

Lichteffizienz:

111 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,7

Farbtemperatur:

4000 K

Lichtstärke: 1483 lm

Leuchtdichte: 446 cd

Leistung: 13,4 W

Powerfaktor: 0,91



Bestellnummer:

AP27251425_15W_4000K

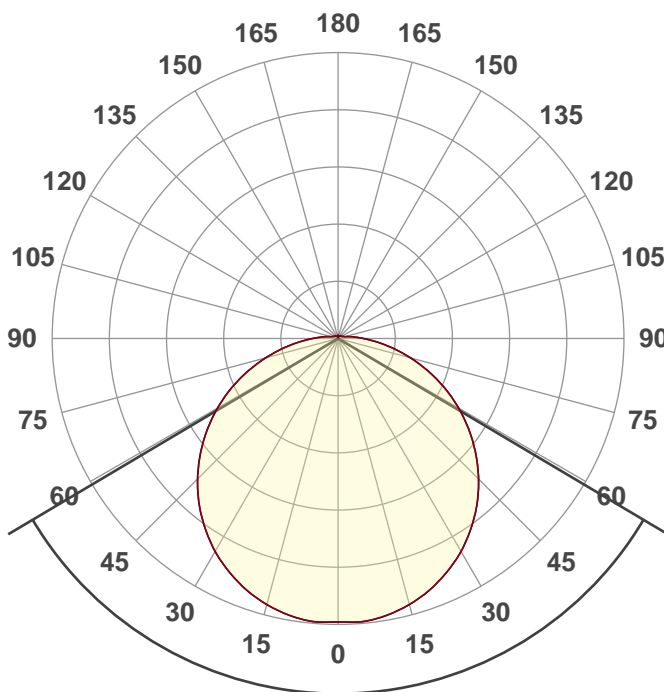
Messung erstellt:

10.11.2022 12:09:21

Beschreibung:

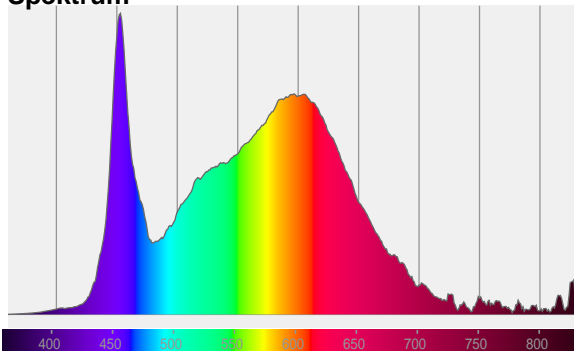
DECKO

LED Anbaupanel - rund -
silber - IP54 - 10W, 15W,
18W, 25W 3000K, 4000K,
5700K - 1000-3000lm - 200-
240V

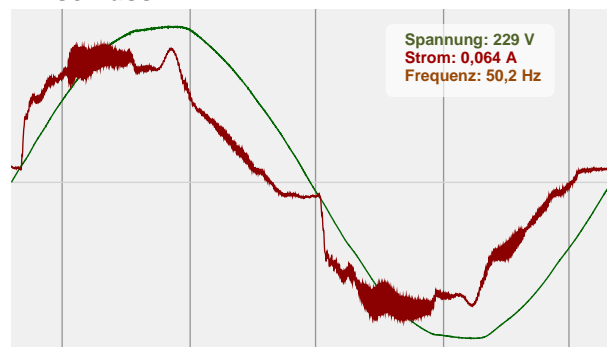


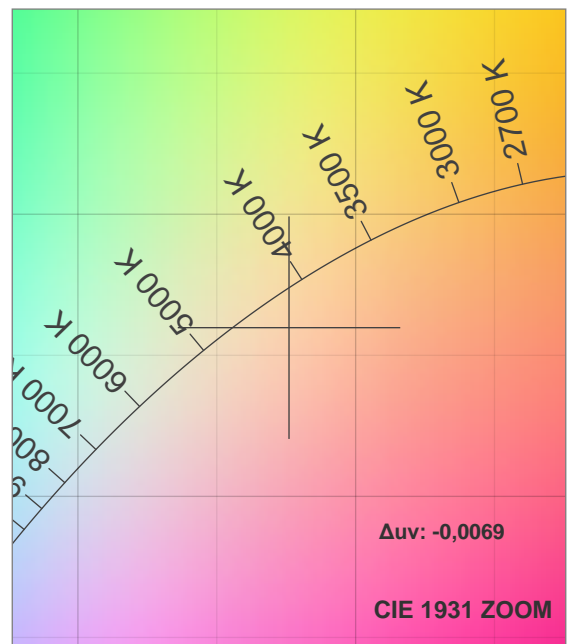
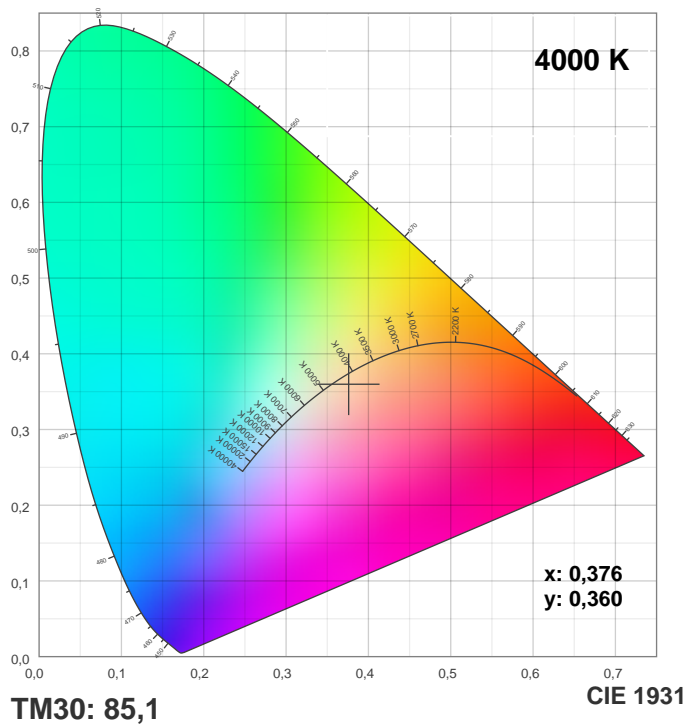
Abstrahlwinkel **118,6°**

Spektrum

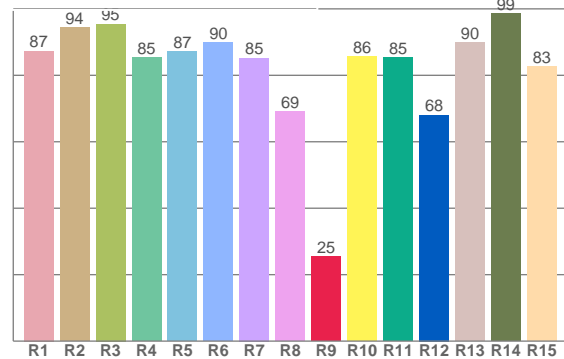
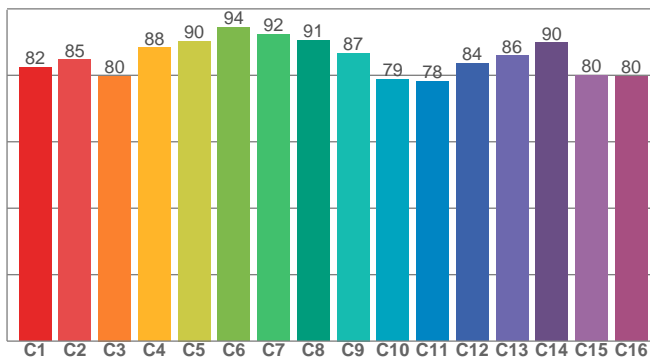


Anschluss





CRI: 86,7 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 87,3 | 94,4 | 95,5 | 85,4 | 87,2 | 89,9 | 85,2 | 69,1 | 25,4 | 85,6 | 85,3 | 68,0 | 89,8 | 98,5 | 82,6 |

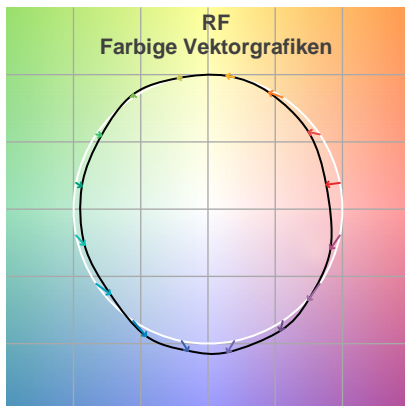
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 82,3 | 84,7 | 79,8 | 88,3 | 90,3 | 94,4 | 92,3 | 90,5 | 86,7 | 78,8 | 78,2 | 83,6 | 85,9 | 89,8 | 79,9 | 79,6 |

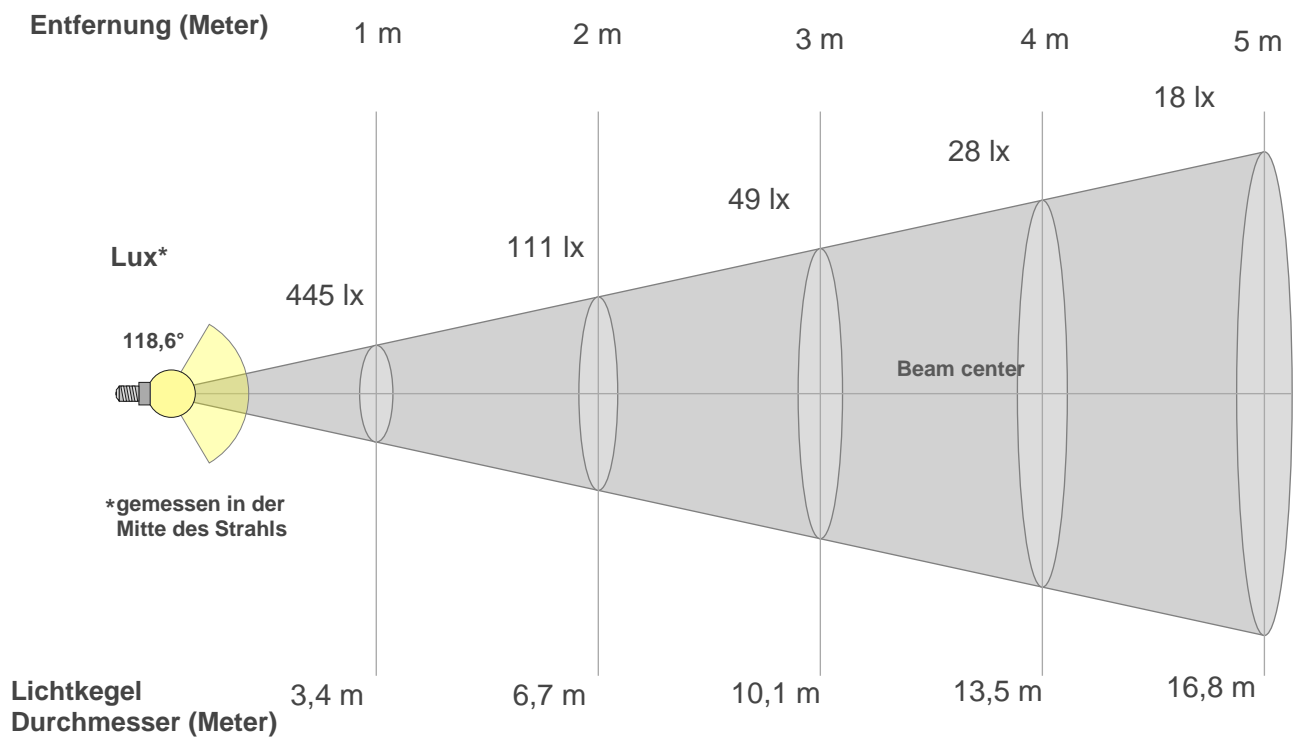
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4000 K | 86,7 | 25,4 | 85,1 | 97,1 |

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 |
|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 445lx | 111lx | 49lx | 28lx | 18lx | 12lx | 9lx | 7lx | 5lx | 4lx | 41,3lx | 10,3lx | 4,6lx | 2,6lx | 1,7lx | 1,1lx | 0,8lx | 0,6lx | 0,5lx | 0,4lx |

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 | 27,4 | 28,6 | 27,7 | 29,0 | 29,3 | 27,4 | 28,6 | 27,7 | 29,0 | 29,3 |
| | 3H | 28,4 | 29,6 | 28,8 | 30,0 | 30,3 | 28,4 | 29,6 | 28,8 | 30,0 | 30,3 |
| | 4H | 28,8 | 30,0 | 29,3 | 30,4 | 30,7 | 28,8 | 30,0 | 29,3 | 30,4 | 30,7 |
| | 6H | 29,2 | 30,2 | 29,5 | 30,6 | 31,1 | 29,2 | 30,2 | 29,5 | 30,6 | 31,1 |
| | 8H | 29,3 | 30,3 | 29,7 | 30,7 | 31,2 | 29,3 | 30,3 | 29,7 | 30,7 | 31,2 |
| | 12H | 29,3 | 30,4 | 29,8 | 30,8 | 31,3 | 29,3 | 30,4 | 29,8 | 30,8 | 31,3 |
| 4H | 2H | 27,8 | 29,0 | 28,2 | 29,3 | 29,7 | 27,8 | 29,0 | 28,2 | 29,3 | 29,7 |
| | 3H | 29,1 | 30,1 | 29,5 | 30,5 | 31,0 | 29,1 | 30,1 | 29,5 | 30,5 | 31,0 |
| | 4H | 29,5 | 30,5 | 30,1 | 31,0 | 31,6 | 29,5 | 30,5 | 30,1 | 31,0 | 31,6 |
| | 6H | 30,0 | 30,9 | 30,5 | 31,3 | 31,8 | 30,0 | 30,9 | 30,5 | 31,3 | 31,8 |
| | 8H | 30,1 | 30,9 | 30,7 | 31,4 | 31,9 | 30,1 | 30,9 | 30,7 | 31,4 | 31,9 |
| | 12H | 30,2 | 30,9 | 30,8 | 31,4 | 32,0 | 30,2 | 30,9 | 30,8 | 31,4 | 32,0 |
| 8H | 4H | 29,7 | 30,6 | 30,3 | 31,0 | 31,5 | 29,7 | 30,6 | 30,3 | 31,0 | 31,5 |
| | 6H | 30,3 | 30,9 | 30,9 | 31,5 | 32,1 | 30,3 | 30,9 | 30,9 | 31,5 | 32,1 |
| | 8H | 30,6 | 31,1 | 31,1 | 31,7 | 32,4 | 30,6 | 31,1 | 31,1 | 31,7 | 32,4 |
| | 12H | 30,8 | 31,2 | 31,4 | 31,8 | 32,5 | 30,8 | 31,2 | 31,4 | 31,8 | 32,5 |
| 12H | 4H | 29,7 | 30,4 | 30,3 | 30,9 | 31,5 | 29,7 | 30,4 | 30,3 | 30,9 | 31,5 |
| | 6H | 30,4 | 30,9 | 30,9 | 31,5 | 32,2 | 30,4 | 30,9 | 30,9 | 31,5 | 32,2 |
| | 8H | 30,6 | 31,1 | 31,3 | 31,7 | 32,4 | 30,6 | 31,1 | 31,3 | 31,7 | 32,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,2 | | | | | 0,1 / -0,2 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,2 / -0,4 | | | | | 0,2 / -0,4 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,6 / -0,8 | | | | | 0,6 / -0,8 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 1483 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 10.11.2022 12:09:21 |
| 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 | 96,15 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,22 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,22 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,11 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,12 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,19 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,21 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,22 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,05 | 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 0,1 Flicker SVM Wert 0 | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

