

Lichteffizienz:

160 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,6

Farbtemperatur:

5303 K

Lichtstärke: 16296 lm

Leuchtdichte: 5653 cd

Leistung: 102 W

Powerfaktor: 0,94



Bestellnummer:

HBM6520025_100W_5000K

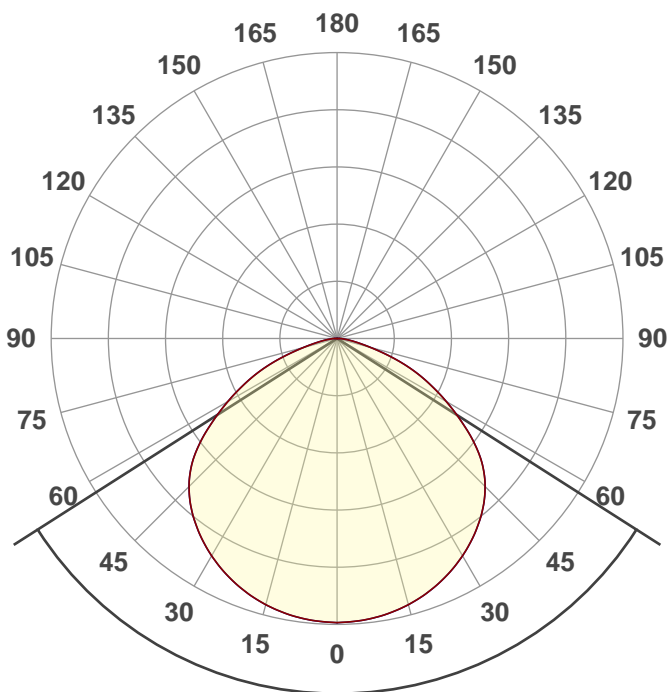
Messung erstellt:

27.06.2023 11:55:53

Beschreibung:

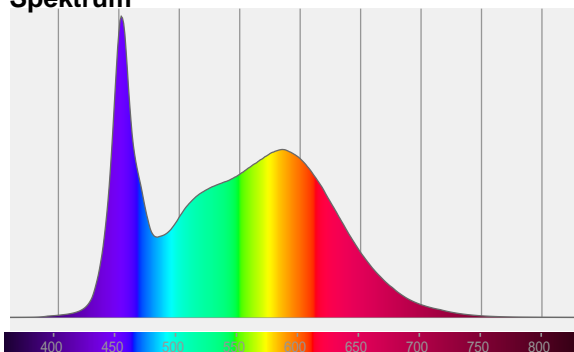
RAYO Multi

LED Hallenleuchte - schwarz
- rund - IP65 - 100-
240V/AC/DC 4000, 5000K -
85, 100, 150, 200W - 14450-
32000lm

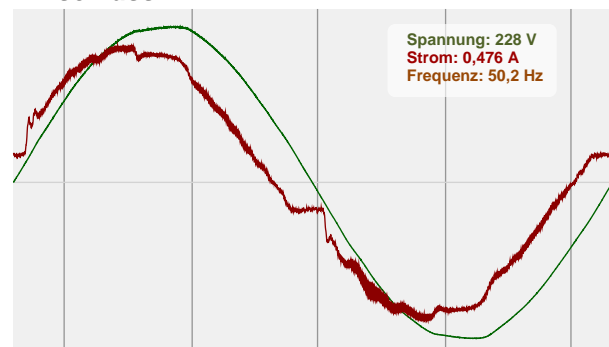


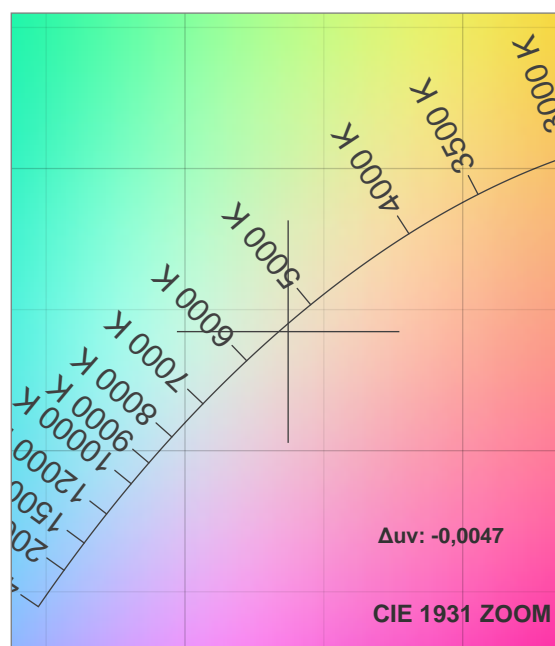
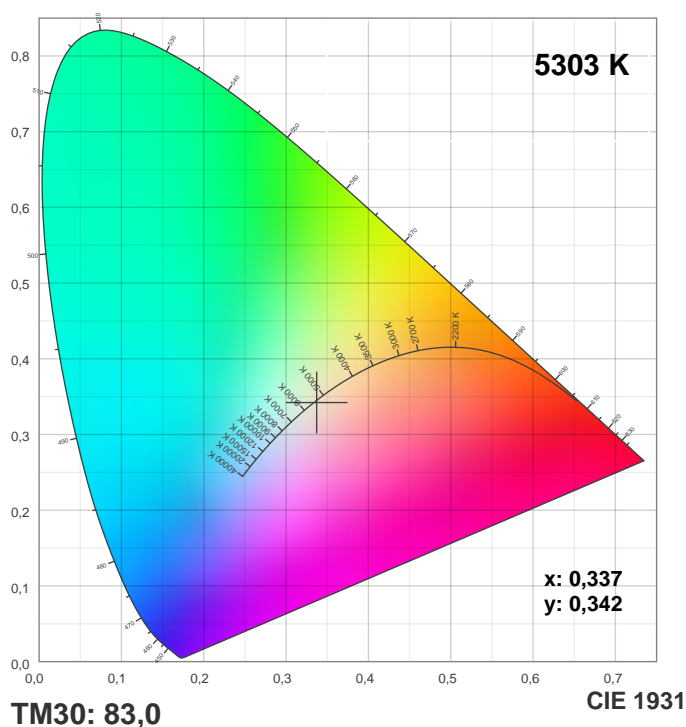
Abstrahlwinkel **114,9°**

Spektrum

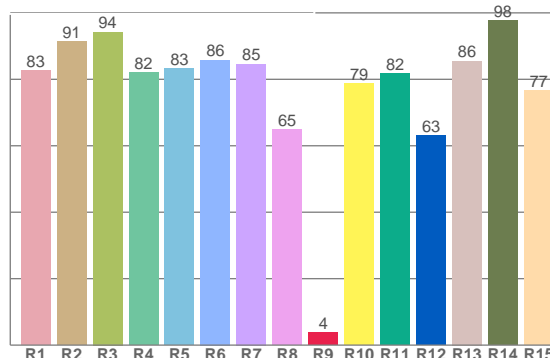
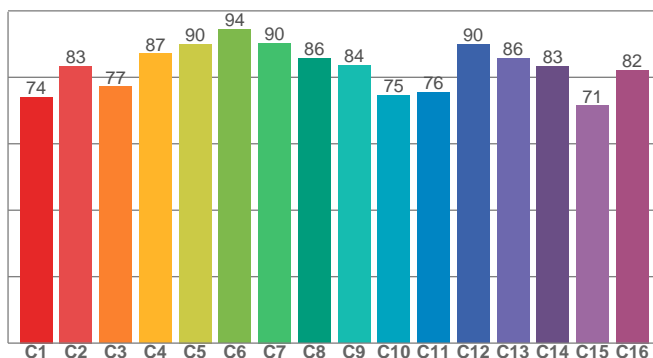


Anschluss





CRI: 83,6 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 82,5 | 91,4 | 94,3 | 82,1 | 83,2 | 85,8 | 84,6 | 64,8 | 3,8 | 78,7 | 81,7 | 63,1 | 85,5 | 97,6 | 76,7 |

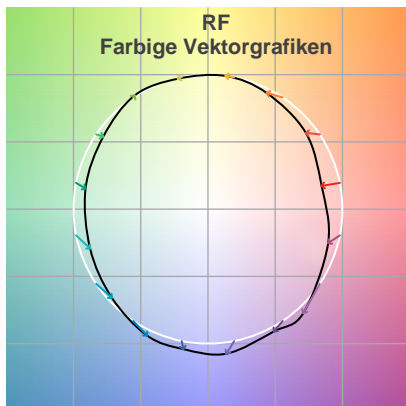
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 74,1 | 83,4 | 77,2 | 87,1 | 90,0 | 94,4 | 90,4 | 85,7 | 83,6 | 74,5 | 75,5 | 89,9 | 85,8 | 83,3 | 71,5 | 82,2 |

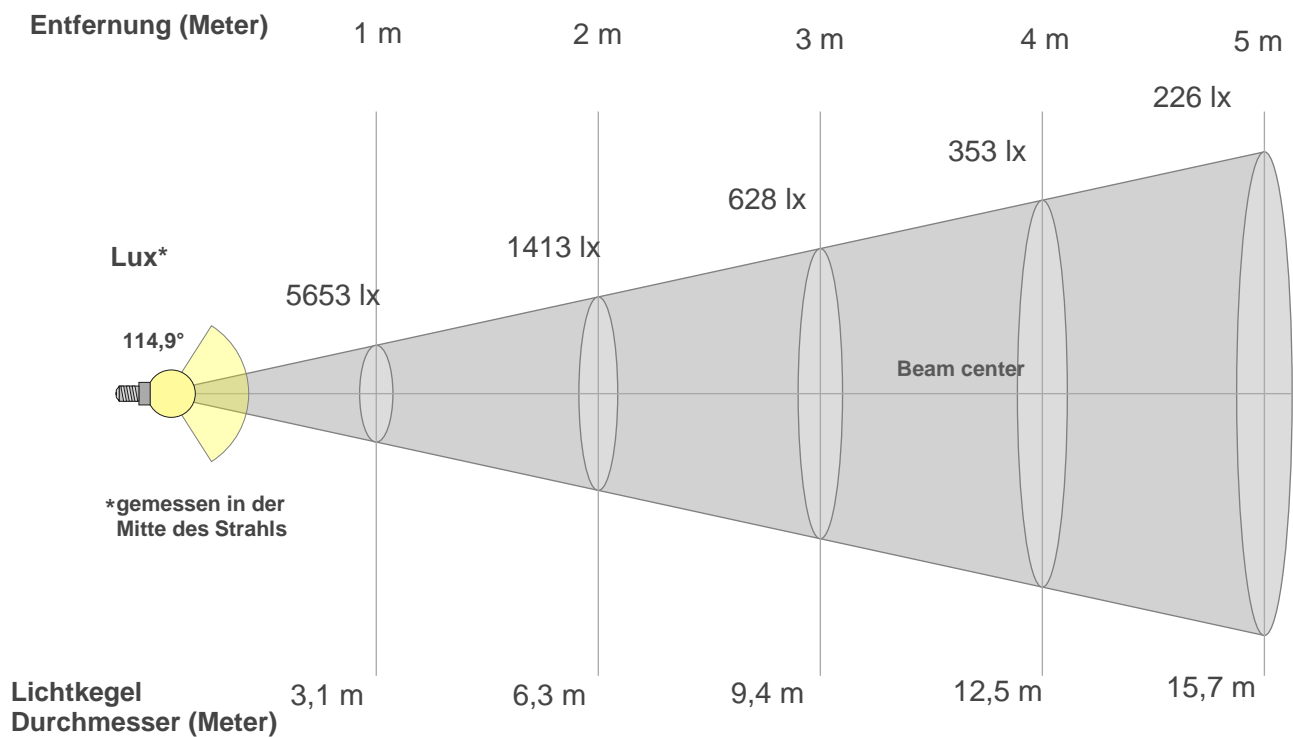
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 5303 K | 83,6 | 3,8 | 83,0 | 94,4 |

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 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 5653lx | 1413lx | 628lx | 353lx | 226lx | 157lx | 115lx | 88lx | 70lx | 57lx | 525,2lx | 131,3lx | 58,4lx | 32,8lx | 21lx | 14,6lx | 10,7lx | 8,2lx | 6,5lx | 5,3lx |

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 | 30,6 | 31,8 | 30,9 | 32,1 | 32,4 | 30,6 | 31,8 | 30,9 | 32,1 | 32,4 |
| | 3H | 31,7 | 32,9 | 32,1 | 33,2 | 33,4 | 31,7 | 32,9 | 32,1 | 33,2 | 33,4 |
| | 4H | 32,0 | 33,1 | 32,4 | 33,4 | 33,7 | 32,0 | 33,1 | 32,4 | 33,4 | 33,7 |
| | 6H | 32,2 | 33,2 | 32,5 | 33,5 | 33,8 | 32,2 | 33,2 | 32,5 | 33,5 | 33,8 |
| | 8H | 32,2 | 33,2 | 32,5 | 33,5 | 33,9 | 32,2 | 33,2 | 32,5 | 33,5 | 33,9 |
| | 12H | 32,2 | 33,1 | 32,5 | 33,5 | 33,9 | 32,2 | 33,1 | 32,5 | 33,5 | 33,9 |
| 4H | 2H | 31,1 | 32,3 | 31,5 | 32,6 | 32,8 | 31,1 | 32,3 | 31,5 | 32,6 | 32,8 |
| | 3H | 32,4 | 33,4 | 32,8 | 33,7 | 34,2 | 32,4 | 33,4 | 32,8 | 33,7 | 34,2 |
| | 4H | 32,7 | 33,6 | 33,2 | 34,0 | 34,6 | 32,7 | 33,6 | 33,2 | 34,0 | 34,6 |
| | 6H | 32,9 | 33,7 | 33,4 | 34,1 | 34,5 | 32,9 | 33,7 | 33,4 | 34,1 | 34,5 |
| | 8H | 32,9 | 33,7 | 33,4 | 34,1 | 34,5 | 32,9 | 33,7 | 33,4 | 34,1 | 34,5 |
| | 12H | 33,0 | 33,6 | 33,5 | 34,0 | 34,5 | 33,0 | 33,6 | 33,5 | 34,0 | 34,5 |
| 8H | 4H | 32,8 | 33,6 | 33,3 | 34,0 | 34,3 | 32,8 | 33,6 | 33,3 | 34,0 | 34,3 |
| | 6H | 33,1 | 33,7 | 33,6 | 34,1 | 34,7 | 33,1 | 33,7 | 33,6 | 34,1 | 34,7 |
| | 8H | 33,2 | 33,7 | 33,7 | 34,2 | 34,9 | 33,2 | 33,7 | 33,7 | 34,2 | 34,9 |
| | 12H | 33,3 | 33,7 | 33,8 | 34,2 | 34,8 | 33,3 | 33,7 | 33,8 | 34,2 | 34,8 |
| 12H | 4H | 32,8 | 33,4 | 33,3 | 33,9 | 34,3 | 32,8 | 33,4 | 33,3 | 33,9 | 34,3 |
| | 6H | 33,1 | 33,6 | 33,6 | 34,1 | 34,8 | 33,1 | 33,6 | 33,6 | 34,1 | 34,8 |
| | 8H | 33,2 | 33,6 | 33,8 | 34,1 | 34,7 | 33,2 | 33,6 | 33,8 | 34,1 | 34,7 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 0,1 / -0,2 | | | | | 0,1 / -0,2 | | | | |
| S = 1.5H | | 0,4 / -0,5 | | | | | 0,4 / -0,5 | | | | |
| S = 2.0H | | 0,8 / -1,0 | | | | | 0,8 / -1,0 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 16296 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 27.06.2023 11:55:53 |
| 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 | 101,52 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,16 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,16 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,02 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,03 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,14 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,15 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,16 % |
| Flickerindex nach ASSIST | Mp 0,01 | 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 0,01 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) |
|--|---|
|--|---|

