

Lichteffizienz:

129 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 87,2

Farbtemperatur:

4123 K

Lichtstärke: 4381 lm

Leuchtdichte: 4539 cd

Leistung: 34,0 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

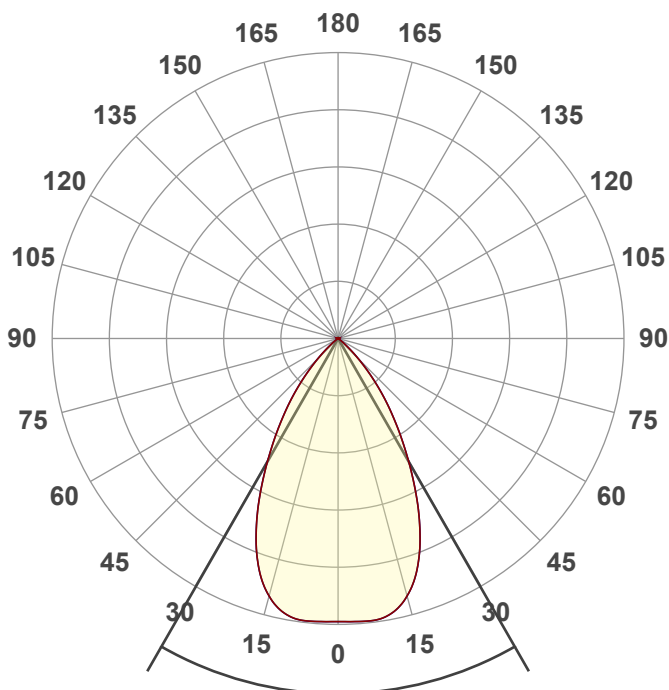
ET54350125\_4000K

Messung erstellt:

11.11.2024 08:27:43

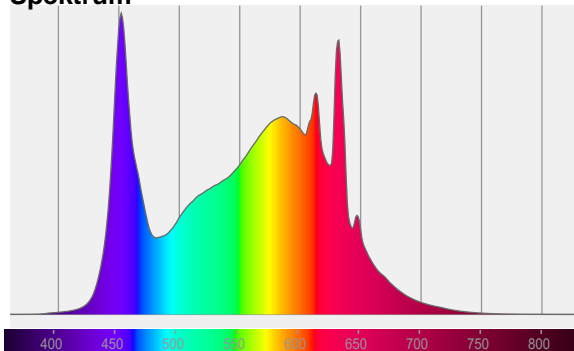
Beschreibung:

DECIDE\line \line LED  
Deckeneinbau - rund - weiß -  
35W - IP54 - 200-240V 3000K,  
4000K, 5700K - 4165lm,  
4445lm, 4305lm -  
Phasendimmbar

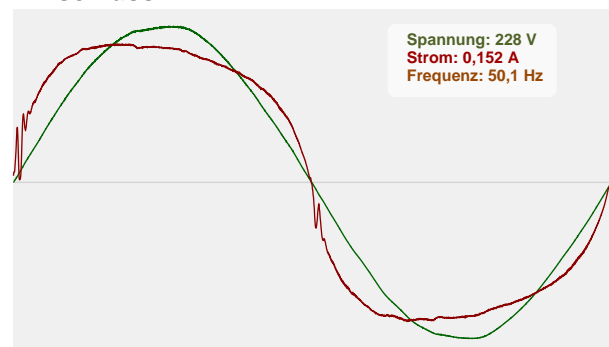


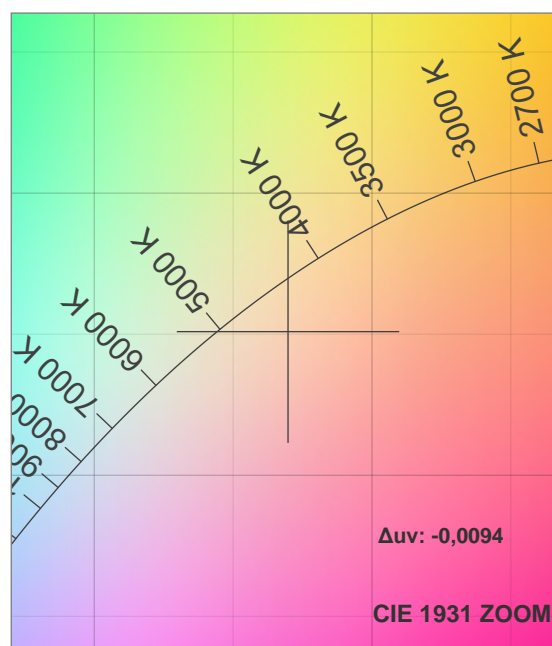
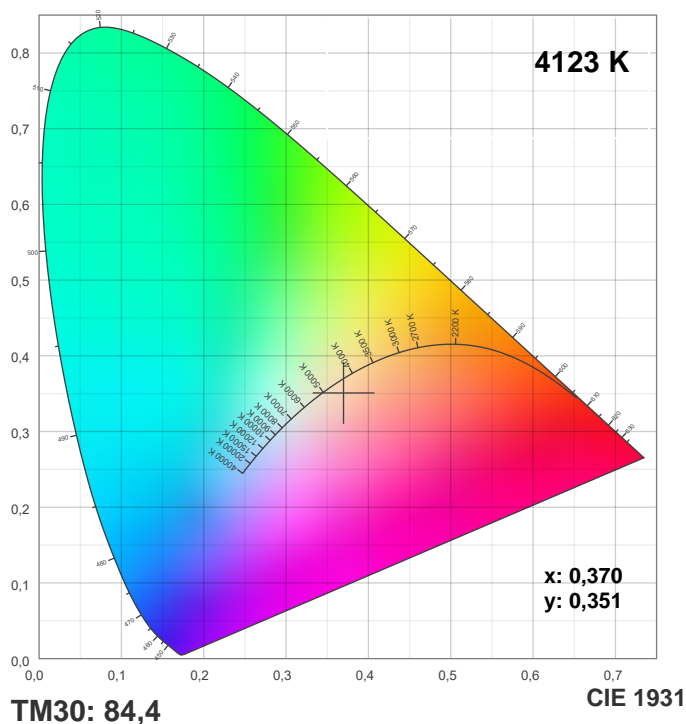
Abstrahlwinkel **59,7°**

Spektrum

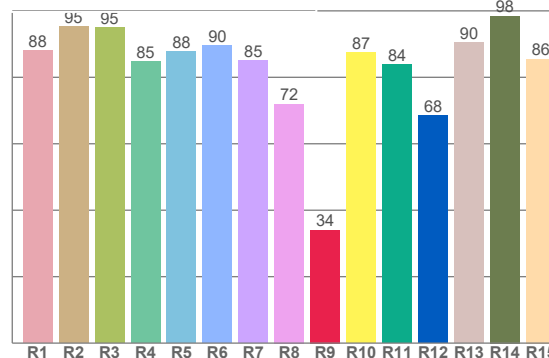
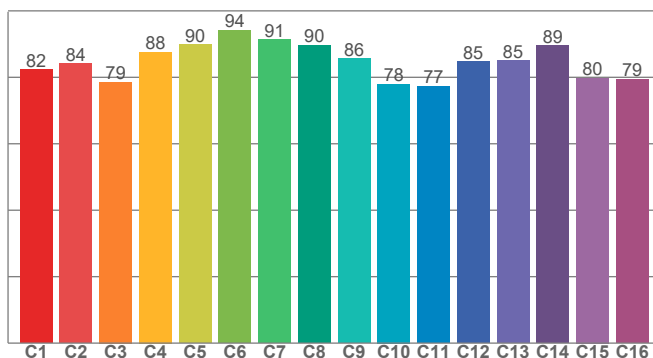


Anschluss





CRI: 87,2 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 88,0 | 95,2 | 94,9 | 84,7 | 87,9 | 89,6 | 85,2 | 72,0 | 34,0 | 87,5 | 83,9 | 68,4 | 90,4 | 98,5 | 85,5 |

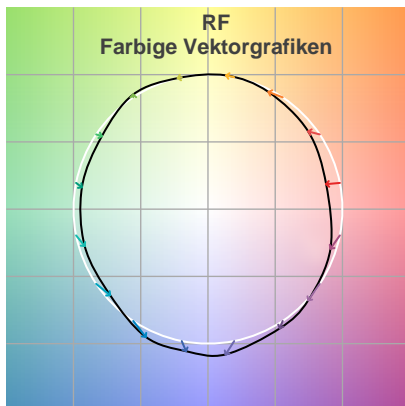
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 82,2 | 84,1 | 78,6 | 87,6 | 89,8 | 94,1 | 91,3 | 89,6 | 85,6 | 78,0 | 77,3 | 84,7 | 85,0 | 89,5 | 79,8 | 79,4 |

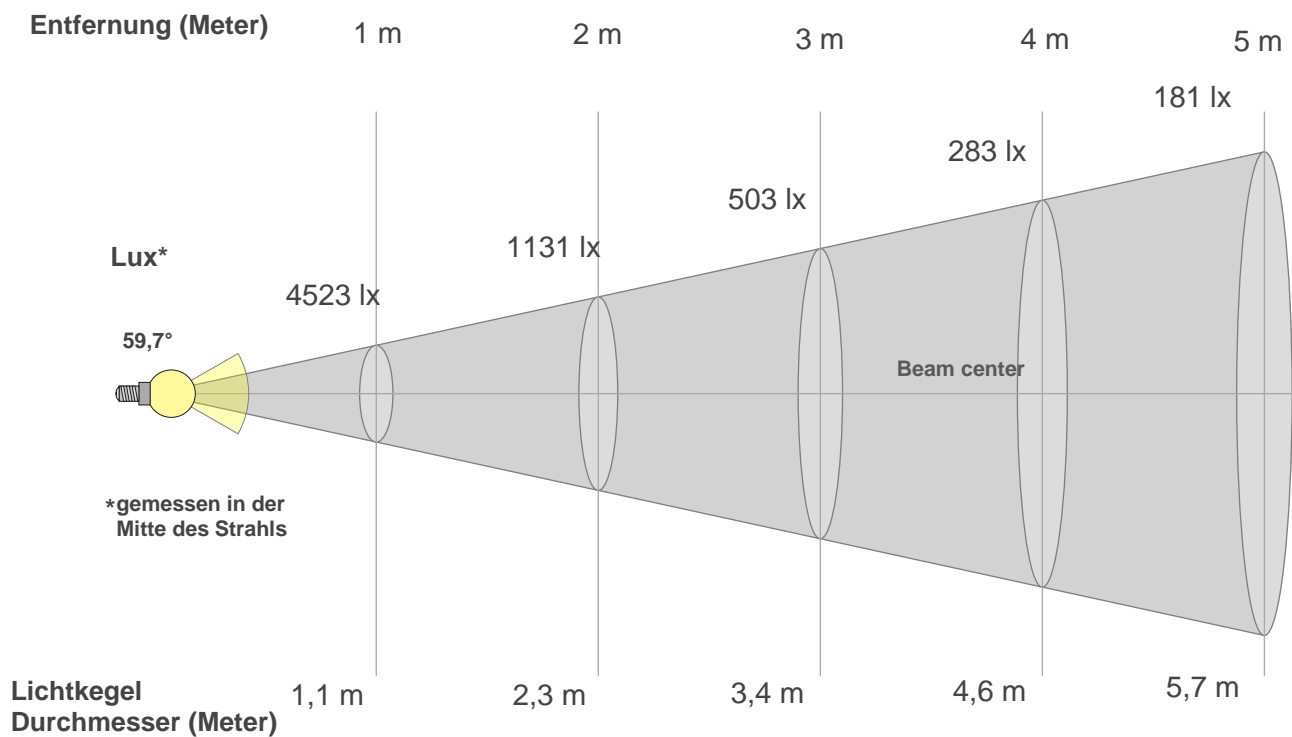
### Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4123 K                | 87,2                      | 34,0                   | 84,4                 | 97,2                   |

## 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 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 4523lx | 1131lx | 503lx | 283lx | 181lx | 126lx | 92lx | 71lx | 56lx | 45lx | 420,2lx | 105lx | 46,7lx | 26,3lx | 16,8lx | 11,7lx | 8,6lx | 6,6lx | 5,2lx | 4,2lx |

## 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<br>X      Y  |     | Blickrichtung rechtwinklig zur<br>Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung parallel zur<br>Lampenachse |      |      |      |      |
| 2H  | 2H  | 19,2  | 19,9 | 19,3 | 20,1 | 20,3 | 19,2                                      | 19,9 | 19,3 | 20,1 | 20,3 |
|   | 3H  | 18,9  | 19,7 | 19,3 | 19,9 | 20,1 | 18,9                                      | 19,7 | 19,3 | 19,9 | 20,1 |
|   | 4H  | 18,9  | 19,6 | 19,3 | 19,8 | 20,1 | 18,9                                      | 19,6 | 19,3 | 19,8 | 20,1 |
|   | 6H  | 18,9  | 19,5 | 19,2 | 19,8 | 20,1 | 18,9                                      | 19,5 | 19,2 | 19,8 | 20,1 |
|   | 8H  | 18,8  | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 18,8                                      | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 |
|   | 12H | 18,8  | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 18,8                                      | 19,4 | 19,1 | 19,7 | 20,1 |
| 4H  | 2H  | 18,9  | 19,6 | 19,3 | 19,8 | 20,1 | 18,9                                      | 19,6 | 19,3 | 19,8 | 20,1 |
|   | 3H  | 18,8  | 19,3 | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 18,8                                      | 19,3 | 19,1 | 19,7 | 20,1 |
|   | 4H  | 18,6  | 19,2 | 19,0 | 19,6 | 20,1 | 18,6                                      | 19,2 | 19,0 | 19,6 | 20,1 |
|   | 6H  | 18,5  | 19,1 | 19,0 | 19,4 | 19,8 | 18,5                                      | 19,1 | 19,0 | 19,4 | 19,8 |
|   | 8H  | 18,5  | 19,0 | 19,0 | 19,4 | 19,7 | 18,5                                      | 19,0 | 19,0 | 19,4 | 19,7 |
|   | 12H | 18,4  | 18,9 | 18,9 | 19,3 | 19,7 | 18,4                                      | 18,9 | 18,9 | 19,3 | 19,7 |
| 8H  | 4H  | 18,5  | 19,0 | 19,0 | 19,3 | 19,7 | 18,5                                      | 19,0 | 19,0 | 19,3 | 19,7 |
|   | 6H  | 18,4  | 18,8 | 18,9 | 19,2 | 19,8 | 18,4                                      | 18,8 | 18,9 | 19,2 | 19,8 |
|   | 8H  | 18,4  | 18,7 | 19,0 | 19,2 | 19,9 | 18,4                                      | 18,7 | 19,0 | 19,2 | 19,9 |
|   | 12H | 18,4  | 18,6 | 19,0 | 19,1 | 19,7 | 18,4                                      | 18,6 | 19,0 | 19,1 | 19,7 |
| 12H   | 4H  | 18,4  | 18,8 | 18,9 | 19,2 | 19,7 | 18,4                                      | 18,8 | 18,9 | 19,2 | 19,7 |
|   | 6H  | 18,4  | 18,7 | 18,9 | 19,2 | 19,9 | 18,4                                      | 18,7 | 18,9 | 19,2 | 19,9 |
|   | 8H  | 18,4  | 18,6 | 19,0 | 19,1 | 19,7 | 18,4                                      | 18,6 | 19,0 | 19,1 | 19,7 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |     | 4,0 / -12,1                                   |      |      |      |      | 4,0 / -12,1                               |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |     | 6,5 / -12,9                                   |      |      |      |      | 6,5 / -12,9                               |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |     | 8,5 / -13,1                                   |      |      |      |      | 8,5 / -13,1                               |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle  |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 4381 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 11.11.2024<br>08:27:43 |
| 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    | 101,01 Hz                                   |
|   | Flickeranteil in %  | 0,99 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,99 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,19 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,27 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,99 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,99 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,99 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST  | Mp 0,15             | 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 | 0,31  |
|  | Flicker SVM Wert   | 0,03  |
|  |                    | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

