

Lichteffizienz:

112 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 82,8

Farbtemperatur:

4067 K

Lichtstärke: 4301 lm

Leuchtdichte: 1547 cd

Leistung: 38,4 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

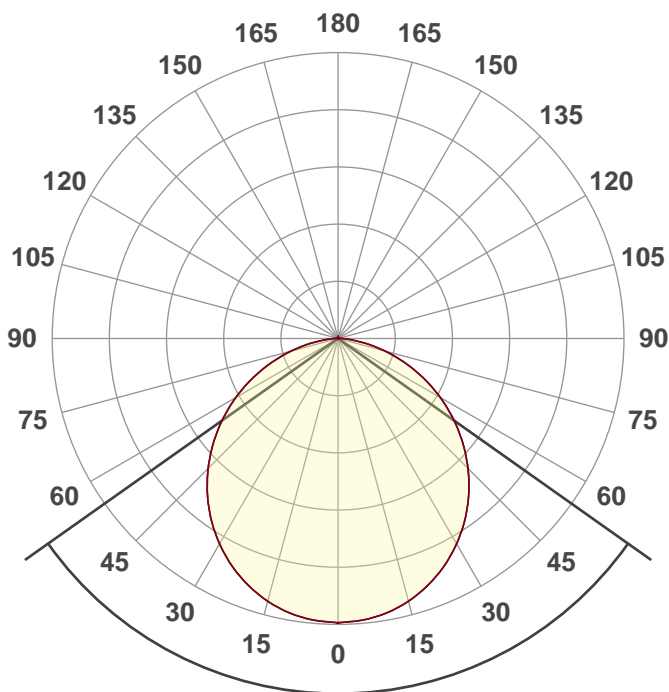
AP44400125_4000K

Messung erstellt:

08.07.2022 11:59:11

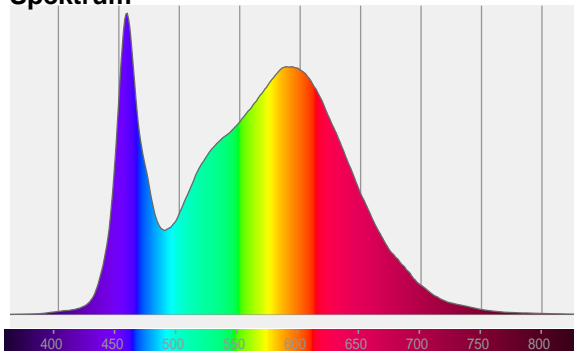
Beschreibung:

LED Anbauleuchte - rund -
weiß - IP20 - 200-240V - 40W
3000K, 4000K, 5700K -
3772lm, 4301lm, 4221lm

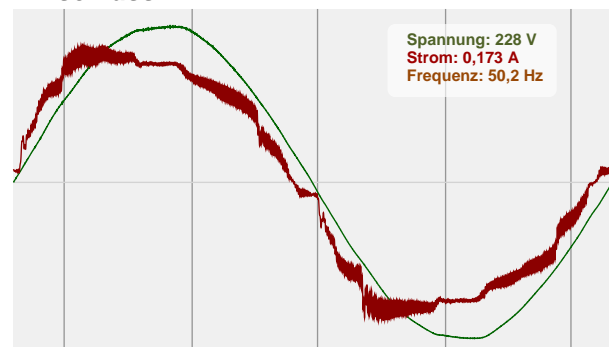


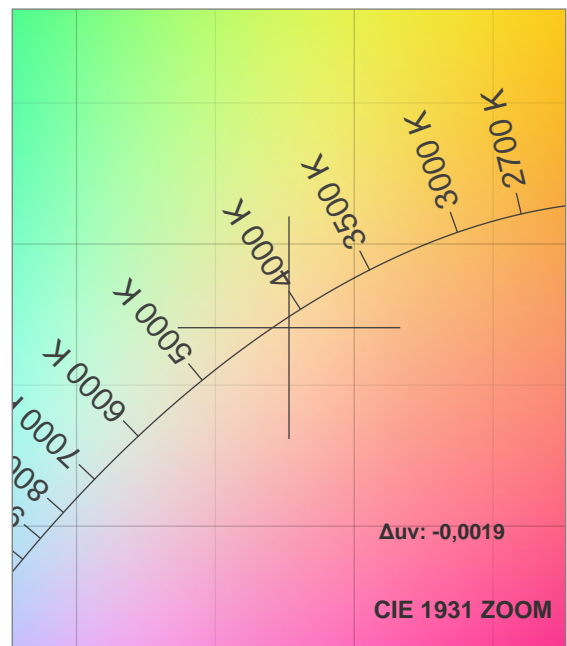
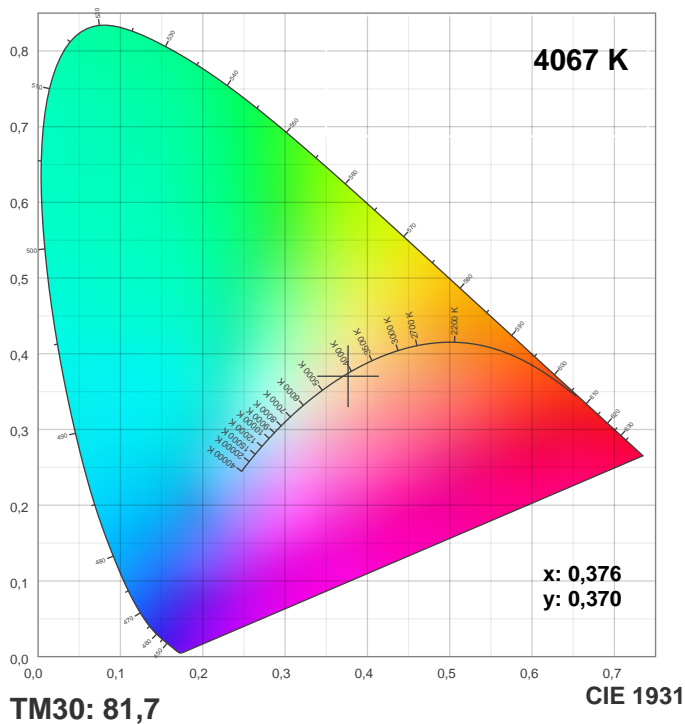
Abstrahlwinkel **109,5°**

Spektrum

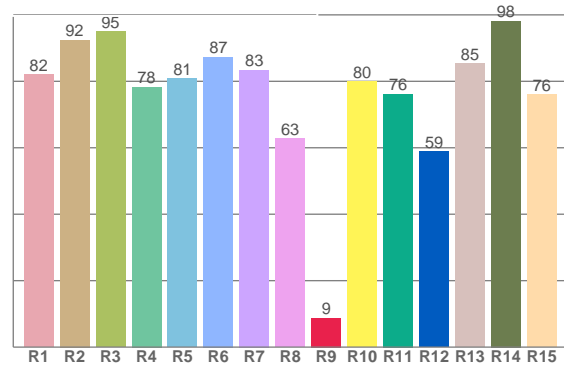
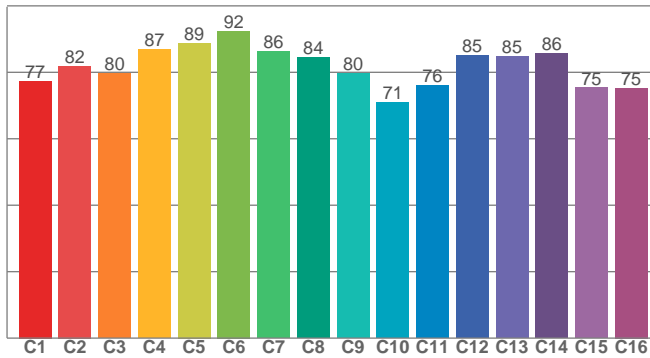


Anschluss





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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 82,0 | 92,4 | 95,0 | 78,3 | 80,9 | 87,3 | 83,4 | 62,8 | 8,8 | 80,0 | 76,2 | 58,9 | 85,3 | 98,2 | 76,0 |

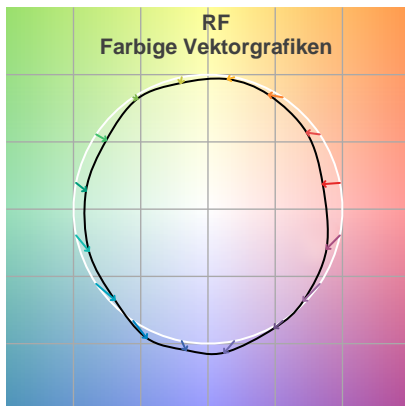
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 77,4 | 81,9 | 79,7 | 86,9 | 88,8 | 92,4 | 86,4 | 84,4 | 79,7 | 71,0 | 76,0 | 85,1 | 84,8 | 85,7 | 75,4 | 75,3 |

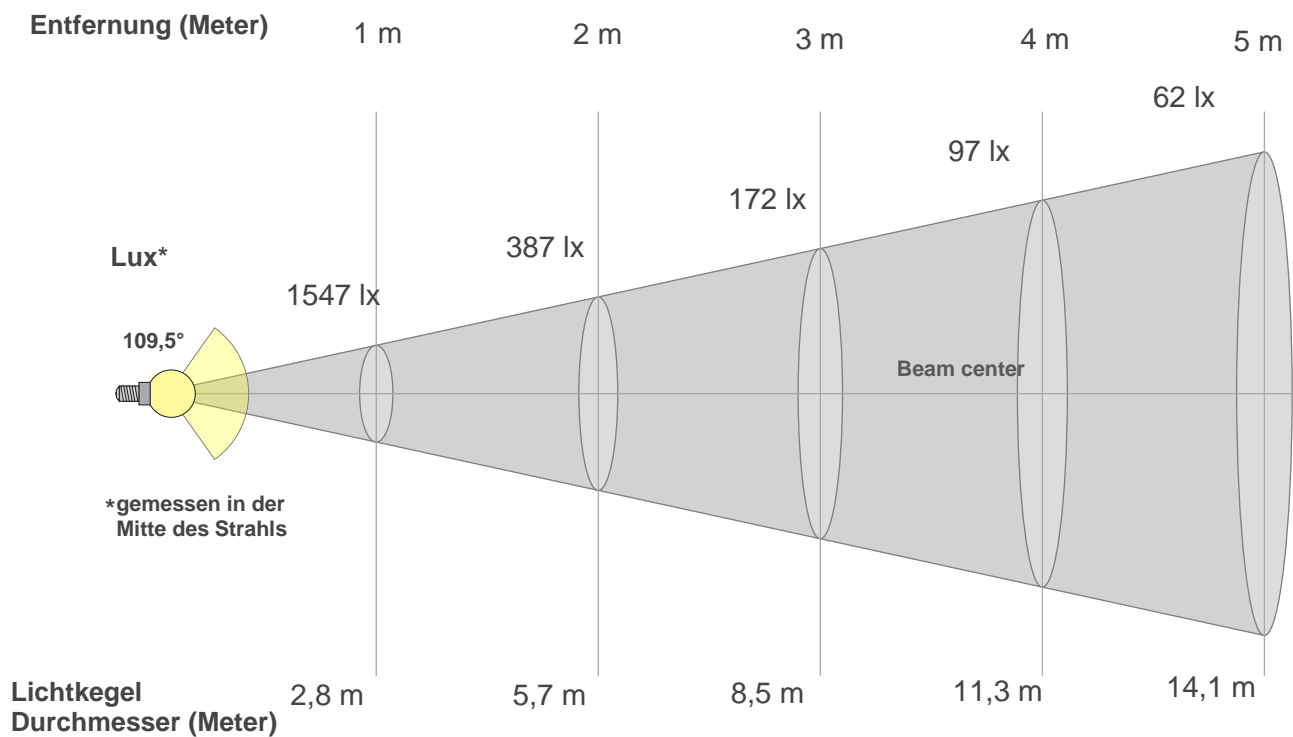
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4067 K | 82,8 | 8,8 | 81,7 | 92,3 |

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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1547lx | 387lx | 172lx | 97lx | 62lx | 43lx | 32lx | 24lx | 19lx | 15lx | 143,8lx | 35,9lx | 16lx | 9lx | 5,8lx | 4lx | 2,9lx | 2,2lx | 1,8lx | 1,4lx |

Blendungsbewertung nach UGR

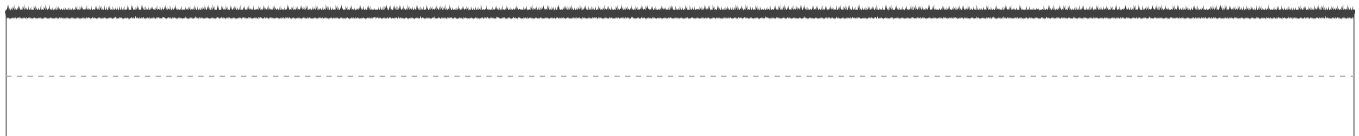
| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 21,1 | 22,3 | 21,4 | 22,7 | 22,9 | 21,1 | 22,3 | 21,4 | 22,7 | 22,9 |
| | 3H | 22,5 | 23,8 | 22,9 | 24,1 | 24,3 | 22,5 | 23,8 | 22,9 | 24,1 | 24,3 |
| | 4H | 23,1 | 24,3 | 23,5 | 24,6 | 24,8 | 23,1 | 24,3 | 23,5 | 24,6 | 24,8 |
| | 6H | 23,6 | 24,6 | 23,9 | 24,9 | 25,3 | 23,6 | 24,6 | 23,9 | 24,9 | 25,3 |
| | 8H | 23,7 | 24,7 | 24,0 | 25,0 | 25,4 | 23,7 | 24,7 | 24,0 | 25,0 | 25,4 |
| | 12H | 23,7 | 24,7 | 24,1 | 25,1 | 25,5 | 23,7 | 24,7 | 24,1 | 25,1 | 25,5 |
| 4H | 2H | 21,7 | 22,9 | 22,1 | 23,2 | 23,5 | 21,7 | 22,9 | 22,1 | 23,2 | 23,5 |
| | 3H | 23,4 | 24,4 | 23,8 | 24,7 | 25,2 | 23,4 | 24,4 | 23,8 | 24,7 | 25,2 |
| | 4H | 24,0 | 24,9 | 24,5 | 25,4 | 25,9 | 24,0 | 24,9 | 24,5 | 25,4 | 25,9 |
| | 6H | 24,5 | 25,4 | 25,0 | 25,8 | 26,2 | 24,5 | 25,4 | 25,0 | 25,8 | 26,2 |
| | 8H | 24,7 | 25,5 | 25,2 | 25,9 | 26,3 | 24,7 | 25,5 | 25,2 | 25,9 | 26,3 |
| | 12H | 24,8 | 25,5 | 25,3 | 25,9 | 26,4 | 24,8 | 25,5 | 25,3 | 25,9 | 26,4 |
| 8H | 4H | 24,3 | 25,1 | 24,8 | 25,5 | 25,9 | 24,3 | 25,1 | 24,8 | 25,5 | 25,9 |
| | 6H | 25,0 | 25,6 | 25,5 | 26,0 | 26,6 | 25,0 | 25,6 | 25,5 | 26,0 | 26,6 |
| | 8H | 25,2 | 25,7 | 25,7 | 26,3 | 26,9 | 25,2 | 25,7 | 25,7 | 26,3 | 26,9 |
| | 12H | 25,4 | 25,8 | 26,0 | 26,4 | 27,0 | 25,4 | 25,8 | 26,0 | 26,4 | 27,0 |
| 12H | 4H | 24,3 | 25,0 | 24,8 | 25,4 | 25,9 | 24,3 | 25,0 | 24,8 | 25,4 | 25,9 |
| | 6H | 25,0 | 25,5 | 25,5 | 26,1 | 26,7 | 25,0 | 25,5 | 25,5 | 26,1 | 26,7 |
| | 8H | 25,3 | 25,7 | 25,9 | 26,3 | 26,9 | 25,3 | 25,7 | 25,9 | 26,3 | 26,9 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 0,1 / -0,1 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,2 / -0,3 | | | | | 0,2 / -0,3 | | | | |
| 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 4301 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 08.07.2022 11:59:11 |
| Betreiber | EVN Lichttechnik |

| Laboratory and Equipment | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| Laboreigentümer und Standort | EVN Lichttechnik | Winkelhaid, Deutschland |
| Flickermeter Art | Viso Systems | LabFlicker |
| Frequenz der Eingangsleistung | 50,2 Hz | |

| Flicker Details | | |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate | 20000 Abtastungen/s | |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES) | Flicker Frequenz | 2857,14 Hz |
| | Flickeranteil in % | 1,6 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 1,6 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,06 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,08 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,34 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,35 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,36 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,03 | 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 | 0,04 |
| | 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) |
|--|---|
|--|---|

