

Lichteffizienz:

76 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 83,9

Farbtemperatur:

3044 K

Lichtstärke: 693 lm

Leuchtdichte: 1114 cd

Leistung: 9,1 W

Powerfaktor: 0,98



Bestellnummer:

AS20090925\_3000K

Messung erstellt:

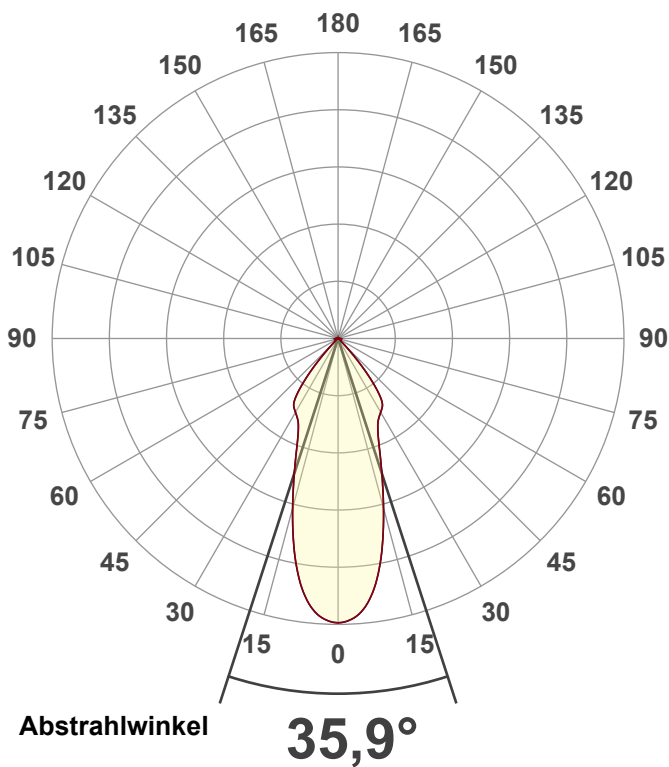
07.07.2025 14:17:10

Beschreibung:

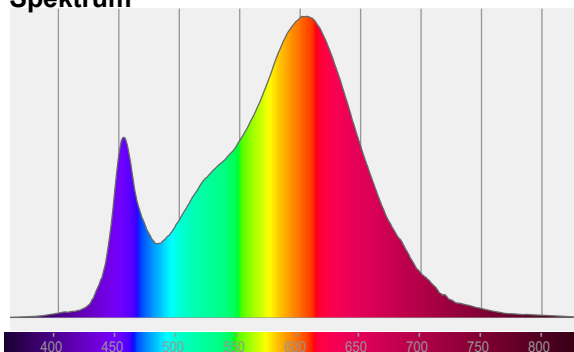
MIRAS NEXT

Deckenanbau - dreh-  
/schwenkbar - rund - weiß

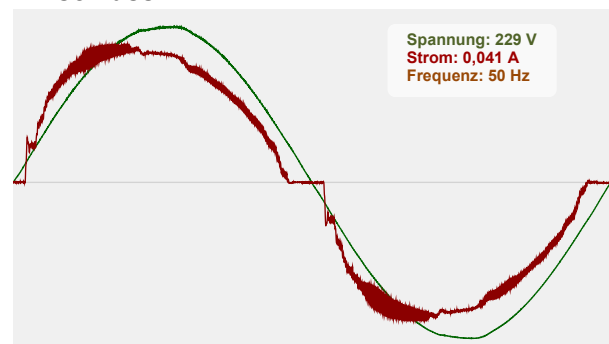
IP20 - 200-240V - 9W - 3000K,  
4000K - 723lm, 760lm

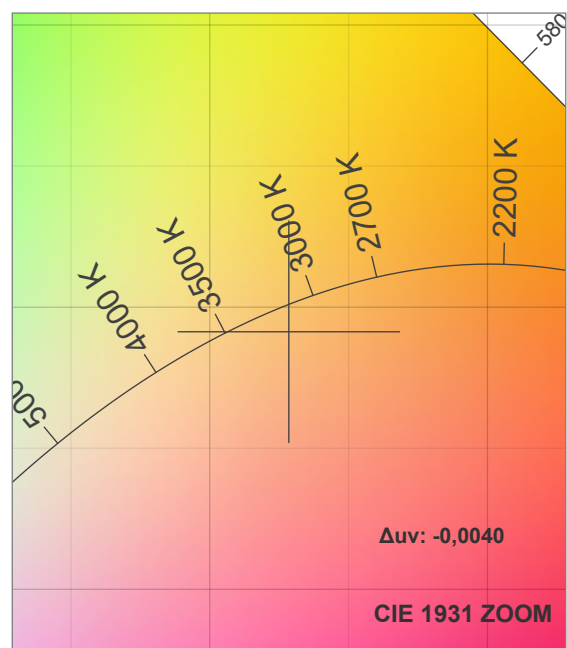
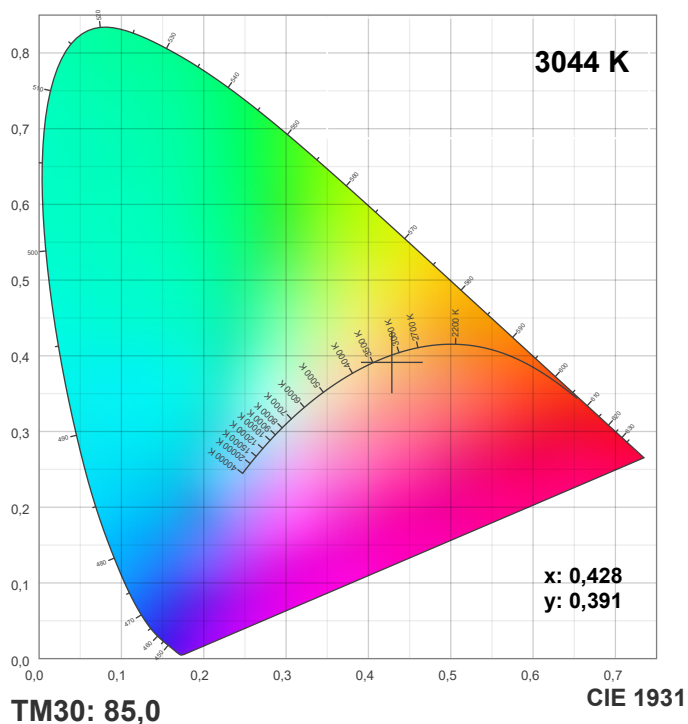


Spektrum

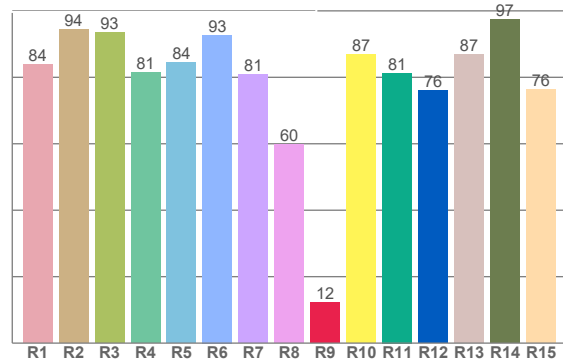
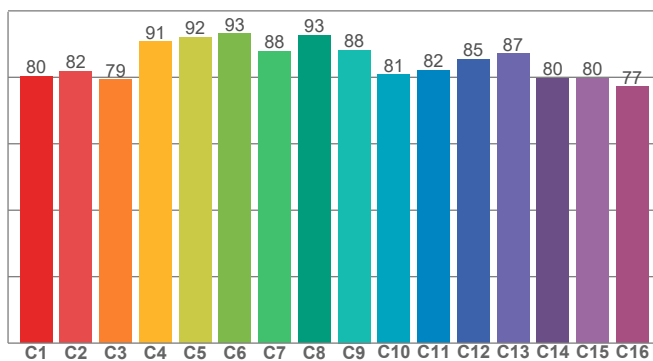


Anschluss





CRI: 83,9 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 83,9 | 94,4 | 93,5 | 81,4 | 84,4 | 92,7 | 80,9 | 59,8 | 12,3 | 86,9 | 81,3 | 76,1 | 87,0 | 97,4 | 76,4 |

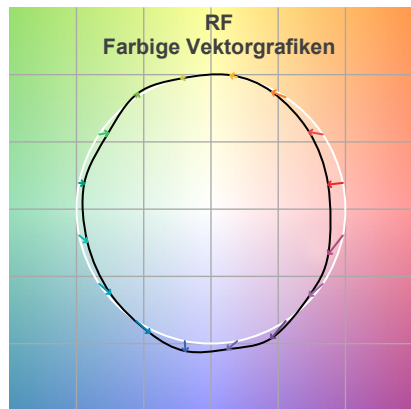
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80,3 | 81,8 | 79,3 | 90,7 | 92,1 | 93,2 | 87,9 | 92,7 | 88,2 | 80,8 | 82,1 | 85,4 | 87,2 | 79,7 | 79,7 | 77,1 |

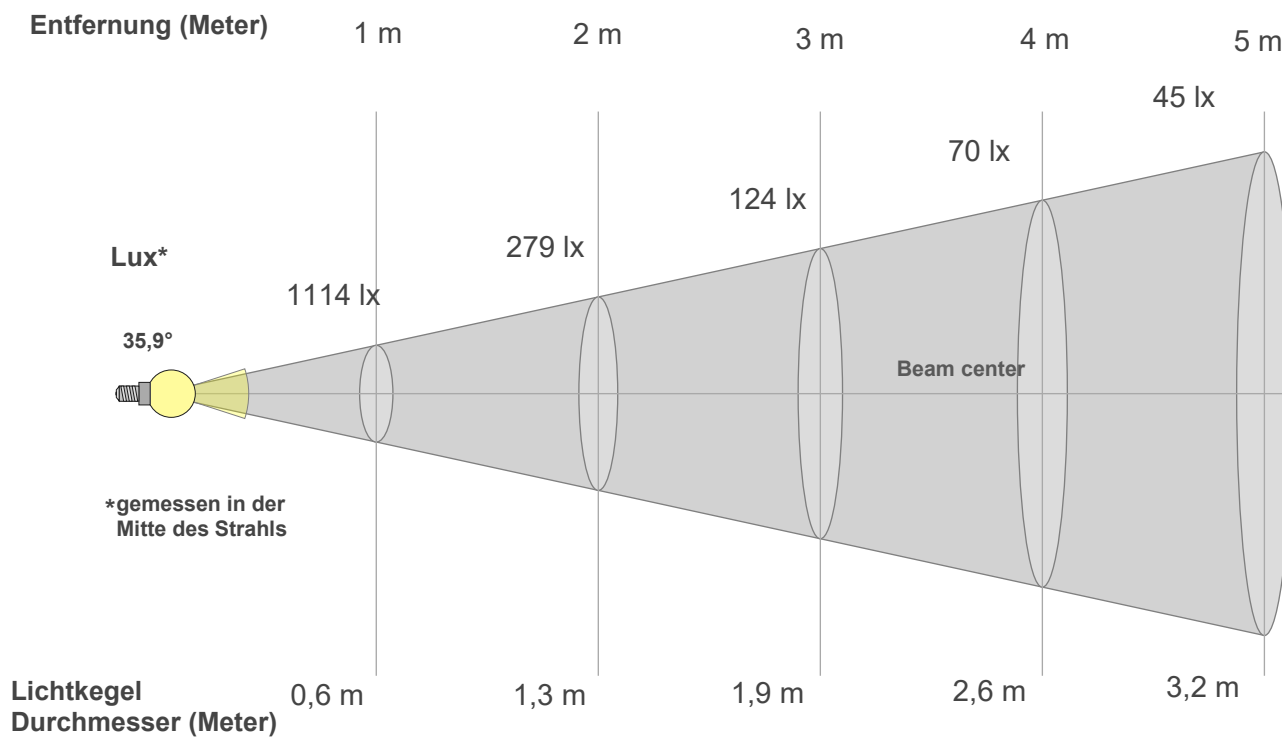
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 3044 K                | 83,9                      | 12,3                   | 85,0                 | 96,1                   |

### 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 |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1114lx | 279lx | 124lx | 70lx | 45lx | 31lx | 23lx | 17lx | 14lx | 11lx | 103,5lx | 25,9lx | 11,5lx | 6,5lx | 4,1lx | 2,9lx | 2,1lx | 1,6lx | 1,3lx | 1lx   |

## Blendungsbewertung nach UGR

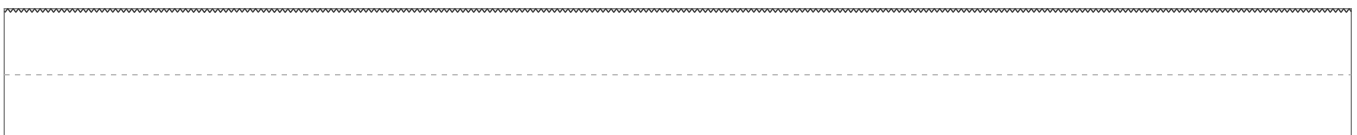
|                                                                  |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| 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  | 19,3                                          | 19,9 | 19,4 | 20,1 | 20,3 | 19,3                                      | 19,9 | 19,4 | 20,1 | 20,3 |
|                                                                  | 3H  | 19,0                                          | 19,8 | 19,4 | 20,0 | 20,2 | 19,0                                      | 19,8 | 19,4 | 20,0 | 20,2 |
|                                                                  | 4H  | 18,9                                          | 19,7 | 19,3 | 19,9 | 20,1 | 18,9                                      | 19,7 | 19,3 | 19,9 | 20,1 |
|                                                                  | 6H  | 18,9                                          | 19,6 | 19,2 | 19,8 | 20,2 | 18,9                                      | 19,6 | 19,2 | 19,8 | 20,2 |
|                                                                  | 8H  | 18,9                                          | 19,5 | 19,2 | 19,8 | 20,2 | 18,9                                      | 19,5 | 19,2 | 19,8 | 20,2 |
|                                                                  | 12H | 18,9                                          | 19,4 | 19,2 | 19,8 | 20,2 | 18,9                                      | 19,4 | 19,2 | 19,8 | 20,2 |
| 4H                                                               | 2H  | 18,9                                          | 19,7 | 19,3 | 19,9 | 20,1 | 18,9                                      | 19,7 | 19,3 | 19,9 | 20,1 |
|                                                                  | 3H  | 18,9                                          | 19,4 | 19,2 | 19,8 | 20,2 | 18,9                                      | 19,4 | 19,2 | 19,8 | 20,2 |
|                                                                  | 4H  | 18,7                                          | 19,3 | 19,2 | 19,7 | 20,2 | 18,7                                      | 19,3 | 19,2 | 19,7 | 20,2 |
|                                                                  | 6H  | 18,7                                          | 19,2 | 19,2 | 19,6 | 19,9 | 18,7                                      | 19,2 | 19,2 | 19,6 | 19,9 |
|                                                                  | 8H  | 18,6                                          | 19,2 | 19,1 | 19,5 | 19,9 | 18,6                                      | 19,2 | 19,1 | 19,5 | 19,9 |
|                                                                  | 12H | 18,6                                          | 19,0 | 19,1 | 19,4 | 19,9 | 18,6                                      | 19,0 | 19,1 | 19,4 | 19,9 |
| 8H                                                               | 4H  | 18,6                                          | 19,1 | 19,1 | 19,5 | 19,8 | 18,6                                      | 19,1 | 19,1 | 19,5 | 19,8 |
|                                                                  | 6H  | 18,6                                          | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 19,9 | 18,6                                      | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 19,9 |
|                                                                  | 8H  | 18,6                                          | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 20,0 | 18,6                                      | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 20,0 |
|                                                                  | 12H | 18,6                                          | 18,8 | 19,2 | 19,3 | 19,9 | 18,6                                      | 18,8 | 19,2 | 19,3 | 19,9 |
| 12H                                                              | 4H  | 18,5                                          | 19,0 | 19,0 | 19,4 | 19,8 | 18,5                                      | 19,0 | 19,0 | 19,4 | 19,8 |
|                                                                  | 6H  | 18,6                                          | 18,8 | 19,1 | 19,4 | 20,0 | 18,6                                      | 18,8 | 19,1 | 19,4 | 20,0 |
|                                                                  | 8H  | 18,5                                          | 18,8 | 19,1 | 19,3 | 19,9 | 18,5                                      | 18,8 | 19,1 | 19,3 | 19,9 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S       |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                         |     | 4,1 / -7,4                                    |      |      |      |      | 4,1 / -7,4                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                         |     | 6,7 / -7,8                                    |      |      |      |      | 6,7 / -7,8                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                         |     | 8,6 / -10,1                                   |      |      |      |      | 8,6 / -10,1                               |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                 |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                     |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 693 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 07.07.2025<br>14:17:10 |
| 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 %  | 1,37 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 1,37 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,12 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,14 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 1,23 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 1,33 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 1,37 %                                      |
| Flickerindex nach ASSIST                                                                              | Mp 0,09             | 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 0,19<br>Flicker SVM Wert 0,04 | Yes - PstLM $\leq$ 1,0<br>Yes - SVM $<$ 0,4 |



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

