

Lichteffizienz:

93 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 86,0

Farbtemperatur:

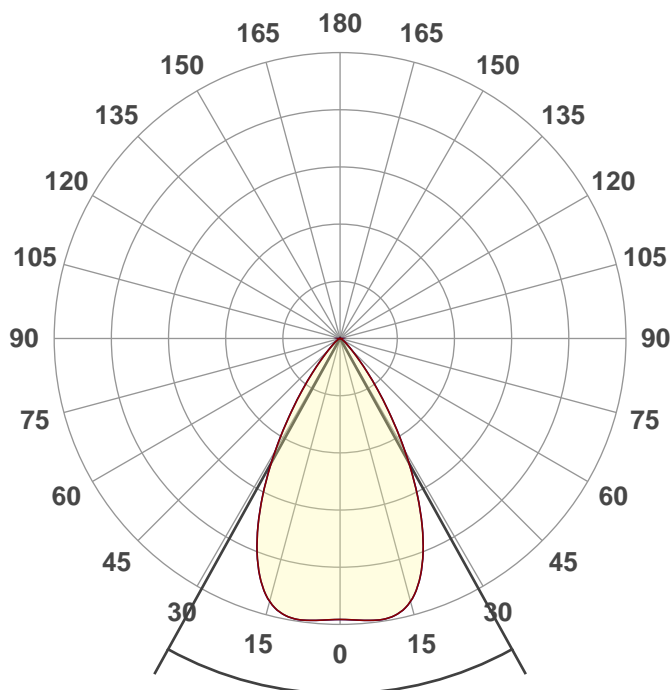
4119 K

Lichtstärke: 531 lm

Leuchtdichte: 585 cd

Leistung: 5,7 W

Powerfaktor: 0,89



Abstrahlwinkel **57,9°**

Bestellnummer:

**C54N06012125\_4000K**

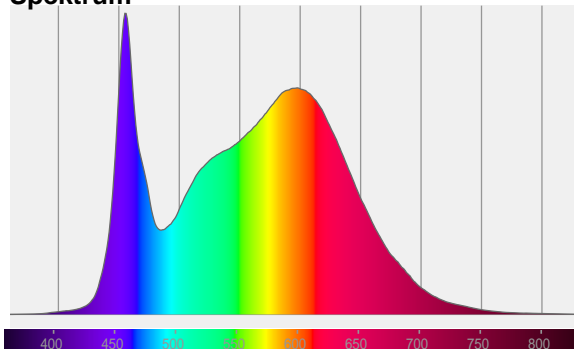
Messung erstellt:

**06.07.2022 14:12:52**

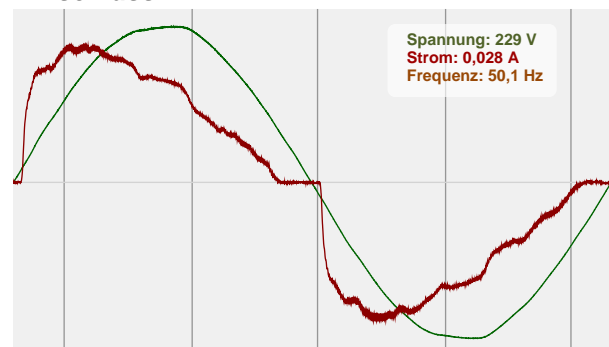
Beschreibung:

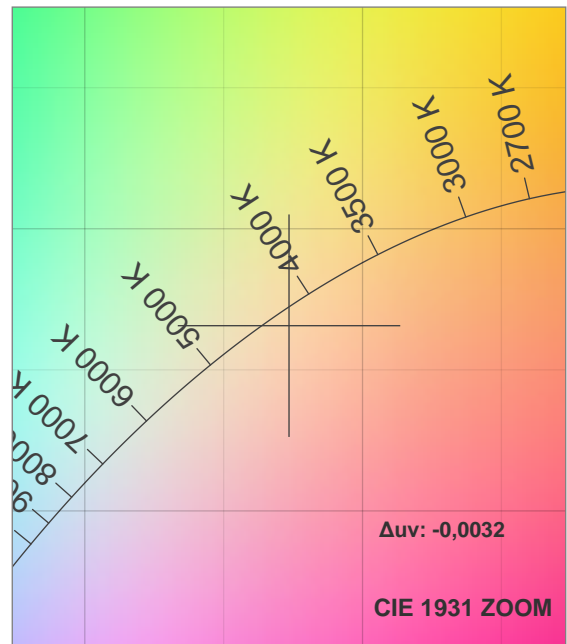
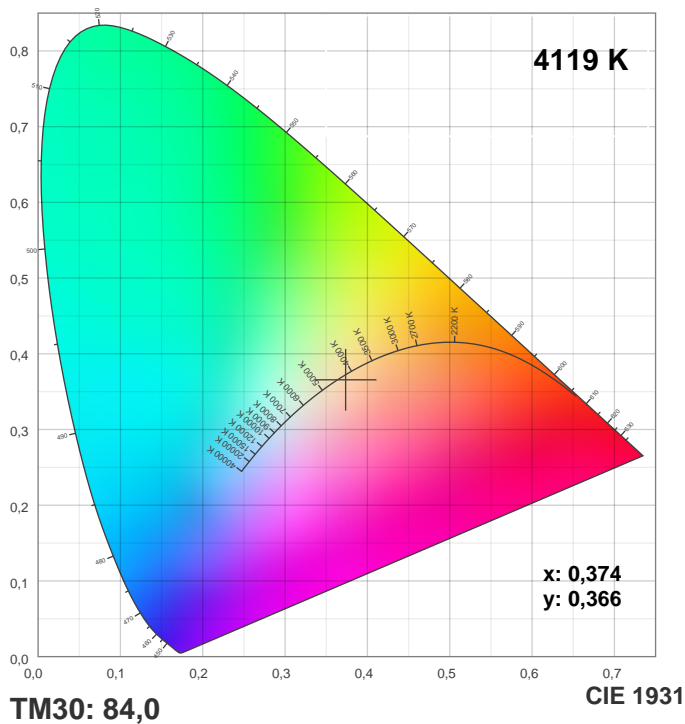
**LED Deckeneinbau - rund -  
weiß - 6W - IP54 - 220-  
240V/AC 3000K, 4000K,  
5700K - 447lm, 531lm, 531lm  
- dimmbar**

Spektrum

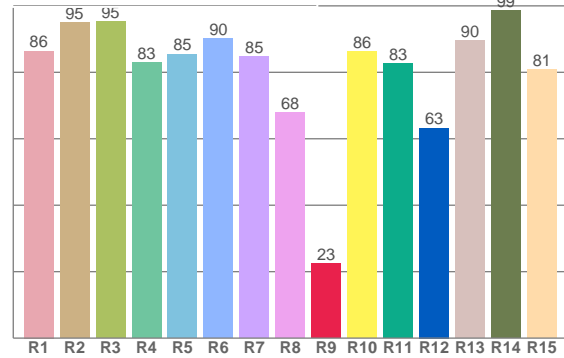
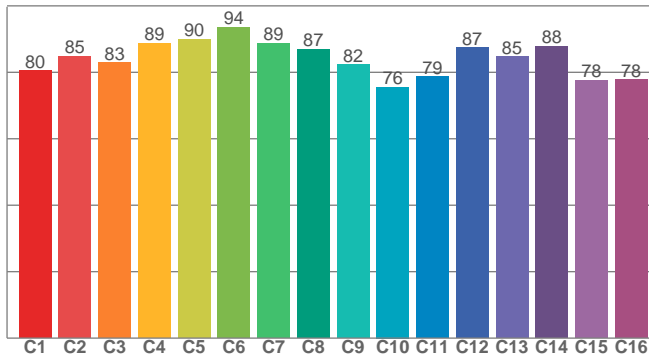


Anschluss





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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 86,4 | 95,0 | 95,3 | 83,0 | 85,5 | 90,3 | 84,8 | 67,9 | 22,5 | 86,3 | 82,7 | 63,3 | 89,6 | 98,6 | 80,9 |

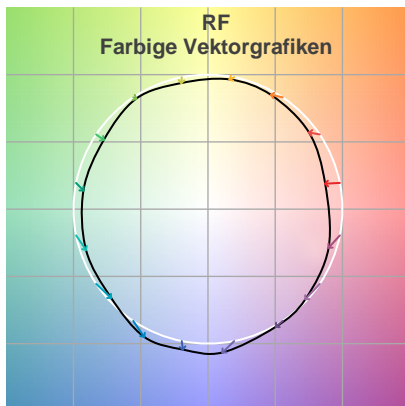
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,5 | 84,8 | 82,9 | 88,7 | 89,9 | 93,6 | 88,8 | 86,9 | 82,3 | 75,6 | 78,6 | 87,4 | 84,7 | 87,9 | 77,6 | 77,7 |

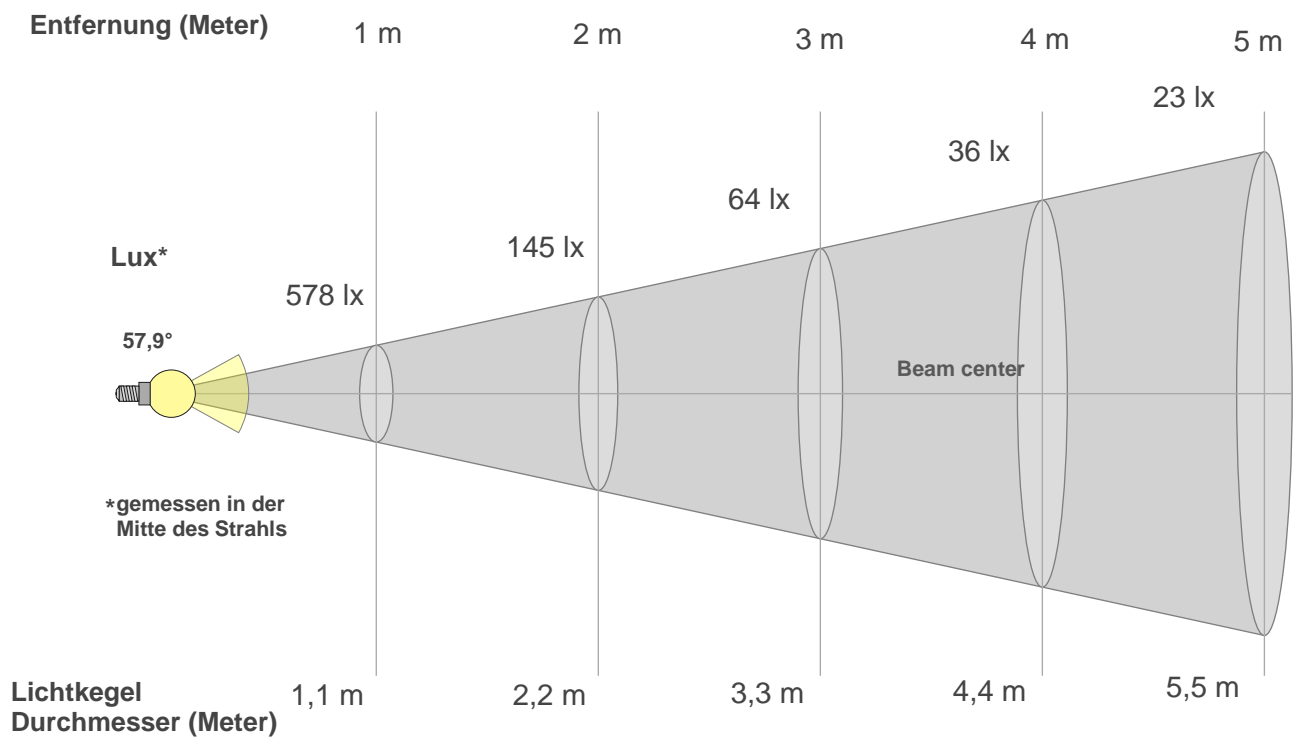
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4119 K                | 86,0                      | 22,5                   | 84,0                 | 94,2                   |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 578lx | 145lx | 64lx | 36lx | 23lx | 16lx | 12lx | 9lx | 7lx | 6lx | 53,7lx | 13,4lx | 6lx  | 3,4lx | 2,1lx | 1,5lx | 1,1lx | 0,8lx | 0,7lx | 0,5lx |

## 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  | 18,2  | 18,9 | 18,3 | 19,1 | 19,3 | 18,2                                      | 18,9 | 18,3 | 19,1 | 19,3 |
|  | 3H  | 18,0  | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,2 | 18,0                                      | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,2 |
|  | 4H  | 18,0  | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,2 | 18,0                                      | 18,8 | 18,4 | 19,0 | 19,2 |
|  | 6H  | 18,1  | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 | 18,1                                      | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 |
|  | 8H  | 18,1  | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 | 18,1                                      | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 |
|  | 12H | 18,1  | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 | 18,1                                      | 18,7 | 18,4 | 19,0 | 19,4 |
| 4H   | 2H  | 17,9  | 18,7 | 18,3 | 18,9 | 19,1 | 17,9                                      | 18,7 | 18,3 | 18,9 | 19,1 |
|  | 3H  | 17,9  | 18,5 | 18,3 | 18,9 | 19,3 | 17,9                                      | 18,5 | 18,3 | 18,9 | 19,3 |
|  | 4H  | 17,9  | 18,5 | 18,3 | 18,9 | 19,4 | 17,9                                      | 18,5 | 18,3 | 18,9 | 19,4 |
|  | 6H  | 18,0  | 18,6 | 18,5 | 18,9 | 19,2 | 18,0                                      | 18,6 | 18,5 | 18,9 | 19,2 |
|  | 8H  | 18,0  | 18,5 | 18,5 | 18,9 | 19,2 | 18,0                                      | 18,5 | 18,5 | 18,9 | 19,2 |
|  | 12H | 18,0  | 18,4 | 18,5 | 18,9 | 19,3 | 18,0                                      | 18,4 | 18,5 | 18,9 | 19,3 |
| 8H   | 4H  | 17,9  | 18,4 | 18,4 | 18,7 | 19,1 | 17,9                                      | 18,4 | 18,4 | 18,7 | 19,1 |
|  | 6H  | 18,0  | 18,4 | 18,5 | 18,8 | 19,3 | 18,0                                      | 18,4 | 18,5 | 18,8 | 19,3 |
|  | 8H  | 18,1  | 18,4 | 18,6 | 18,9 | 19,5 | 18,1                                      | 18,4 | 18,6 | 18,9 | 19,5 |
|  | 12H | 18,2  | 18,4 | 18,8 | 18,9 | 19,5 | 18,2                                      | 18,4 | 18,8 | 18,9 | 19,5 |
| 12H  | 4H  | 17,8  | 18,2 | 18,3 | 18,6 | 19,1 | 17,8                                      | 18,2 | 18,3 | 18,6 | 19,1 |
|  | 6H  | 18,0  | 18,3 | 18,5 | 18,8 | 19,5 | 18,0                                      | 18,3 | 18,5 | 18,8 | 19,5 |
|  | 8H  | 18,1  | 18,4 | 18,7 | 18,9 | 19,5 | 18,1                                      | 18,4 | 18,7 | 18,9 | 19,5 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H   |     | 3,9 / -3,6                                    |      |      |      |      | 3,9 / -3,6                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H   |     | 6,4 / -4,4                                    |      |      |      |      | 6,4 / -4,4                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | 8,3 / -4,8                                    |      |      |      |      | 8,3 / -4,8                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle   |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 531 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 06.07.2022<br>14:12:52 |
| 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    | 98,52 Hz                                    |
|   | Flickeranteil in %  | 0,92 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,92 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,25 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,26 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,9 %                                       |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,9 %                                       |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,91 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST  | Mp 0,16             | 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   | 0,03  |
|  |                    | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

