

Lichteffizienz:

109 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 94,1

Farbtemperatur:

3127 K

Lichtstärke: 3561 lm

Leuchtdichte: 2814 cd

Leistung: 32,7 W

Powerfaktor: 0,96



Bestellnummer:

LBM206025_32W-3000K

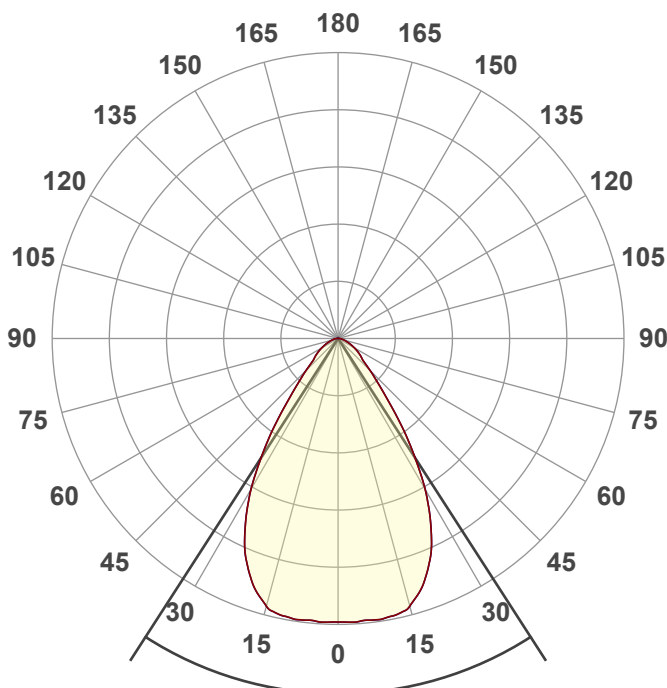
Messung erstellt:

07.10.2024 08:56:23

Beschreibung:

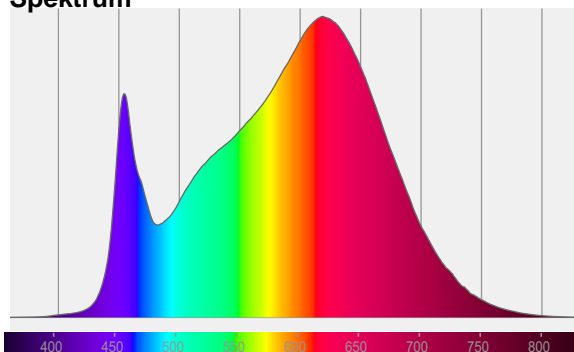
RAYO LOWBAY

LED Low Bay - silber - rund -
IP40 - 220-240V/AC 25W,
32W, 60W - 3000K, 4000K,
5000K - 3000-7800lm

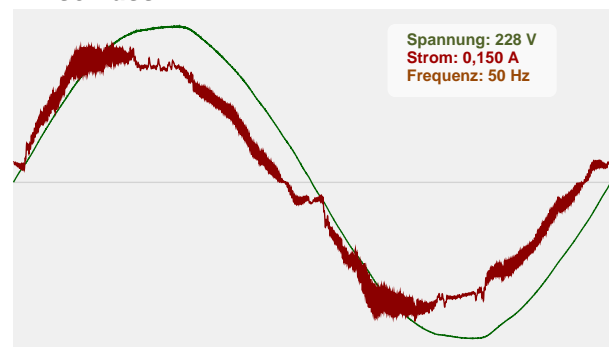


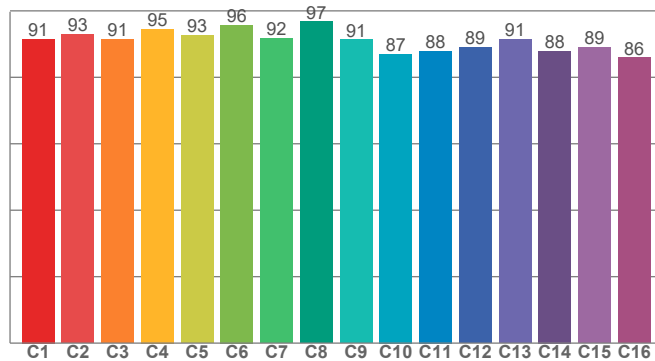
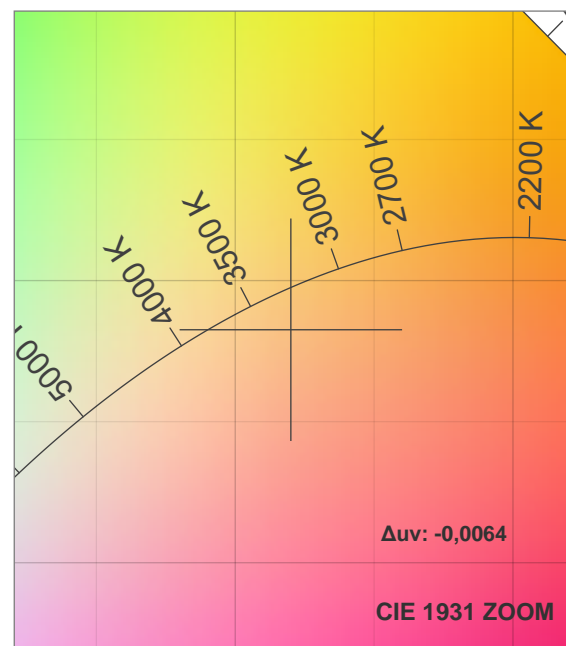
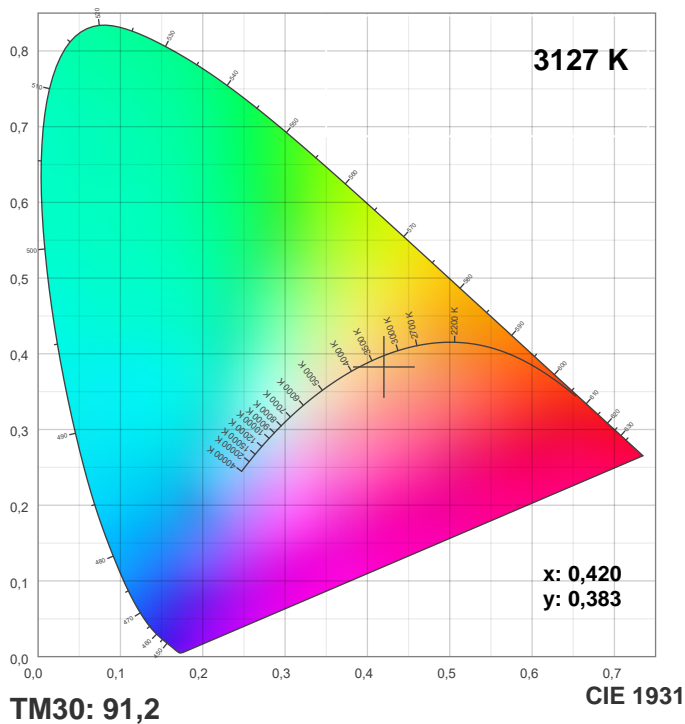
Abstrahlwinkel **65,7°**

Spektrum

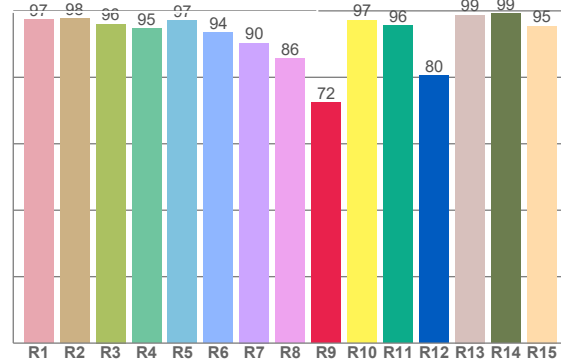


Anschluss





CRI: 94,1 (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 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 97,4 | 97,6 | 96,1 | 94,7 | 97,2 | 93,5 | 90,4 | 85,6 | 72,3 | 97,2 | 95,6 | 80,5 | 98,8 | 99,1 | 95,4 |

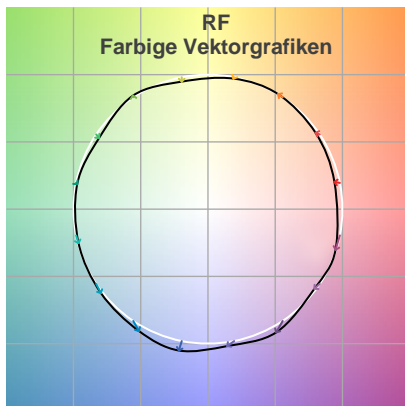
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 91,5 | 92,9 | 91,4 | 94,5 | 92,6 | 95,7 | 91,8 | 96,7 | 91,3 | 87,0 | 87,9 | 89,1 | 91,4 | 87,9 | 89,0 | 85,9 |

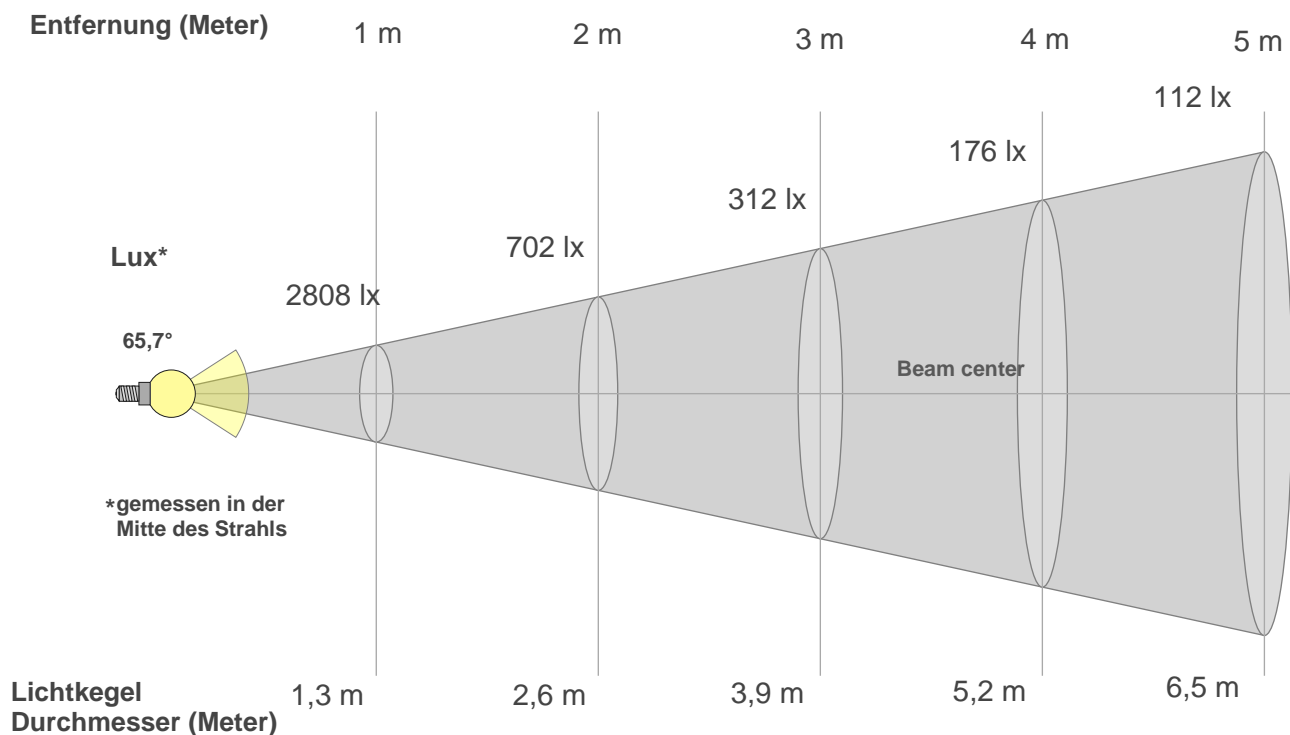
Farbparameter

| Farbtemperatur CCT | CRI-Wert rendering CRI | Rotanteil R9 CRI R9 | Farbtreue TM30 Rf | Farbbereich TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3127 K | 94,1 | 72,3 | 91,2 | 100,2 |

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 |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|---------|--------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2808lx | 702lx | 312lx | 176lx | 112lx | 78lx | 57lx | 44lx | 35lx | 28lx | 260,9lx | 65,2lx | 29lx | 16,3lx | 10,4lx | 7,2lx | 5,3lx | 4,1lx | 3,2lx | 2,6lx |

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 | 18,9 | 19,7 | 19,0 | 20,0 | 20,2 | 18,9 | 19,7 | 19,0 | 20,0 | 20,2 |
| | 3H | 19,0 | 19,9 | 19,4 | 20,2 | 20,4 | 19,0 | 19,9 | 19,4 | 20,2 | 20,4 |
| | 4H | 19,1 | 20,0 | 19,5 | 20,2 | 20,5 | 19,1 | 20,0 | 19,5 | 20,2 | 20,5 |
| | 6H | 19,2 | 19,9 | 19,5 | 20,2 | 20,6 | 19,2 | 19,9 | 19,5 | 20,2 | 20,6 |
| | 8H | 19,2 | 19,9 | 19,5 | 20,2 | 20,6 | 19,2 | 19,9 | 19,5 | 20,2 | 20,6 |
| | 12H | 19,1 | 19,8 | 19,5 | 20,2 | 20,6 | 19,1 | 19,8 | 19,5 | 20,2 | 20,6 |
| 4H | 2H | 18,8 | 19,7 | 19,2 | 20,0 | 20,2 | 18,8 | 19,7 | 19,2 | 20,0 | 20,2 |
| | 3H | 19,3 | 20,0 | 19,6 | 20,3 | 20,8 | 19,3 | 20,0 | 19,6 | 20,3 | 20,8 |
| | 4H | 19,3 | 20,0 | 19,7 | 20,4 | 20,9 | 19,3 | 20,0 | 19,7 | 20,4 | 20,9 |
| | 6H | 19,4 | 20,1 | 19,9 | 20,4 | 20,8 | 19,4 | 20,1 | 19,9 | 20,4 | 20,8 |
| | 8H | 19,4 | 20,0 | 19,9 | 20,4 | 20,7 | 19,4 | 20,0 | 19,9 | 20,4 | 20,7 |
| | 12H | 19,4 | 19,9 | 19,9 | 20,3 | 20,8 | 19,4 | 19,9 | 19,9 | 20,3 | 20,8 |
| 8H | 4H | 19,3 | 19,9 | 19,8 | 20,3 | 20,6 | 19,3 | 19,9 | 19,8 | 20,3 | 20,6 |
| | 6H | 19,4 | 19,9 | 19,9 | 20,3 | 20,9 | 19,4 | 19,9 | 19,9 | 20,3 | 20,9 |
| | 8H | 19,5 | 19,9 | 20,0 | 20,4 | 21,0 | 19,5 | 19,9 | 20,0 | 20,4 | 21,0 |
| | 12H | 19,5 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 | 19,5 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 |
| 12H | 4H | 19,3 | 19,8 | 19,8 | 20,2 | 20,6 | 19,3 | 19,8 | 19,8 | 20,2 | 20,6 |
| | 6H | 19,5 | 19,8 | 20,0 | 20,3 | 21,0 | 19,5 | 19,8 | 20,0 | 20,3 | 21,0 |
| | 8H | 19,5 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 | 19,5 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | 2,2 / -1,6 | | | | | 2,2 / -1,6 | | | | |
| S = 1.5H | | 4,1 / -2,3 | | | | | 4,1 / -2,3 | | | | |
| S = 2.0H | | 5,8 / -3,4 | | | | | 5,8 / -3,4 | | | | |
| Standard-Tabelle | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrektur Zusammenfassung | | n/a | | | | | n/a | | | | |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 3561 lm Gesamtlichtstrom | | | | | | | | | | | |

| Measurement Details | |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt | 07.10.2024 08:56:23 |
| Betreiber | EVN Lichttechnik |

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

| Flicker Details | | |
|---|---------------------|---|
| Flicker-Abtastrate | 20000 Abtastungen/s | |
| Flicker Kennwerte gemäß der Illuminating Engineering Society (IES) | Flicker Frequenz | 100 Hz |
| | Flickeranteil in % | 0,63 % |
| | Flicker Index | 0 |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert | 0,63 % |
| | mit 40-Hz-Grenze | 0,03 % |
| | mit 90-Hz-Grenze | 0,04 % |
| | mit 200-Hz-Grenze | 0,62 % |
| | mit 400-Hz-Grenze | 0,61 % |
| | mit 1000-Hz-Grenze | 0,62 % |
| 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 | 0,02 |
| | Flicker SVM Wert | 0,02 |
| | | Yes - PstLM \leq 1,0 Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

