

Lichteffizienz:

128 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 80,2

Farbtemperatur:

3074 K

Lichtstärke: 2312 lm

Leuchtdichte: 1448 cd

Leistung: 18,0 W

Powerfaktor: 0,96



Bestellnummer:

DSR54180125\_18,5W\_3000K

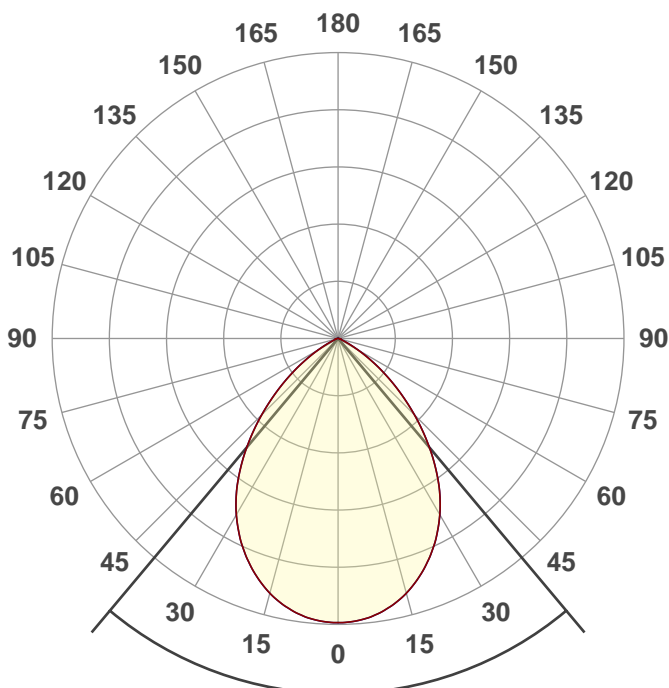
Messung erstellt:

02.02.2023 13:46:59

Beschreibung:

CAMBIO

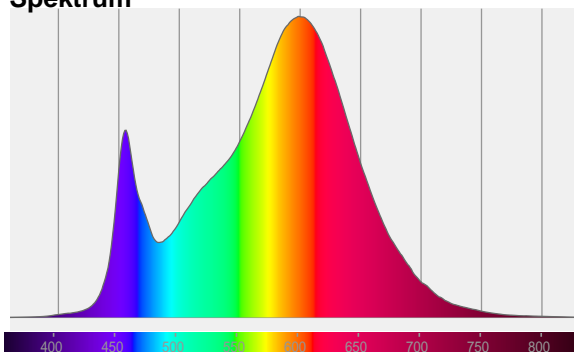
LED Deckeneinbauleuchte -  
rund - weiß - 13,5W/18,5W -  
IP54 220-240V/AC - 178-  
260V/DC - 3000K, 4000K -  
1837-2403lm



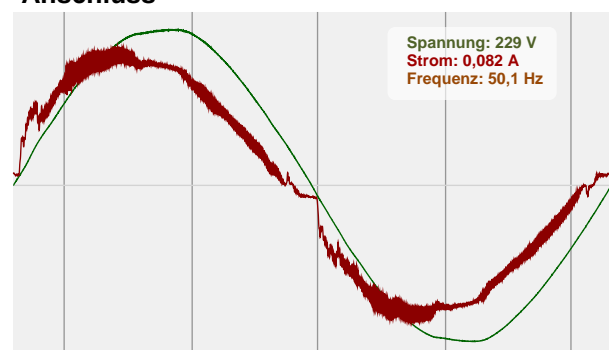
Abstrahlwinkel

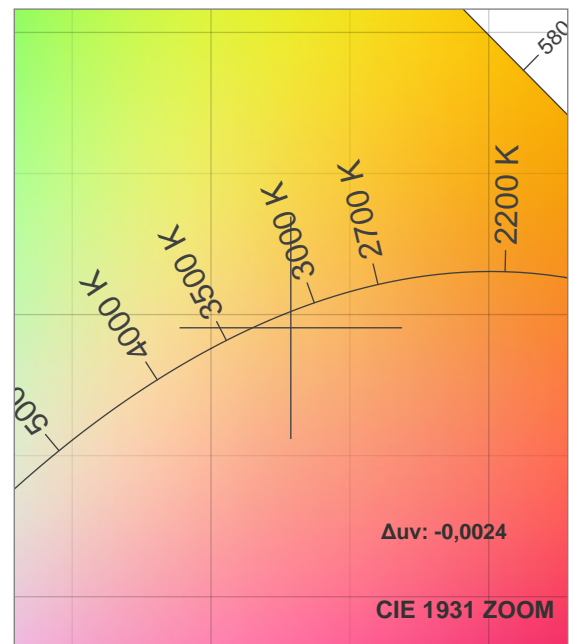
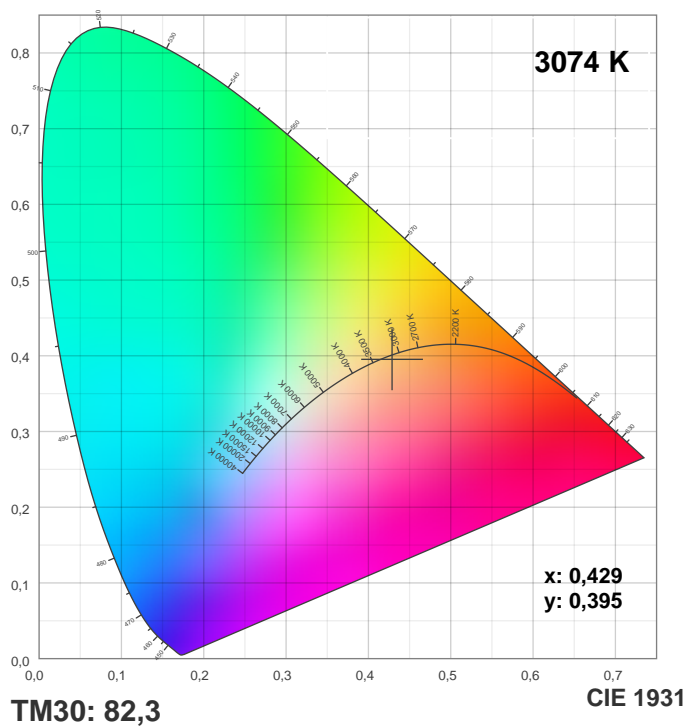
80°

Spektrum

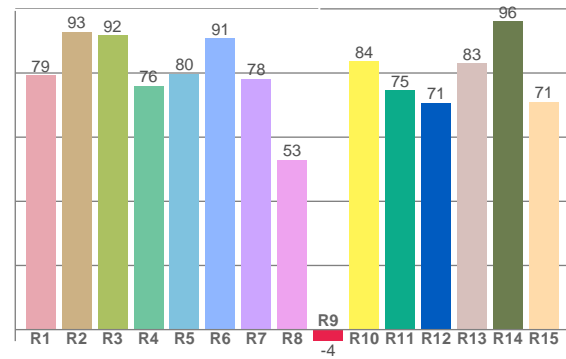
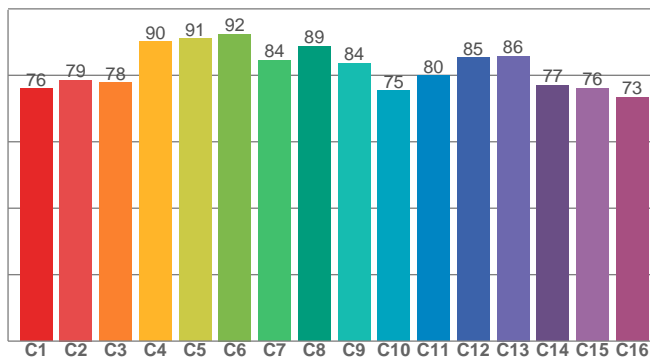


Anschluss





CRI: 80,2 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 79,3 | 92,8 | 91,7 | 75,9 | 79,8 | 90,9 | 78,2 | 52,9 | -3,6 | 83,7 | 74,5 | 70,7 | 83,0 | 96,1 | 70,9 |

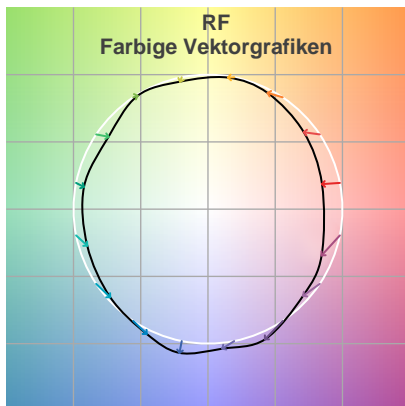
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 75,9 | 78,6 | 77,8 | 90,1 | 91,0 | 92,4 | 84,4 | 88,7 | 83,6 | 75,3 | 79,8 | 85,3 | 85,8 | 77,0 | 76,1 | 73,4 |

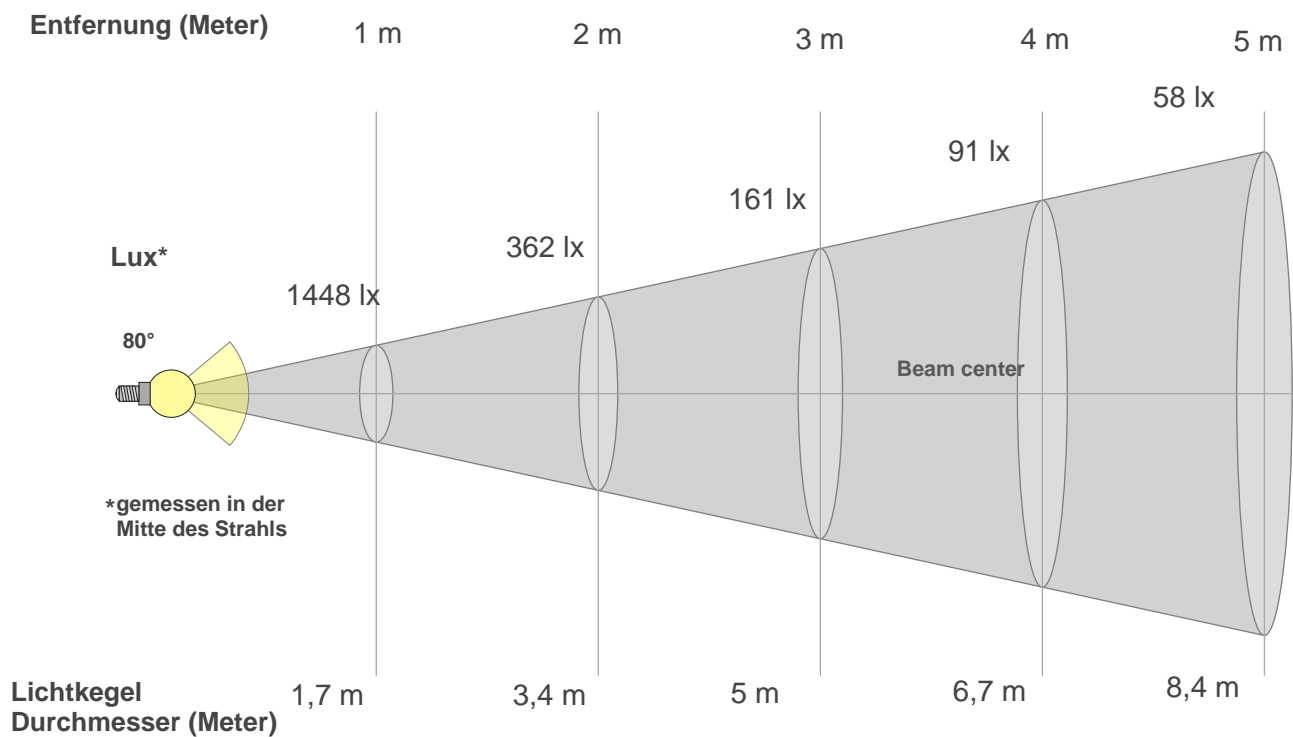
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3074 K                | 80,2                      | -3,6                   | 82,3                 | 93,1                   |

## 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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1448lx | 362lx | 161lx | 91lx | 58lx | 40lx | 30lx | 23lx | 18lx | 14lx | 134,5lx | 33,6lx | 14,9lx | 8,4lx | 5,4lx | 3,7lx | 2,7lx | 2,1lx | 1,7lx | 1,3lx |

## 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<br>X      Y  |     | Blickrichtung rechtwinklig zur<br>Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung parallel zur<br>Lampenachse |      |      |      |      |
| 2H  | 2H  | 24,4  | 25,3 | 24,5 | 25,5 | 25,7 | 24,4                                      | 25,3 | 24,5 | 25,5 | 25,7 |
|   | 3H  | 24,1  | 25,1 | 24,5 | 25,4 | 25,5 | 24,1                                      | 25,1 | 24,5 | 25,4 | 25,5 |
|   | 4H  | 24,1  | 25,0 | 24,5 | 25,3 | 25,5 | 24,1                                      | 25,0 | 24,5 | 25,3 | 25,5 |
|   | 6H  | 24,1  | 24,9 | 24,4 | 25,2 | 25,6 | 24,1                                      | 24,9 | 24,4 | 25,2 | 25,6 |
|   | 8H  | 24,1  | 24,8 | 24,4 | 25,2 | 25,6 | 24,1                                      | 24,8 | 24,4 | 25,2 | 25,6 |
|   | 12H | 24,1  | 24,8 | 24,4 | 25,1 | 25,6 | 24,1                                      | 24,8 | 24,4 | 25,1 | 25,6 |
| 4H  | 2H  | 24,2  | 25,1 | 24,6 | 25,4 | 25,6 | 24,2                                      | 25,1 | 24,6 | 25,4 | 25,6 |
|   | 3H  | 24,2  | 24,9 | 24,5 | 25,2 | 25,7 | 24,2                                      | 24,9 | 24,5 | 25,2 | 25,7 |
|   | 4H  | 24,1  | 24,7 | 24,5 | 25,1 | 25,7 | 24,1                                      | 24,7 | 24,5 | 25,1 | 25,7 |
|   | 6H  | 24,0  | 24,7 | 24,5 | 25,0 | 25,4 | 24,0                                      | 24,7 | 24,5 | 25,0 | 25,4 |
|   | 8H  | 24,0  | 24,6 | 24,5 | 25,0 | 25,4 | 24,0                                      | 24,6 | 24,5 | 25,0 | 25,4 |
|   | 12H | 24,0  | 24,5 | 24,5 | 24,9 | 25,4 | 24,0                                      | 24,5 | 24,5 | 24,9 | 25,4 |
| 8H  | 4H  | 24,0  | 24,6 | 24,5 | 24,9 | 25,3 | 24,0                                      | 24,6 | 24,5 | 24,9 | 25,3 |
|   | 6H  | 24,0  | 24,4 | 24,5 | 24,9 | 25,4 | 24,0                                      | 24,4 | 24,5 | 24,9 | 25,4 |
|   | 8H  | 24,0  | 24,4 | 24,5 | 24,9 | 25,5 | 24,0                                      | 24,4 | 24,5 | 24,9 | 25,5 |
|   | 12H | 24,0  | 24,3 | 24,6 | 24,8 | 25,4 | 24,0                                      | 24,3 | 24,6 | 24,8 | 25,4 |
| 12H   | 4H  | 23,9  | 24,4 | 24,4 | 24,8 | 25,3 | 23,9                                      | 24,4 | 24,4 | 24,8 | 25,3 |
|   | 6H  | 24,0  | 24,3 | 24,5 | 24,9 | 25,5 | 24,0                                      | 24,3 | 24,5 | 24,9 | 25,5 |
|   | 8H  | 24,0  | 24,3 | 24,6 | 24,8 | 25,4 | 24,0                                      | 24,3 | 24,6 | 24,8 | 25,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |
| S = 1.0H  |     | 0,7 / -1,7                                    |      |      |      |      | 0,7 / -1,7                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H  |     | 2,4 / -5,4                                    |      |      |      |      | 2,4 / -5,4                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H  |     | 4,1 / -7,6                                    |      |      |      |      | 4,1 / -7,6                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle  |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a   |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2312 lm Gesamtlichtstrom |     |   |      |      |      |      |   |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 02.02.2023<br>13:46:59 |
| 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    | 101,52 Hz                                   |
|   | Flickeranteil in %  | 0,18 %                                      |
|   | Flicker Index       | 0   |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,18 %                                      |
|   | mit 40-Hz-Grenze    | 0,08 %                                      |
|   | mit 90-Hz-Grenze    | 0,08 %                                      |
|   | mit 200-Hz-Grenze   | 0,17 %                                      |
|   | mit 400-Hz-Grenze   | 0,18 %                                      |
|   | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,18 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST  | Mp 0,03             | 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 0,07<br>Flicker SVM Wert 0 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

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

