

Lichteffizienz:

56 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 85,6

Farbtemperatur:

2987 K

Lichtstärke: 992 lm

Leuchtdichte: 329 cd

Leistung: 17,9 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

WE30180125_18,5W_3000K

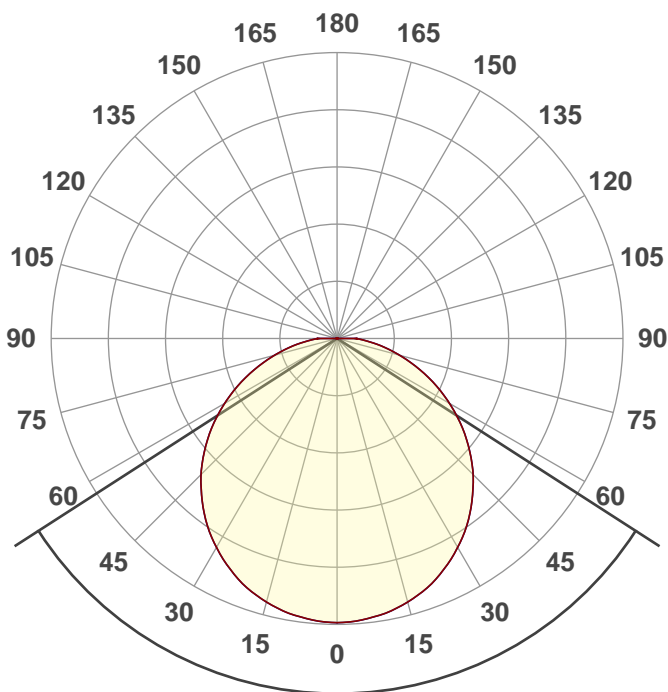
Messung erstellt:

23.05.2023 09:41:07

Beschreibung:

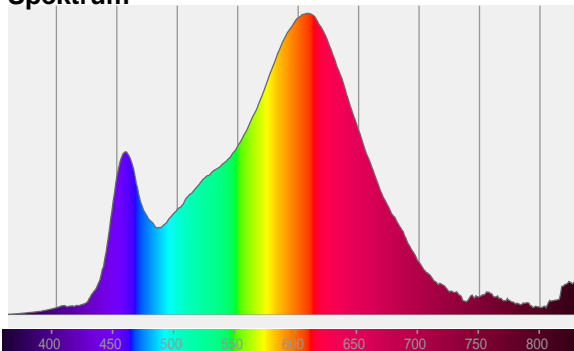
HULK

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

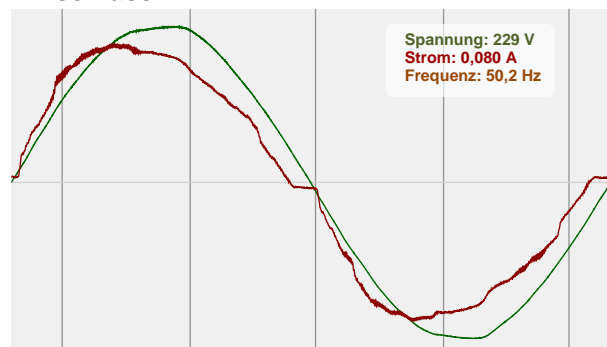


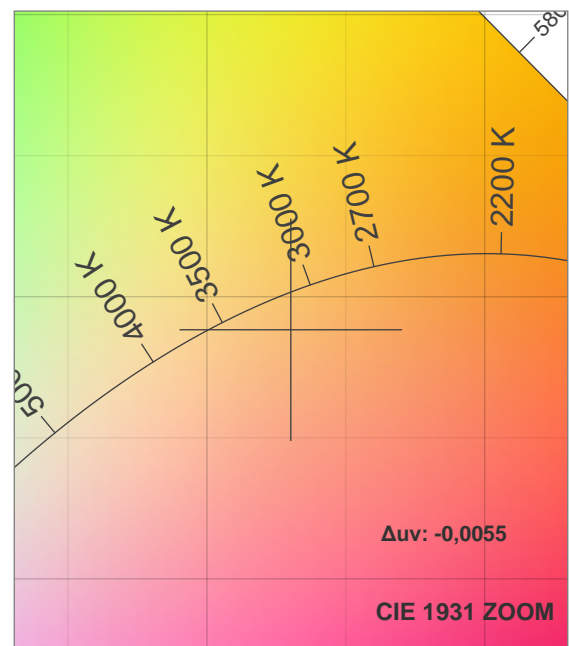
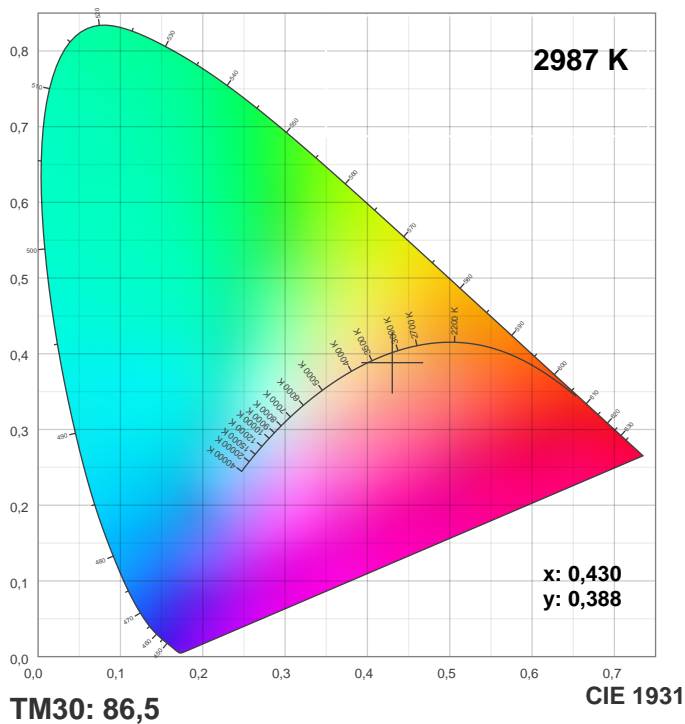
Abstrahlwinkel **114,4°**

Spektrum

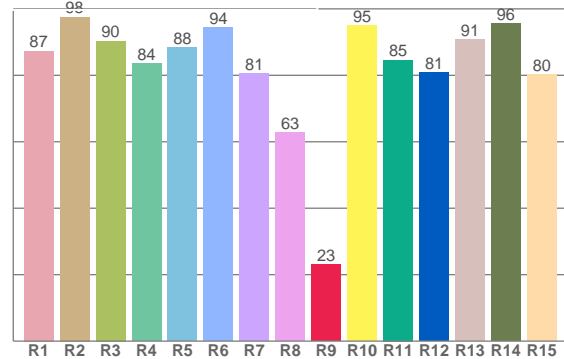
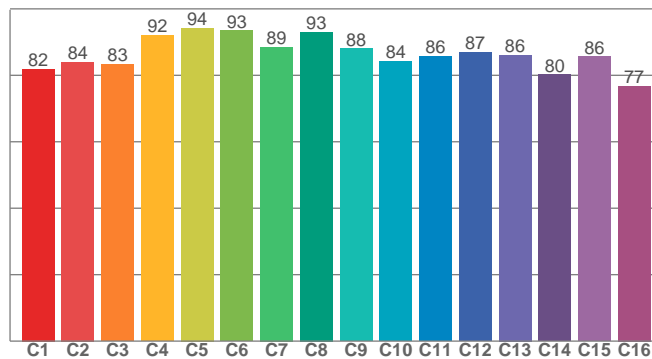


Anschluss





CRI: 85,6 (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 | 97,6 | 90,4 | 83,7 | 88,4 | 94,3 | 80,5 | 62,9 | 23,0 | 95,0 | 84,6 | 80,9 | 90,7 | 95,5 | 80,3 |

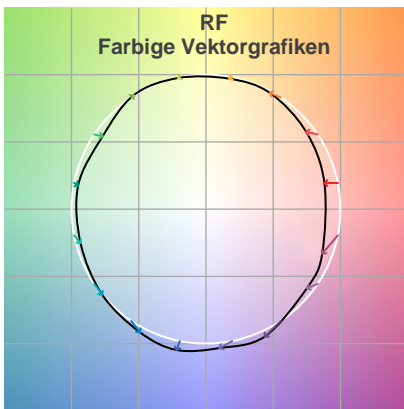
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 81,9 | 84,0 | 83,3 | 92,1 | 94,2 | 93,4 | 88,5 | 93,0 | 88,0 | 84,2 | 85,7 | 86,9 | 86,1 | 80,2 | 85,6 | 76,8 |

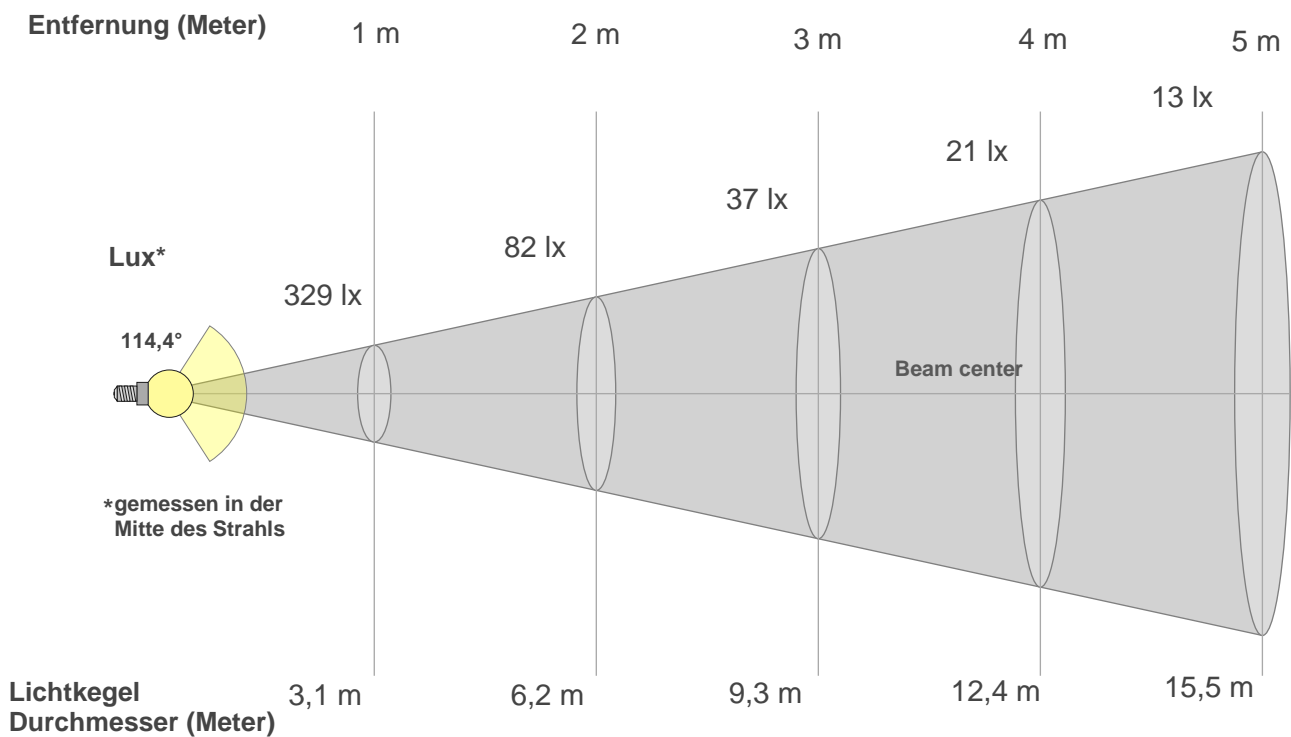
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2987 K | 85,6 | 23,0 | 86,5 | 95,9 |

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 |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 329lx | 82lx | 37lx | 21lx | 13lx | 9lx | 7lx | 5lx | 4lx | 3lx | 30,6lx | 7,6lx | 3,4lx | 1,9lx | 1,2lx | 0,8lx | 0,6lx | 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 | 19,8 | 21,1 | 20,1 | 21,4 | 21,6 | 19,8 | 21,1 | 20,1 | 21,4 | 21,6 |
| | 3H | 21,4 | 22,7 | 21,8 | 23,0 | 23,2 | 21,4 | 22,7 | 21,8 | 23,0 | 23,2 |
| | 4H | 22,2 | 23,5 | 22,6 | 23,7 | 24,0 | 22,2 | 23,5 | 22,6 | 23,7 | 24,0 |
| | 6H | 23,0 | 24,1 | 23,3 | 24,4 | 24,7 | 23,0 | 24,1 | 23,3 | 24,4 | 24,7 |
| | 8H | 23,3 | 24,4 | 23,6 | 24,7 | 25,1 | 23,3 | 24,4 | 23,6 | 24,7 | 25,1 |
| | 12H | 23,6 | 24,6 | 24,0 | 25,0 | 25,4 | 23,6 | 24,6 | 24,0 | 25,0 | 25,4 |
| 4H | 2H | 20,5 | 21,7 | 20,9 | 22,0 | 22,3 | 20,5 | 21,7 | 20,9 | 22,0 | 22,3 |
| | 3H | 22,4 | 23,5 | 22,8 | 23,8 | 24,3 | 22,4 | 23,5 | 22,8 | 23,8 | 24,3 |
| | 4H | 23,3 | 24,2 | 23,7 | 24,6 | 25,2 | 23,3 | 24,2 | 23,7 | 24,6 | 25,2 |
| | 6H | 24,1 | 25,0 | 24,6 | 25,4 | 25,8 | 24,1 | 25,0 | 24,6 | 25,4 | 25,8 |
| | 8H | 24,5 | 25,4 | 25,0 | 25,7 | 26,1 | 24,5 | 25,4 | 25,0 | 25,7 | 26,1 |
| | 12H | 24,9 | 25,6 | 25,4 | 26,1 | 26,5 | 24,9 | 25,6 | 25,4 | 26,1 | 26,5 |
| 8H | 4H | 23,6 | 24,5 | 24,1 | 24,9 | 25,2 | 23,6 | 24,5 | 24,1 | 24,9 | 25,2 |
| | 6H | 24,7 | 25,4 | 25,2 | 25,8 | 26,4 | 24,7 | 25,4 | 25,2 | 25,8 | 26,4 |
| | 8H | 25,3 | 25,9 | 25,8 | 26,4 | 27,0 | 25,3 | 25,9 | 25,8 | 26,4 | 27,0 |
| | 12H | 25,9 | 26,3 | 26,4 | 26,8 | 27,5 | 25,9 | 26,3 | 26,4 | 26,8 | 27,5 |
| 12H | 4H | 23,7 | 24,4 | 24,2 | 24,8 | 25,3 | 23,7 | 24,4 | 24,2 | 24,8 | 25,3 |
| | 6H | 24,9 | 25,5 | 25,4 | 26,0 | 26,6 | 24,9 | 25,5 | 25,4 | 26,0 | 26,6 |
| | 8H | 25,5 | 26,0 | 26,1 | 26,5 | 27,1 | 25,5 | 26,0 | 26,1 | 26,5 | 27,1 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 0,1 / -0,1 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,1 / -0,1 | | | | | 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 992 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 23.05.2023 09:41:07 |
| 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 | 99,5 Hz |
| | Flickeranteil in % | 28,66 % |
| | Flicker Index | 0,09 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 28,66 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 1,24 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 5,89 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 28,39 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 28,64 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 28,67 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,24 | 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 | 1,08 |
| | Yes - PstLM \leq 1,0 No - SVM $>$ 0,4 | |

