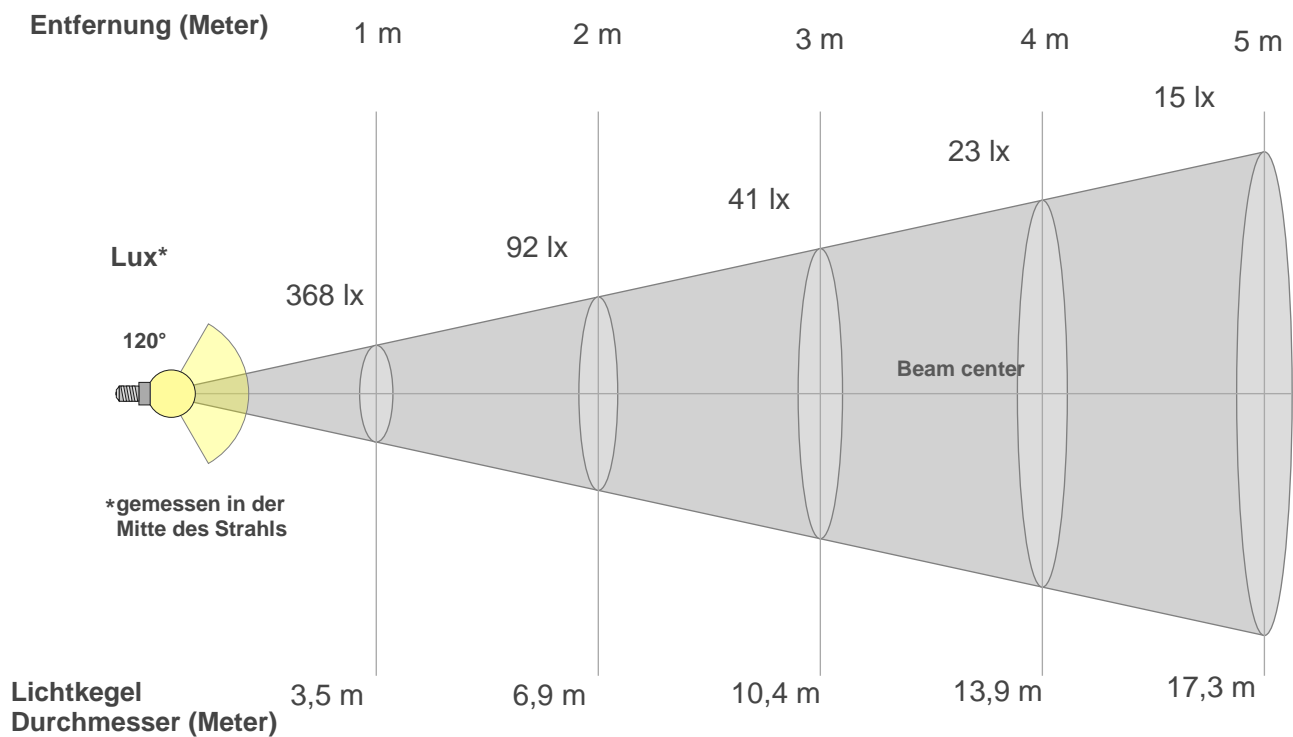
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3781 K | 94,4 | 80,2 | 90,4 | 100,3 |

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 |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 368lx | 92lx | 41lx | 23lx | 15lx | 10lx | 8lx | 6lx | 5lx | 4lx | 34,2lx | 8,6lx | 3,8lx | 2,1lx | 1,4lx | 1lx | 0,7lx | 0,5lx | 0,4lx | 0,3lx |

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 | 18,8 | 19,6 | 19,7 | 20,4 | 21,6 | 18,8 | 19,6 | 19,7 | 20,4 | 21,6 |
| | 3H | 20,4 | 21,2 | 21,3 | 22,0 | 23,1 | 20,4 | 21,2 | 21,3 | 22,0 | 23,1 |
| | 4H | 21,1 | 21,8 | 22,1 | 22,7 | 23,8 | 21,1 | 21,8 | 22,1 | 22,7 | 23,8 |
| | 6H | 21,6 | 22,2 | 22,5 | 23,2 | 24,3 | 21,6 | 22,2 | 22,5 | 23,2 | 24,3 |
| | 8H | 21,5 | 22,2 | 22,4 | 23,1 | 24,2 | 21,5 | 22,2 | 22,4 | 23,1 | 24,2 |
| | 12H | 21,5 | 22,2 | 22,4 | 23,0 | 24,1 | 21,5 | 22,2 | 22,4 | 23,0 | 24,1 |
| 4H | 2H | 19,3 | 20,0 | 20,3 | 20,9 | 22,0 | 19,3 | 20,0 | 20,3 | 20,9 | 22,0 |
| | 3H | 21,2 | 22,0 | 22,1 | 22,8 | 23,9 | 21,2 | 22,0 | 22,1 | 22,8 | 23,9 |
| | 4H | 22,0 | 23,0 | 23,0 | 23,5 | 24,7 | 22,0 | 23,0 | 23,0 | 23,5 | 24,7 |
| | 6H | 22,5 | 23,1 | 23,5 | 24,0 | 25,1 | 22,5 | 23,1 | 23,5 | 24,0 | 25,1 |
| | 8H | 22,5 | 22,9 | 23,4 | 23,8 | 24,9 | 22,5 | 22,9 | 23,4 | 23,8 | 24,9 |
| | 12H | 22,4 | 22,7 | 23,3 | 23,7 | 24,8 | 22,4 | 22,7 | 23,3 | 23,7 | 24,8 |
| 8H | 4H | 22,3 | 22,7 | 23,2 | 23,6 | 24,7 | 22,3 | 22,7 | 23,2 | 23,6 | 24,7 |
| | 6H | 22,8 | 23,1 | 23,8 | 24,2 | 25,3 | 22,8 | 23,1 | 23,8 | 24,2 | 25,3 |
| | 8H | 22,8 | 23,0 | 23,8 | 24,1 | 25,3 | 22,8 | 23,0 | 23,8 | 24,1 | 25,3 |
| | 12H | 22,7 | 22,9 | 23,7 | 23,9 | 25,1 | 22,7 | 22,9 | 23,7 | 23,9 | 25,1 |
| 12H | 4H | 22,2 | 22,6 | 23,2 | 23,6 | 24,7 | 22,2 | 22,6 | 23,2 | 23,6 | 24,7 |
| | 6H | 22,8 | 23,0 | 23,8 | 24,1 | 25,3 | 22,8 | 23,0 | 23,8 | 24,1 | 25,3 |
| | 8H | 22,7 | 22,9 | 23,7 | 24,0 | 25,1 | 22,7 | 22,9 | 23,7 | 24,0 | 25,1 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 0,1 / -0,1 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,1 / -0,2 | | | | | 0,1 / -0,2 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,4 / -0,5 | | | | | 0,4 / -0,5 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2209 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 16.12.2024 09:05:22 |
| 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 | 101,52 Hz |
| | Flickeranteil in % | 1,07 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 1,07 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,16 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,18 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 1,07 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 1,07 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 1,06 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,13 | 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 | 0,25 |
| | Flicker SVM Wert | 0,03 |
| | | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

