

### Lichteffizienz:

105 Lumen/Watt

### CRI:

CRI: 94,9

### Farbtemperatur:

3046 K

Lichtstärke: 717 lm

Leuchtdichte: 660 cd

Leistung: 6,8 W

Powerfaktor: 0,93



Bestellnummer:

**PS54061302**

Messung erstellt:

**26.06.2025 10:15:24**

Beschreibung:

**PERFORMA**

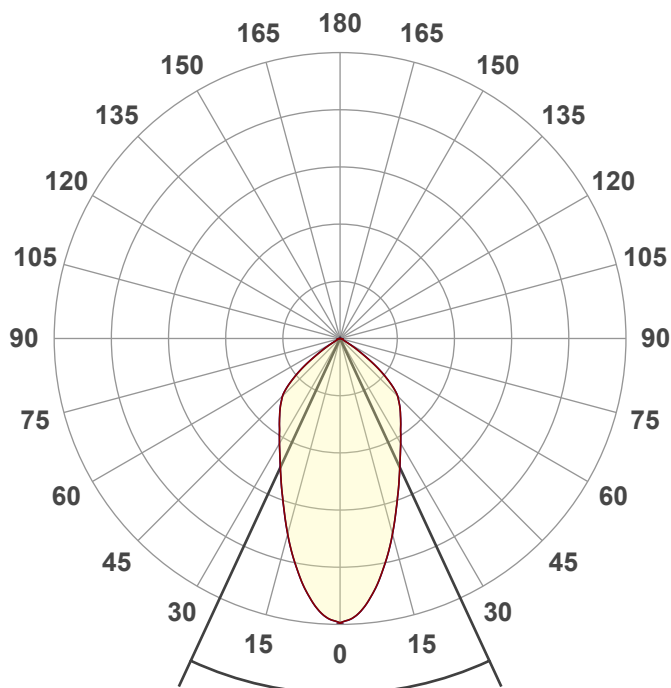
**LED Deckeneinbau - rund -**

**schwenkbar - weiß - IP54 -**

**CRI90 200-240V - 5,5W -**

**3000K - 662lm - inkl.**

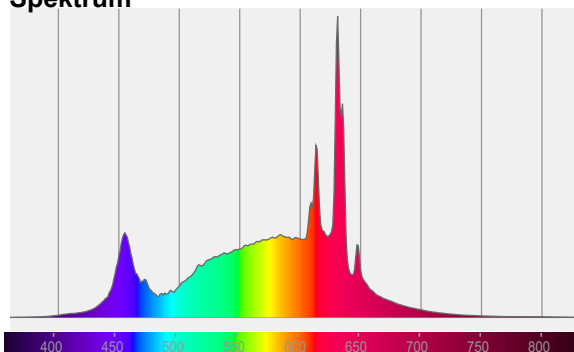
**dimmbaren NG 150mA**



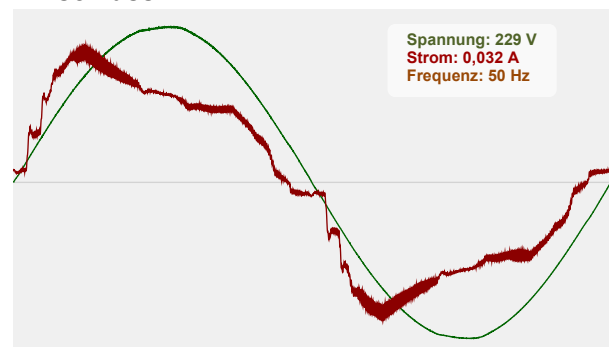
Abstrahlwinkel

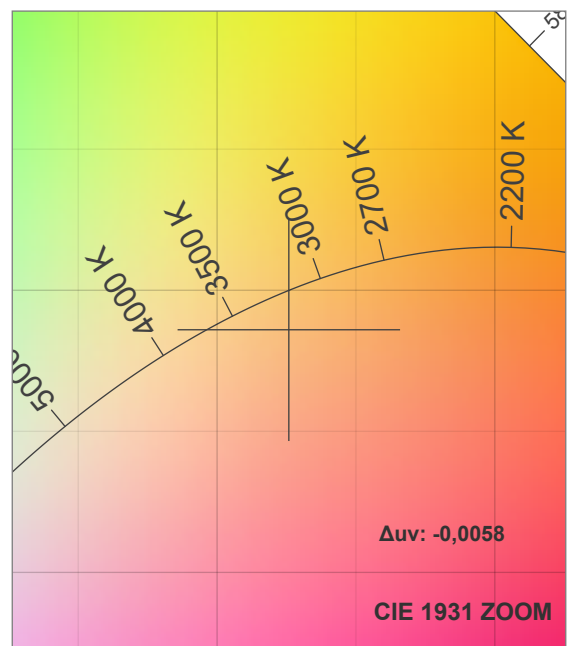
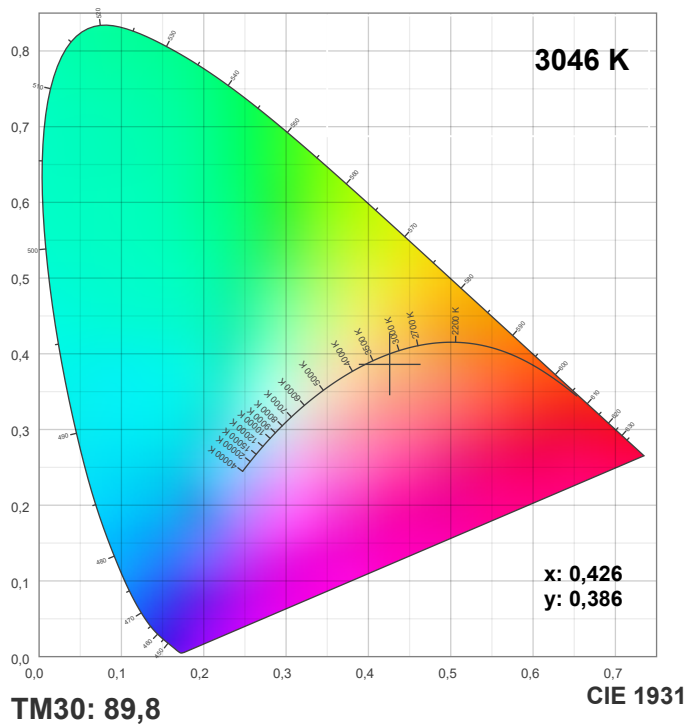
**49,7°**

### Spektrum

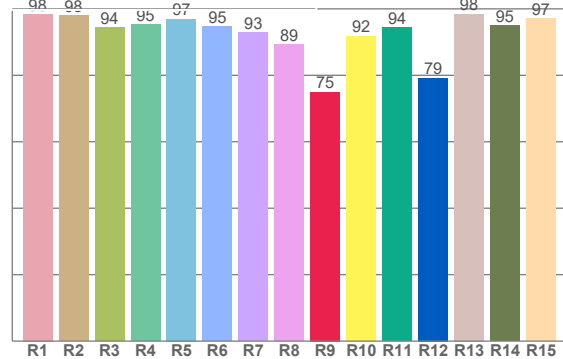
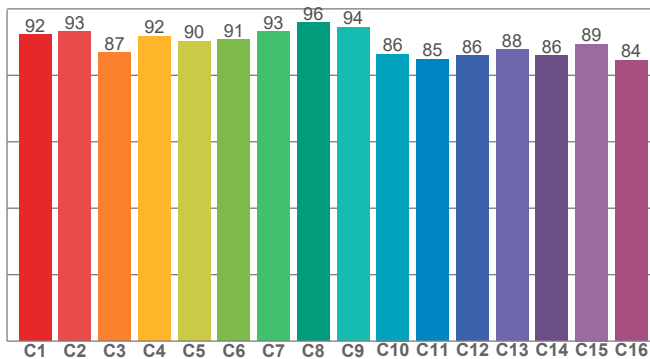


### Anschluss





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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 98,4 | 97,9 | 94,3 | 95,2 | 96,9 | 94,7 | 92,8 | 89,2 | 75,0 | 91,9 | 94,3 | 79,2 | 98,5 | 95,0 | 97,1 |

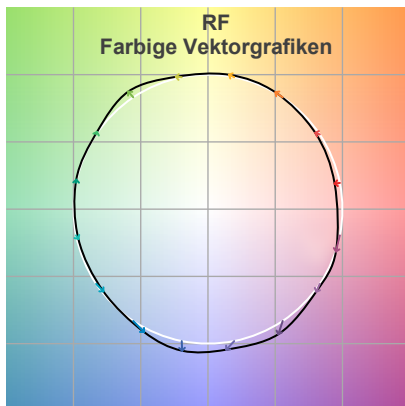
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 92,2 | 93,1 | 86,8 | 91,8 | 90,2 | 90,7 | 93,2 | 95,8 | 94,4 | 86,4 | 84,8 | 85,9 | 87,7 | 85,9 | 89,4 | 84,5 |

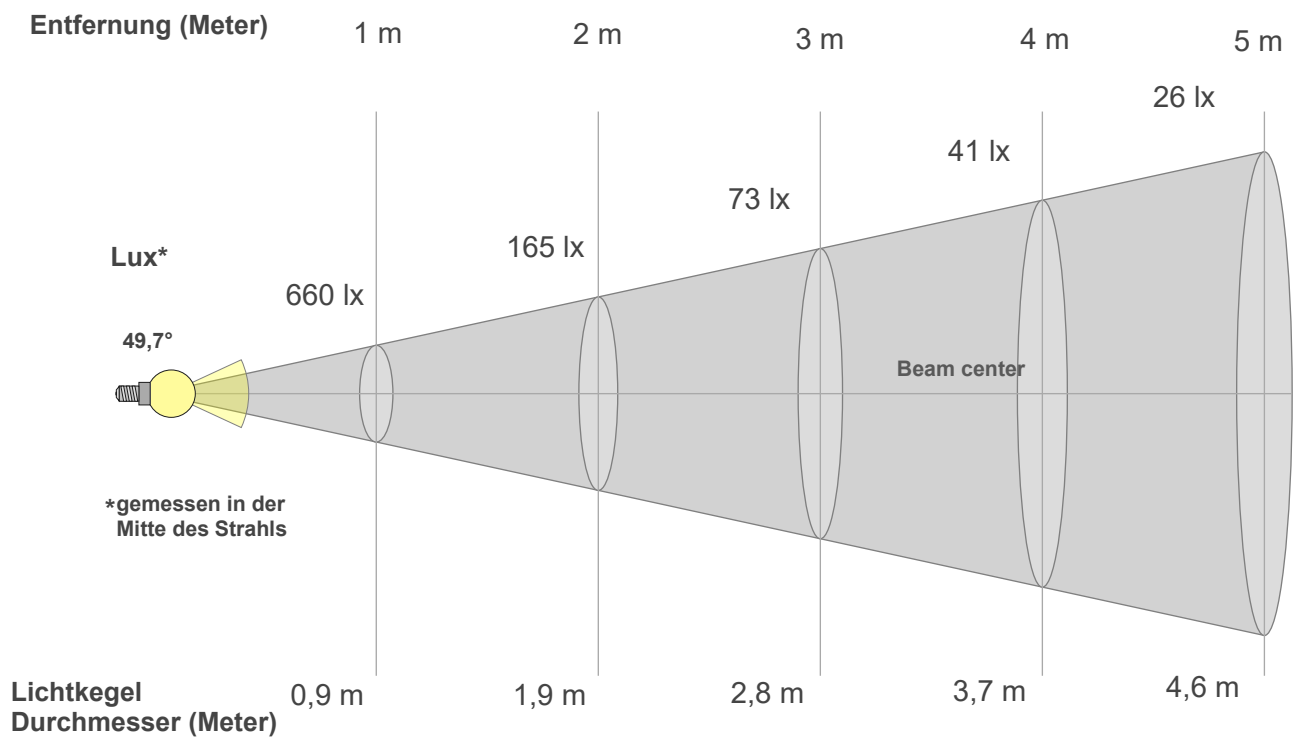
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3046 K                | 94,9                      | 75,0                   | 89,8                 | 102,5                  |

## 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 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 660lx | 165lx | 73lx | 41lx | 26lx | 18lx | 13lx | 10lx | 8lx | 7lx | 61,3lx | 15,3lx | 6,8lx | 3,8lx | 2,5lx | 1,7lx | 1,3lx | 1lx   | 0,8lx | 0,6lx |

## 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  | 27,8                                          | 28,7 | 28,0 | 29,0 | 29,2 | 27,8                                      | 28,7 | 28,0 | 29,0 | 29,2 |
|                                                                  | 3H  | 27,6                                          | 28,6 | 28,0 | 28,8 | 29,0 | 27,6                                      | 28,6 | 28,0 | 28,8 | 29,0 |
|                                                                  | 4H  | 27,6                                          | 28,5 | 28,0 | 28,7 | 29,0 | 27,6                                      | 28,5 | 28,0 | 28,7 | 29,0 |
|                                                                  | 6H  | 27,6                                          | 28,4 | 27,9 | 28,7 | 29,0 | 27,6                                      | 28,4 | 27,9 | 28,7 | 29,0 |
|                                                                  | 8H  | 27,6                                          | 28,3 | 27,9 | 28,7 | 29,1 | 27,6                                      | 28,3 | 27,9 | 28,7 | 29,1 |
|                                                                  | 12H | 27,6                                          | 28,3 | 27,9 | 28,7 | 29,1 | 27,6                                      | 28,3 | 27,9 | 28,7 | 29,1 |
| 4H                                                               | 2H  | 27,6                                          | 28,5 | 28,0 | 28,8 | 29,0 | 27,6                                      | 28,5 | 28,0 | 28,8 | 29,0 |
|                                                                  | 3H  | 27,6                                          | 28,3 | 27,9 | 28,6 | 29,1 | 27,6                                      | 28,3 | 27,9 | 28,6 | 29,1 |
|                                                                  | 4H  | 27,5                                          | 28,1 | 27,9 | 28,6 | 29,1 | 27,5                                      | 28,1 | 27,9 | 28,6 | 29,1 |
|                                                                  | 6H  | 27,5                                          | 28,2 | 28,0 | 28,5 | 28,9 | 27,5                                      | 28,2 | 28,0 | 28,5 | 28,9 |
|                                                                  | 8H  | 27,5                                          | 28,1 | 28,0 | 28,5 | 28,8 | 27,5                                      | 28,1 | 28,0 | 28,5 | 28,8 |
|                                                                  | 12H | 27,5                                          | 28,0 | 28,0 | 28,4 | 28,9 | 27,5                                      | 28,0 | 28,0 | 28,4 | 28,9 |
| 8H                                                               | 4H  | 27,4                                          | 28,0 | 27,9 | 28,3 | 28,7 | 27,4                                      | 28,0 | 27,9 | 28,3 | 28,7 |
|                                                                  | 6H  | 27,5                                          | 27,9 | 28,0 | 28,3 | 28,9 | 27,5                                      | 27,9 | 28,0 | 28,3 | 28,9 |
|                                                                  | 8H  | 27,6                                          | 27,9 | 28,1 | 28,4 | 29,1 | 27,6                                      | 27,9 | 28,1 | 28,4 | 29,1 |
|                                                                  | 12H | 27,6                                          | 27,9 | 28,2 | 28,4 | 29,0 | 27,6                                      | 27,9 | 28,2 | 28,4 | 29,0 |
| 12H                                                              | 4H  | 27,3                                          | 27,8 | 27,8 | 28,2 | 28,7 | 27,3                                      | 27,8 | 27,8 | 28,2 | 28,7 |
|                                                                  | 6H  | 27,5                                          | 27,8 | 28,0 | 28,4 | 29,0 | 27,5                                      | 27,8 | 28,0 | 28,4 | 29,0 |
|                                                                  | 8H  | 27,5                                          | 27,8 | 28,1 | 28,3 | 28,9 | 27,5                                      | 27,8 | 28,1 | 28,3 | 28,9 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | 1,1 / -2,2                                    |      |      |      |      | 1,1 / -2,2                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | 2,5 / -5,7                                    |      |      |      |      | 2,5 / -5,7                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | 4,2 / -6,2                                    |      |      |      |      | 4,2 / -6,2                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                 |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 717 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 26.06.2025<br>10:15:24 |
| 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    | 101,01 Hz                                   |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 0,37 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,37 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,09 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,1 %                                       |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,37 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,37 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,37 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST                                                                              | Mp 0,04             | 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 | 0,11                                        |
|                                                                      | Flicker SVM Wert   | 0,01                                        |
|                                                                      |                    | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |

