

Lichteffizienz:

123 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 95,3

Farbtemperatur:

4165 K

Lichtstärke: 6439 lm

Leuchtdichte: 3317 cd

Leistung: 52,5 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

UP54500125\_4000K

Messung erstellt:

30.06.2026 16:40:39

Beschreibung:

UPTOWN PRO

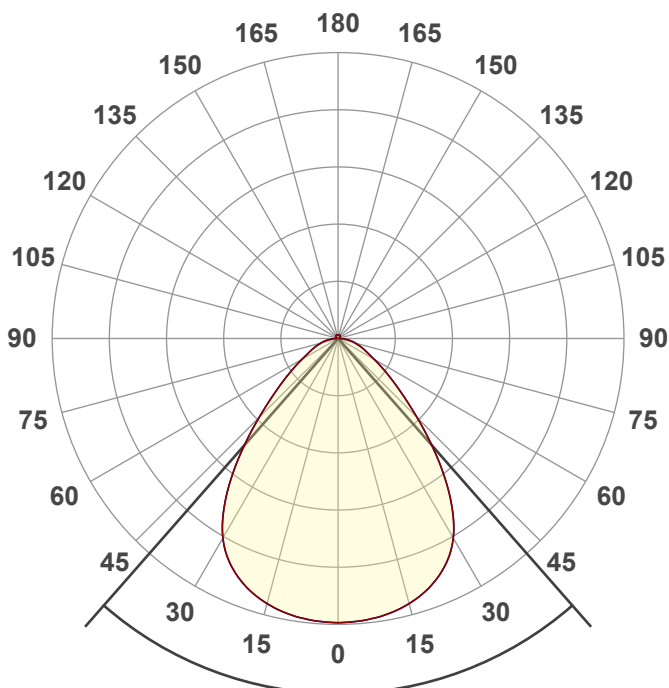
LED Anbauleuchte - rund -

weiß - IP20 - 220-240V/AC/DC

- 50W - 3000K, 4000K, 5700K

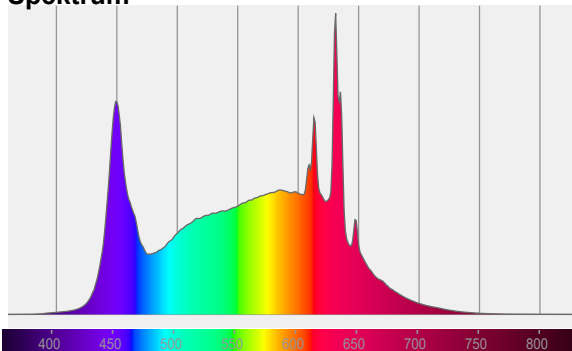
- 6150lm, 6600lm, 6350lm -

Phasendim.

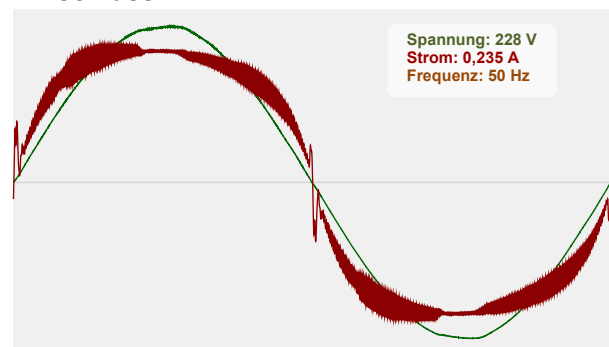


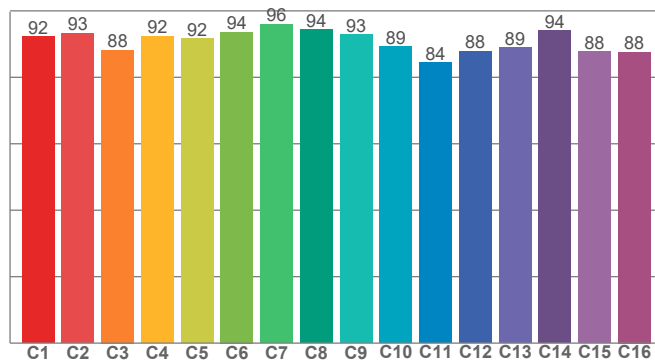
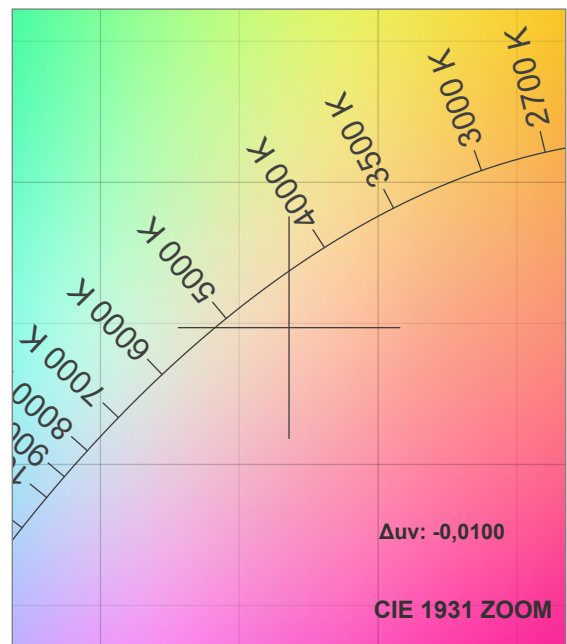
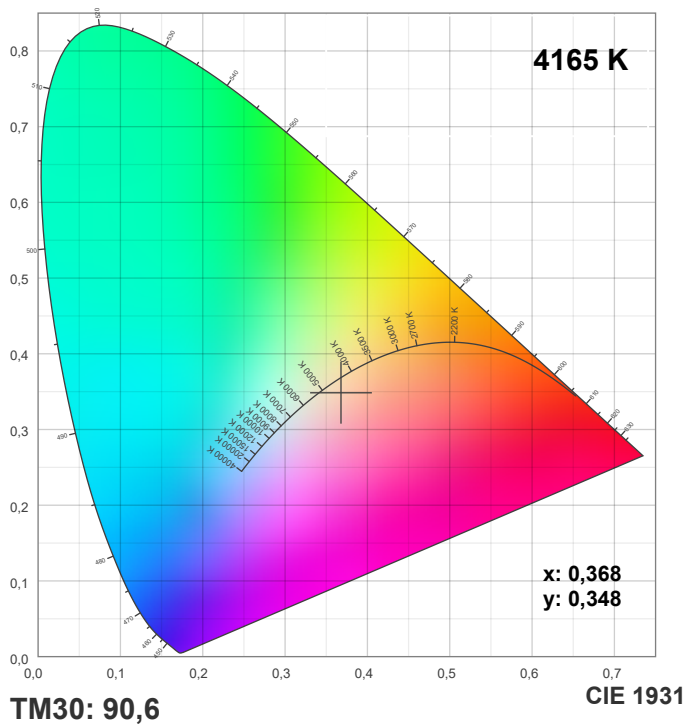
Abstrahlwinkel **82,5°**

Spektrum

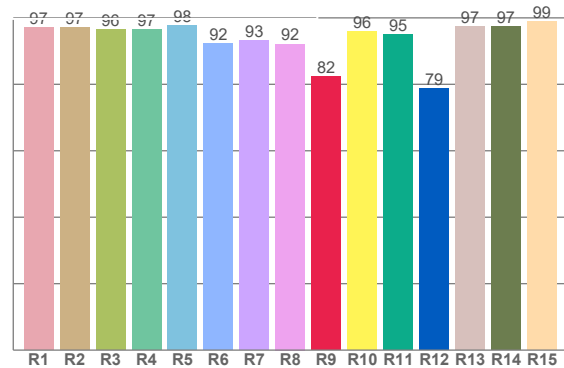


Anschluss





CRI: 95,3 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 97,1 | 97,1 | 96,5 | 96,6 | 97,6 | 92,3 | 93,3 | 92,1 | 82,4 | 95,9 | 94,9 | 78,7 | 97,4 | 97,4 | 98,8 |

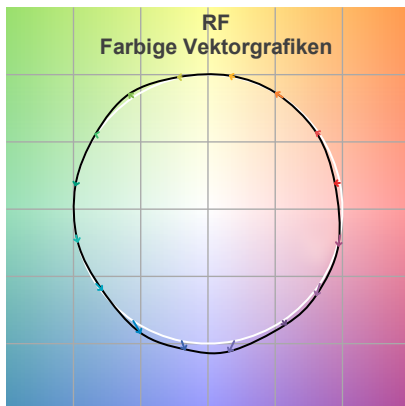
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,2 | 93,3 | 88,2 | 92,4 | 91,6 | 93,7 | 95,9 | 94,3 | 92,8 | 89,3 | 84,4 | 87,8 | 88,9 | 94,0 | 87,7 | 87,6 |

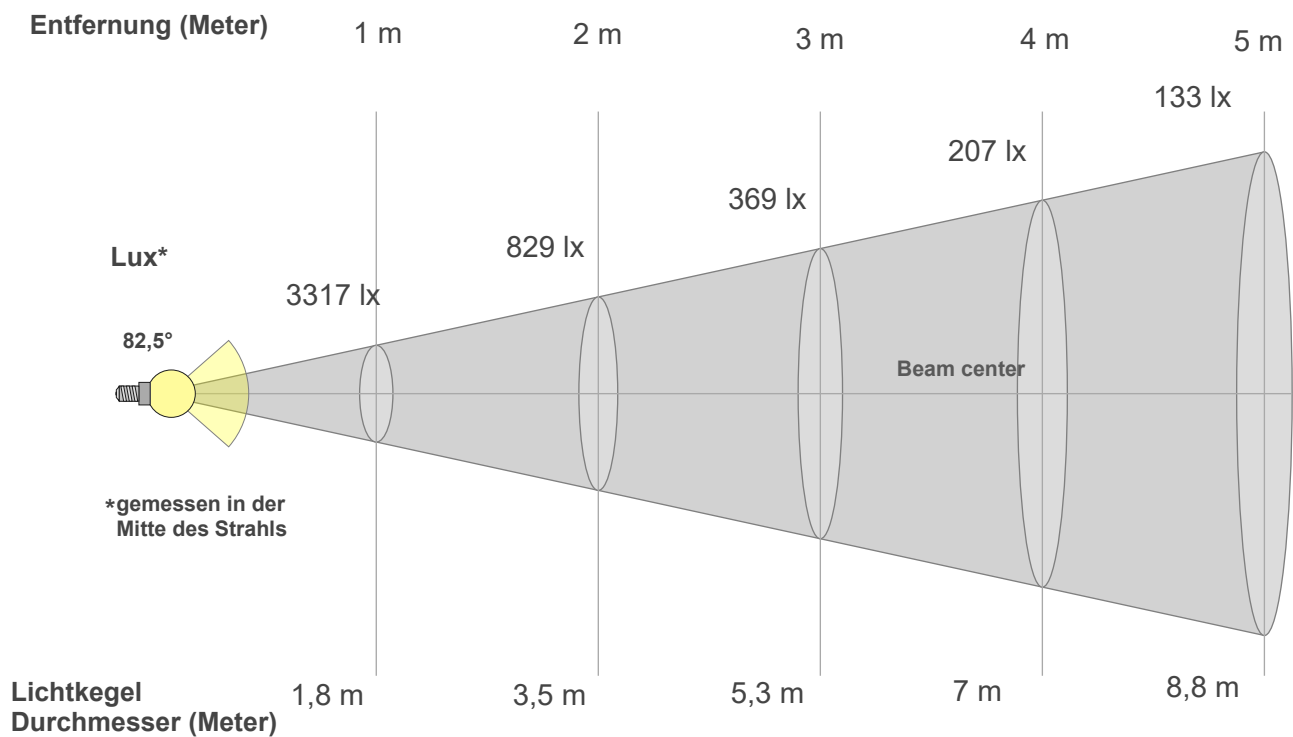
### Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 4165 K                | 95,3                      | 82,4                   | 90,6                 | 102,4                  |

## 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 |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|---------|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3317lx | 829lx | 369lx | 207lx | 133lx | 92lx | 68lx | 52lx | 41lx | 33lx | 308,1lx | 77lx | 34,2lx | 19,3lx | 12,3lx | 8,6lx | 6,3lx | 4,8lx | 3,8lx | 3,1lx |

## 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  | 18,1                                          | 19,1 | 18,3 | 19,4 | 19,6 | 18,1                                      | 19,1 | 18,3 | 19,4 | 19,6 |
|                                                                   | 3H  | 18,7                                          | 19,8 | 19,2 | 20,1 | 20,3 | 18,7                                      | 19,8 | 19,2 | 20,1 | 20,3 |
|                                                                   | 4H  | 19,1                                          | 20,1 | 19,6 | 20,4 | 20,7 | 19,1                                      | 20,1 | 19,6 | 20,4 | 20,7 |
|                                                                   | 6H  | 19,6                                          | 20,5 | 20,0 | 20,8 | 21,2 | 19,6                                      | 20,5 | 20,0 | 20,8 | 21,2 |
|                                                                   | 8H  | 19,8                                          | 20,6 | 20,1 | 20,9 | 21,4 | 19,8                                      | 20,6 | 20,1 | 20,9 | 21,4 |
|                                                                   | 12H | 19,9                                          | 20,7 | 20,3 | 21,1 | 21,5 | 19,9                                      | 20,7 | 20,3 | 21,1 | 21,5 |
| 4H                                                                | 2H  | 18,3                                          | 19,2 | 18,7 | 19,5 | 19,8 | 18,3                                      | 19,2 | 18,7 | 19,5 | 19,8 |
|                                                                   | 3H  | 19,3                                          | 20,1 | 19,7 | 20,5 | 21,0 | 19,3                                      | 20,1 | 19,7 | 20,5 | 21,0 |
|                                                                   | 4H  | 19,8                                          | 20,5 | 20,2 | 21,0 | 21,5 | 19,8                                      | 20,5 | 20,2 | 21,0 | 21,5 |
|                                                                   | 6H  | 20,3                                          | 21,1 | 20,9 | 21,5 | 21,9 | 20,3                                      | 21,1 | 20,9 | 21,5 | 21,9 |
|                                                                   | 8H  | 20,6                                          | 21,2 | 21,1 | 21,6 | 22,1 | 20,6                                      | 21,2 | 21,1 | 21,6 | 22,1 |
|                                                                   | 12H | 20,7                                          | 21,3 | 21,3 | 21,7 | 22,2 | 20,7                                      | 21,3 | 21,3 | 21,7 | 22,2 |
| 8H                                                                | 4H  | 20,0                                          | 20,6 | 20,5 | 21,1 | 21,5 | 20,0                                      | 20,6 | 20,5 | 21,1 | 21,5 |
|                                                                   | 6H  | 20,7                                          | 21,2 | 21,3 | 21,7 | 22,3 | 20,7                                      | 21,2 | 21,3 | 21,7 | 22,3 |
|                                                                   | 8H  | 21,1                                          | 21,5 | 21,6 | 22,1 | 22,7 | 21,1                                      | 21,5 | 21,6 | 22,1 | 22,7 |
|                                                                   | 12H | 21,4                                          | 21,7 | 22,0 | 22,3 | 22,9 | 21,4                                      | 21,7 | 22,0 | 22,3 | 22,9 |
| 12H                                                               | 4H  | 20,0                                          | 20,5 | 20,5 | 21,0 | 21,5 | 20,0                                      | 20,5 | 20,5 | 21,0 | 21,5 |
|                                                                   | 6H  | 20,8                                          | 21,2 | 21,4 | 21,8 | 22,5 | 20,8                                      | 21,2 | 21,4 | 21,8 | 22,5 |
|                                                                   | 8H  | 21,2                                          | 21,6 | 21,8 | 22,1 | 22,7 | 21,2                                      | 21,6 | 21,8 | 22,1 | 22,7 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,2 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,4                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,7 / -0,7                                    |      |      |      |      | 0,7 / -0,7                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 1,4 / -1,0                                    |      |      |      |      | 1,4 / -1,0                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 6439 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 30.06.2026<br>16:40:39 |
| 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    | 99,01 Hz                                    |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 0,4 %                                       |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,4 %                                       |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,13 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,13 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,4 %                                       |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,39 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,39 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST                                                                              | Mp 0,1              | 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 0,16<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) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

