

Lichteffizienz:

116 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 94,9

Farbtemperatur:

6928 K

Lichtstärke: 4754 lm

Leuchtdichte: 2476 cd

Leistung: 40,9 W

Powerfaktor: 0,97



Bestellnummer:

UD44400125\_5700K

Messung erstellt:

30.06.2026 12:28:33

Beschreibung:

UPTOWN PRO

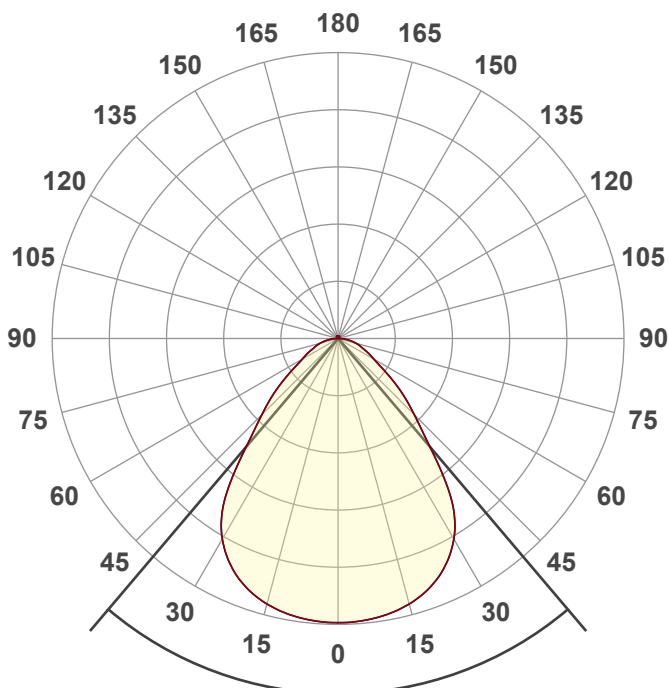
LED Anbauleuchte - rund -

weiß - IP20 - 220-240V/AC/DC

- 40W - 3000K, 4000K, 5700K

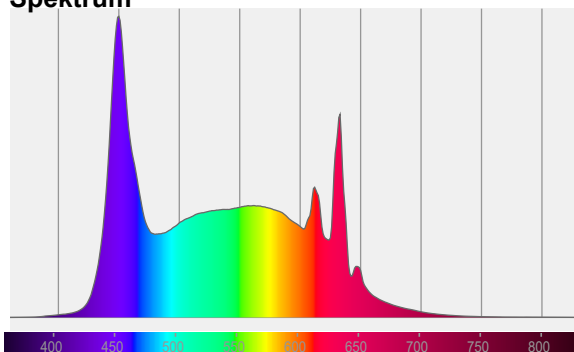
- 4920lm, 5280lm, 5080lm -

DALI

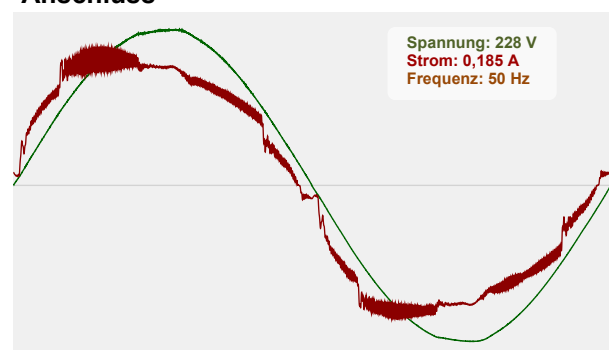


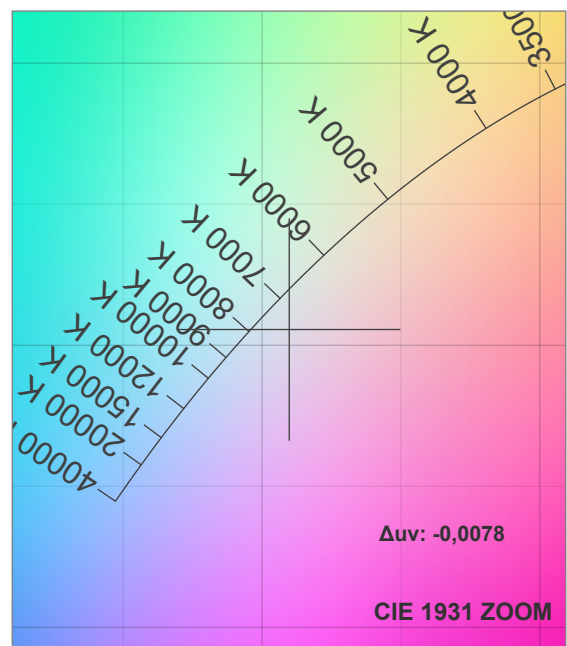
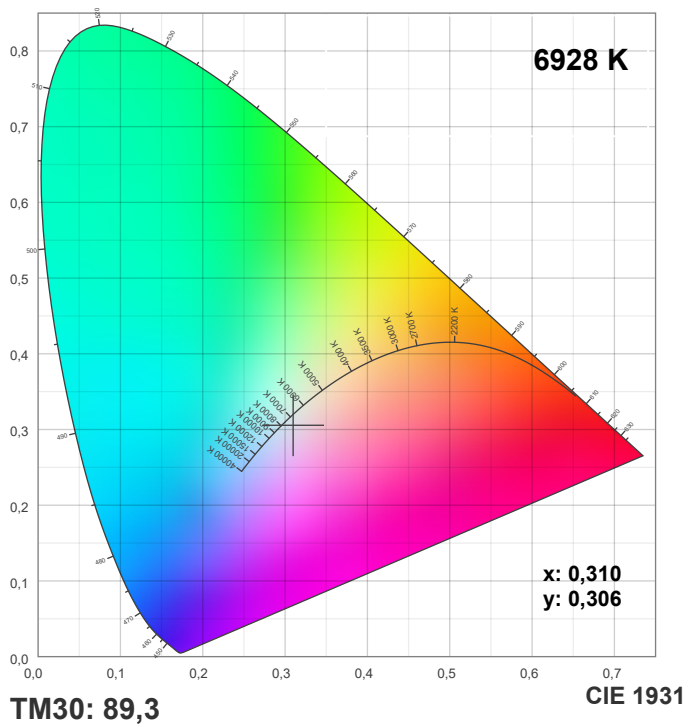
Abstrahlwinkel **80,6°**

Spektrum

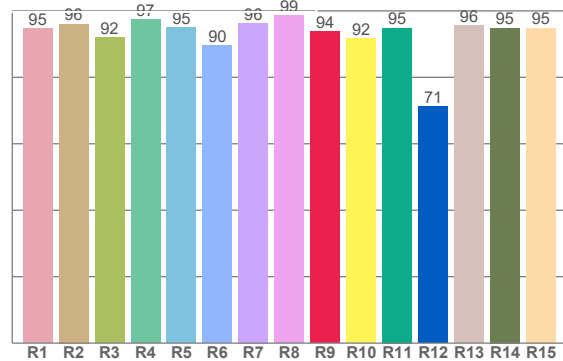
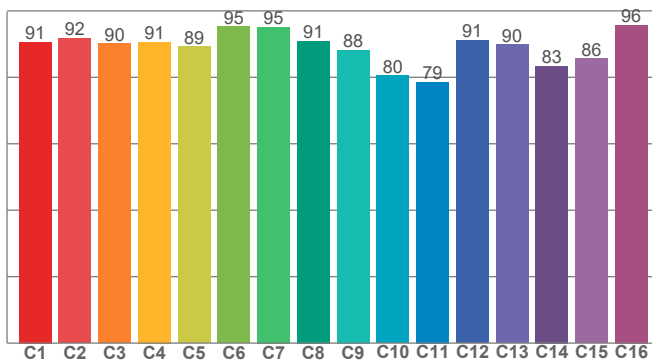


Anschluss





CRI: 94,9 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 94,6 | 96,1 | 92,1 | 97,3 | 95,0 | 89,6 | 96,3 | 98,5 | 93,8 | 91,6 | 94,9 | 71,2 | 95,7 | 94,9 | 94,9 |

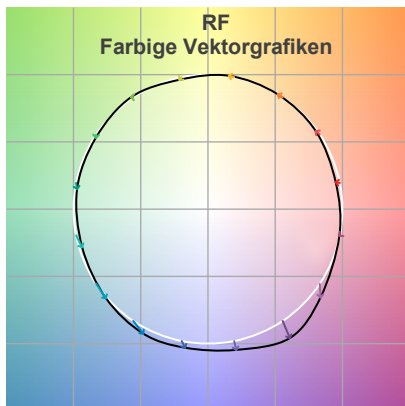
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90,6 | 91,8 | 90,1 | 90,6 | 89,2 | 95,2 | 95,2 | 91,0 | 88,2 | 80,4 | 78,6 | 91,1 | 89,8 | 83,4 | 85,6 | 95,8 |

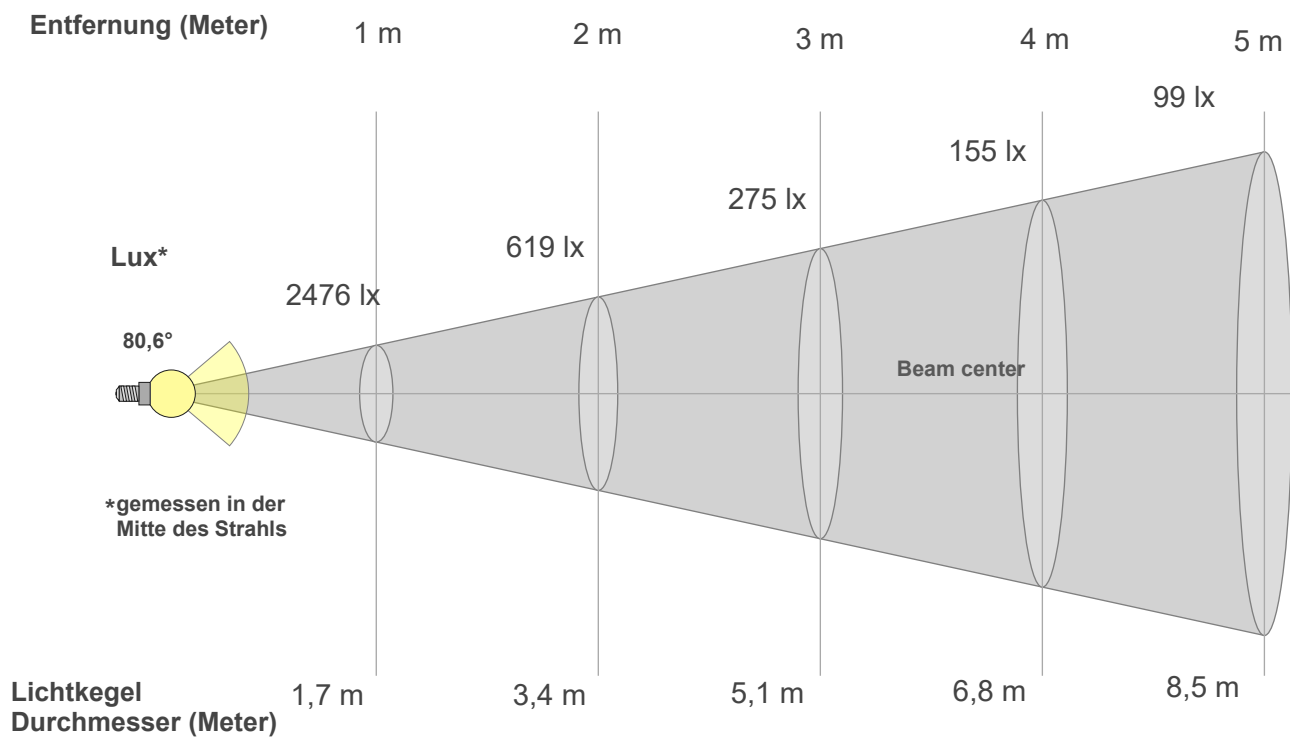
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 6928 K                | 94,9                      | 93,8                   | 89,3                 | 102,1                  |

## 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 |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2476lx | 619lx | 275lx | 155lx | 99lx | 69lx | 51lx | 39lx | 31lx | 25lx | 230lx | 57,5lx | 25,6lx | 14,4lx | 9,2lx | 6,4lx | 4,7lx | 3,6lx | 2,8lx | 2,3lx |

## 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  | 18,7                                          | 19,7 | 18,9 | 20,0 | 20,2 | 18,7                                      | 19,7 | 18,9 | 20,0 | 20,2 |
|                                                                   | 3H  | 19,4                                          | 20,4 | 19,8 | 20,7 | 20,9 | 19,4                                      | 20,4 | 19,8 | 20,7 | 20,9 |
|                                                                   | 4H  | 19,8                                          | 20,8 | 20,3 | 21,1 | 21,4 | 19,8                                      | 20,8 | 20,3 | 21,1 | 21,4 |
|                                                                   | 6H  | 20,3                                          | 21,2 | 20,6 | 21,5 | 21,9 | 20,3                                      | 21,2 | 20,6 | 21,5 | 21,9 |
|                                                                   | 8H  | 20,4                                          | 21,3 | 20,8 | 21,6 | 22,1 | 20,4                                      | 21,3 | 20,8 | 21,6 | 22,1 |
|                                                                   | 12H | 20,5                                          | 21,4 | 20,9 | 21,7 | 22,2 | 20,5                                      | 21,4 | 20,9 | 21,7 | 22,2 |
| 4H                                                                | 2H  | 18,9                                          | 19,9 | 19,3 | 20,2 | 20,4 | 18,9                                      | 19,9 | 19,3 | 20,2 | 20,4 |
|                                                                   | 3H  | 20,0                                          | 20,8 | 20,4 | 21,2 | 21,6 | 20,0                                      | 20,8 | 20,4 | 21,2 | 21,6 |
|                                                                   | 4H  | 20,5                                          | 21,3 | 21,0 | 21,7 | 22,2 | 20,5                                      | 21,3 | 21,0 | 21,7 | 22,2 |
|                                                                   | 6H  | 21,1                                          | 21,8 | 21,6 | 22,2 | 22,6 | 21,1                                      | 21,8 | 21,6 | 22,2 | 22,6 |
|                                                                   | 8H  | 21,3                                          | 21,9 | 21,8 | 22,3 | 22,7 | 21,3                                      | 21,9 | 21,8 | 22,3 | 22,7 |
|                                                                   | 12H | 21,4                                          | 22,0 | 22,0 | 22,4 | 22,9 | 21,4                                      | 22,0 | 22,0 | 22,4 | 22,9 |
| 8H                                                                | 4H  | 20,7                                          | 21,4 | 21,3 | 21,8 | 22,2 | 20,7                                      | 21,4 | 21,3 | 21,8 | 22,2 |
|                                                                   | 6H  | 21,5                                          | 21,9 | 22,0 | 22,4 | 23,0 | 21,5                                      | 21,9 | 22,0 | 22,4 | 23,0 |
|                                                                   | 8H  | 21,8                                          | 22,2 | 22,3 | 22,8 | 23,4 | 21,8                                      | 22,2 | 22,3 | 22,8 | 23,4 |
|                                                                   | 12H | 22,1                                          | 22,4 | 22,7 | 22,9 | 23,6 | 22,1                                      | 22,4 | 22,7 | 22,9 | 23,6 |
| 12H                                                               | 4H  | 20,7                                          | 21,3 | 21,3 | 21,7 | 22,2 | 20,7                                      | 21,3 | 21,3 | 21,7 | 22,2 |
|                                                                   | 6H  | 21,6                                          | 22,0 | 22,1 | 22,5 | 23,2 | 21,6                                      | 22,0 | 22,1 | 22,5 | 23,2 |
|                                                                   | 8H  | 21,9                                          | 22,3 | 22,5 | 22,8 | 23,4 | 21,9                                      | 22,3 | 22,5 | 22,8 | 23,4 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,2 / -0,3                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,3                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,7 / -0,6                                    |      |      |      |      | 0,7 / -0,6                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 1,3 / -1,0                                    |      |      |      |      | 1,3 / -1,0                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 4754 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 30.06.2026<br>12:28:33 |
| 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 %  | 0,2 %                                       |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,2 %                                       |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,02 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,03 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,18 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,18 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,19 %                                      |
| 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<br>Flicker SVM Wert 0,01 | No - PstLM not measured<br>No - SVM not measured |

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

