

Lichteffizienz:

64 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,0

Farbtemperatur:

4299 K

Lichtstärke: 811 lm

Leuchtdichte: 269 cd

Leistung: 12,7 W

Powerfaktor: 0,96



Bestellnummer:

WE30181525_13W_4000K

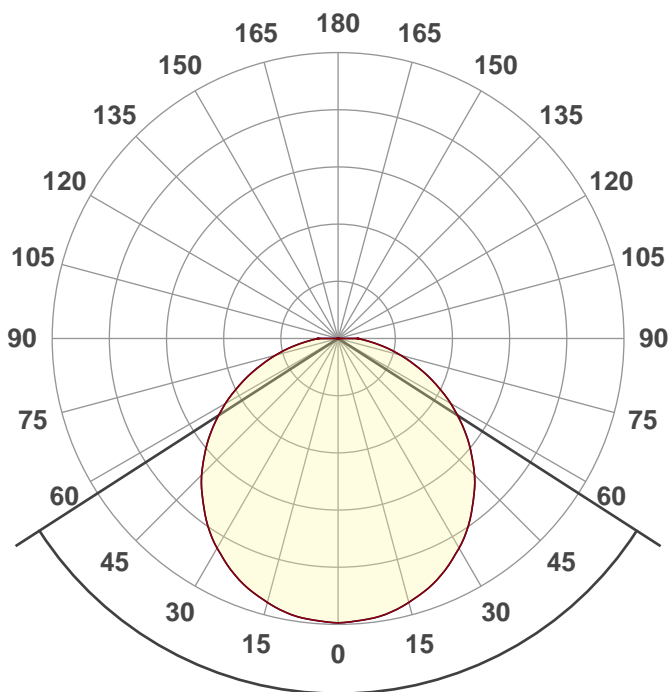
Messung erstellt:

23.05.2023 10:14:18

Beschreibung:

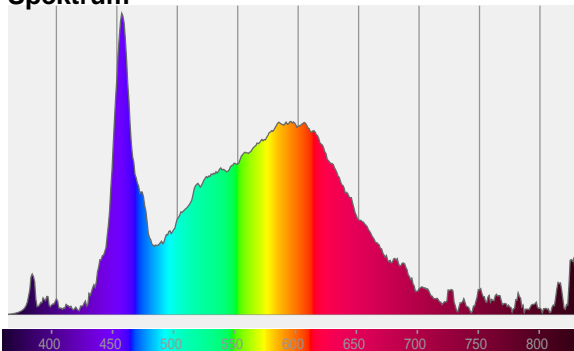
HULK

LED Wandanbau - anthrazit -
IP66 - 220-240V/AC - 176-
260V/DC 9,5/13/18,5W -
3000K, 4000K - 600-1150lm

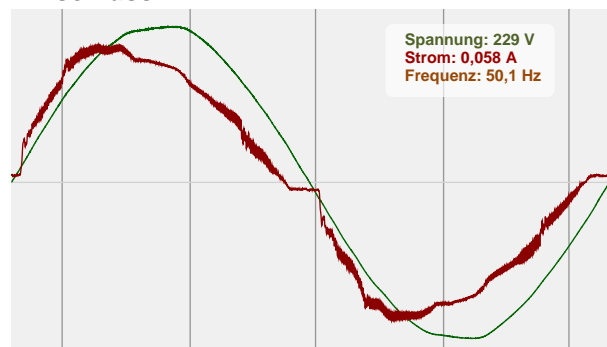


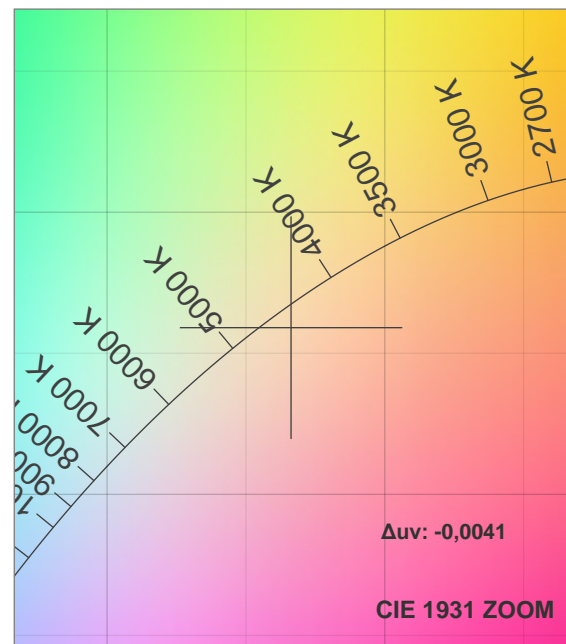
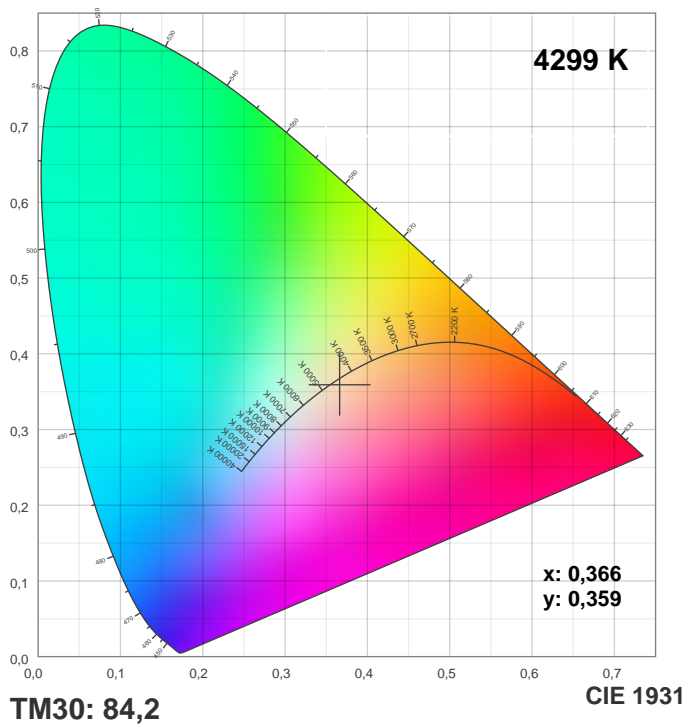
Abstrahlwinkel **114,5°**

Spektrum

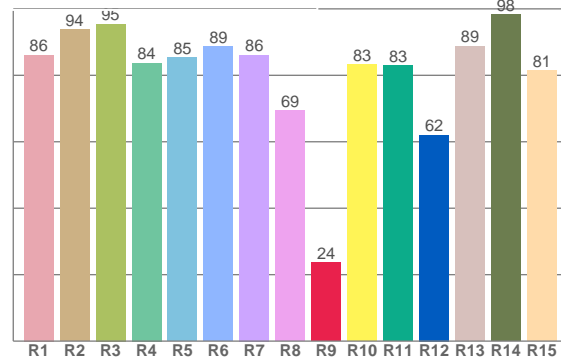
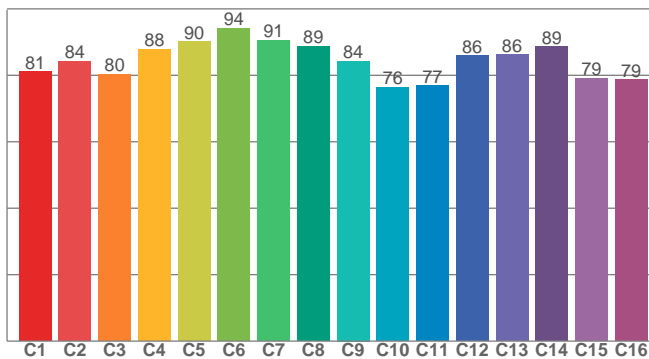


Anschluss





CRI: 86,0 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 86,1 | 93,7 | 95,5 | 83,7 | 85,3 | 88,6 | 86,1 | 69,4 | 23,6 | 83,2 | 83,0 | 62,1 | 88,8 | 98,3 | 81,3 |

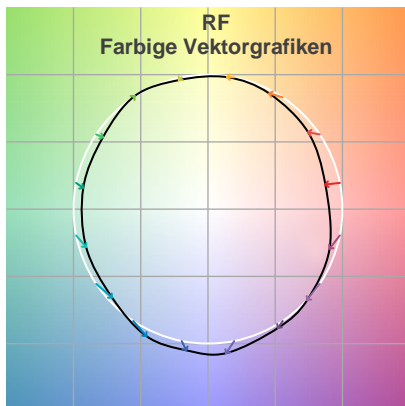
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,1 | 84,2 | 80,3 | 87,9 | 90,1 | 94,2 | 90,6 | 88,7 | 84,3 | 76,4 | 76,9 | 85,9 | 86,2 | 88,6 | 79,0 | 78,7 |

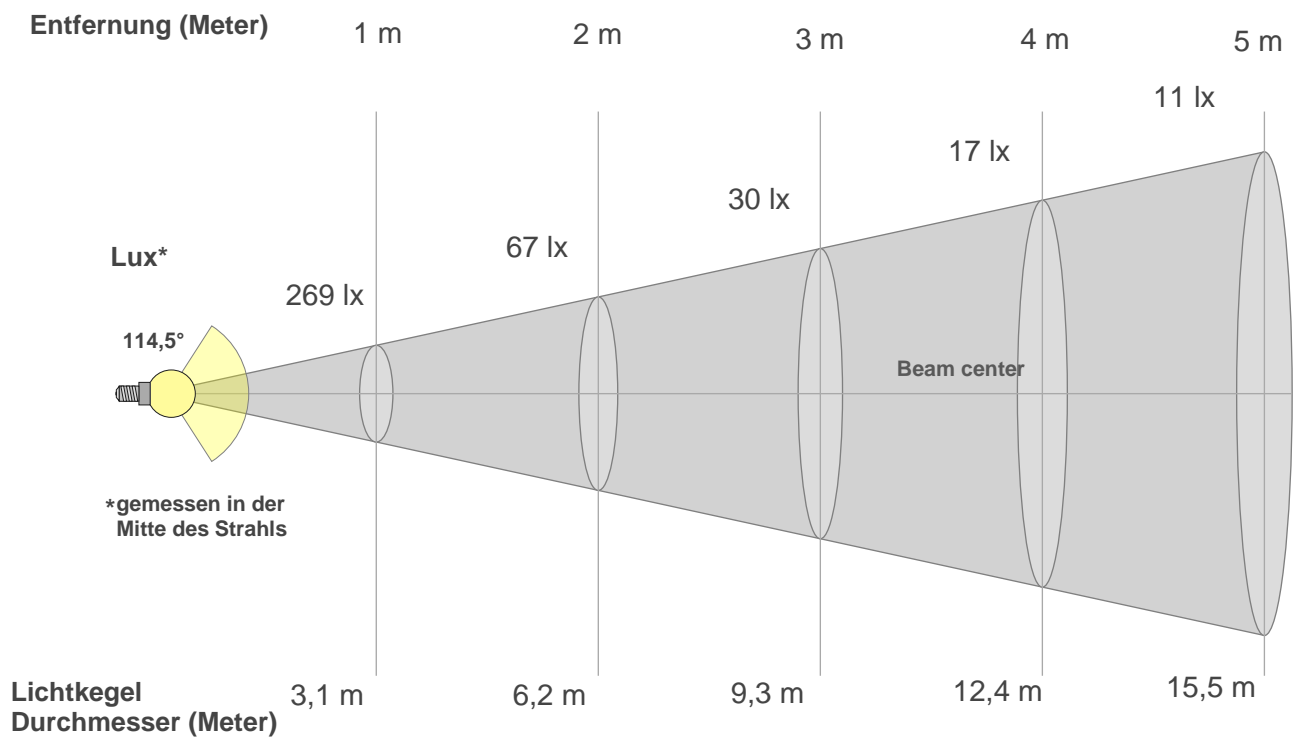
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4299 K | 86,0 | 23,6 | 84,2 | 95,4 |

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 |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 269lx | 67lx | 30lx | 17lx | 11lx | 7lx | 5lx | 4lx | 3lx | 3lx | 25lx | 6,2lx | 2,8lx | 1,6lx | 1lx | 0,7lx | 0,5lx | 0,4lx | 0,3lx | 0,2lx |

Blendungsbewertung nach UGR

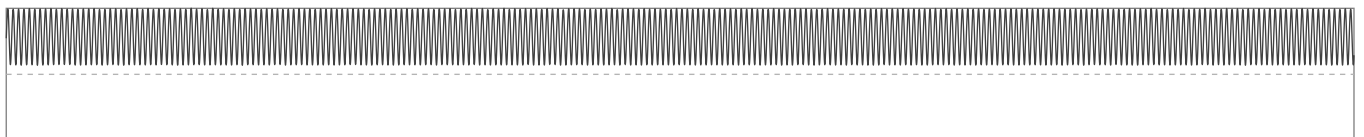
| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Wand | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Boden | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumgrößen X Y | | Blickrichtung rechtwinklig zur Lampenachse | | | | | Blickrichtung parallel zur Lampenachse | | | | |
| 2H | 2H | 19,1 | 20,4 | 19,4 | 20,7 | 20,9 | 19,1 | 20,4 | 19,4 | 20,7 | 20,9 |
| | 3H | 20,7 | 22,0 | 21,1 | 22,3 | 22,5 | 20,7 | 22,0 | 21,1 | 22,3 | 22,5 |
| | 4H | 21,5 | 22,8 | 21,9 | 23,0 | 23,3 | 21,5 | 22,8 | 21,9 | 23,0 | 23,3 |
| | 6H | 22,3 | 23,4 | 22,6 | 23,7 | 24,0 | 22,3 | 23,4 | 22,6 | 23,7 | 24,0 |
| | 8H | 22,6 | 23,7 | 22,9 | 24,0 | 24,4 | 22,6 | 23,7 | 22,9 | 24,0 | 24,4 |
| | 12H | 22,9 | 23,9 | 23,3 | 24,3 | 24,7 | 22,9 | 23,9 | 23,3 | 24,3 | 24,7 |
| 4H | 2H | 19,8 | 21,0 | 20,2 | 21,3 | 21,6 | 19,8 | 21,0 | 20,2 | 21,3 | 21,6 |
| | 3H | 21,7 | 22,8 | 22,1 | 23,1 | 23,5 | 21,7 | 22,8 | 22,1 | 23,1 | 23,5 |
| | 4H | 22,5 | 23,5 | 23,0 | 23,9 | 24,5 | 22,5 | 23,5 | 23,0 | 23,9 | 24,5 |
| | 6H | 23,4 | 24,3 | 23,9 | 24,7 | 25,1 | 23,4 | 24,3 | 23,9 | 24,7 | 25,1 |
| | 8H | 23,8 | 24,6 | 24,3 | 25,0 | 25,4 | 23,8 | 24,6 | 24,3 | 25,0 | 25,4 |
| | 12H | 24,2 | 24,9 | 24,7 | 25,3 | 25,8 | 24,2 | 24,9 | 24,7 | 25,3 | 25,8 |
| 8H | 4H | 22,9 | 23,8 | 23,4 | 24,2 | 24,5 | 22,9 | 23,8 | 23,4 | 24,2 | 24,5 |
| | 6H | 24,0 | 24,7 | 24,5 | 25,1 | 25,7 | 24,0 | 24,7 | 24,5 | 25,1 | 25,7 |
| | 8H | 24,6 | 25,1 | 25,1 | 25,7 | 26,3 | 24,6 | 25,1 | 25,1 | 25,7 | 26,3 |
| | 12H | 25,1 | 25,6 | 25,7 | 26,1 | 26,7 | 25,1 | 25,6 | 25,7 | 26,1 | 26,7 |
| 12H | 4H | 23,0 | 23,7 | 23,5 | 24,1 | 24,6 | 23,0 | 23,7 | 23,5 | 24,1 | 24,6 |
| | 6H | 24,2 | 24,7 | 24,7 | 25,3 | 25,9 | 24,2 | 24,7 | 24,7 | 25,3 | 25,9 |
| | 8H | 24,8 | 25,2 | 25,3 | 25,8 | 26,4 | 24,8 | 25,2 | 25,3 | 25,8 | 26,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 0,1 / -0,1 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 0,1 / -0,1 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,3 / -0,3 | | | | | 0,3 / -0,3 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 811 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 23.05.2023 10:14:18 |
| 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 % | 27,43 % |
| | Flicker Index | 0,08 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 27,43 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,68 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 3,83 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 27,46 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 27,94 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 27,39 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,22 | 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 0,29 Flicker SVM Wert 1,02 | Yes - PstLM \leq 1,0 No - SVM $>$ 0,4 |



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

