

Lichteffizienz:

124 Lumen/Watt

CRI:

CRI: 82,1

Farbtemperatur:

2965 K

Lichtstärke: 2947 lm

Leuchtdichte: 916 cd

Leistung: 23,8 W

Powerfaktor: 0,96



Bestellnummer:

D90120125\_25W-3000K

Messung erstellt:

14.07.2026 15:38:40

Beschreibung:

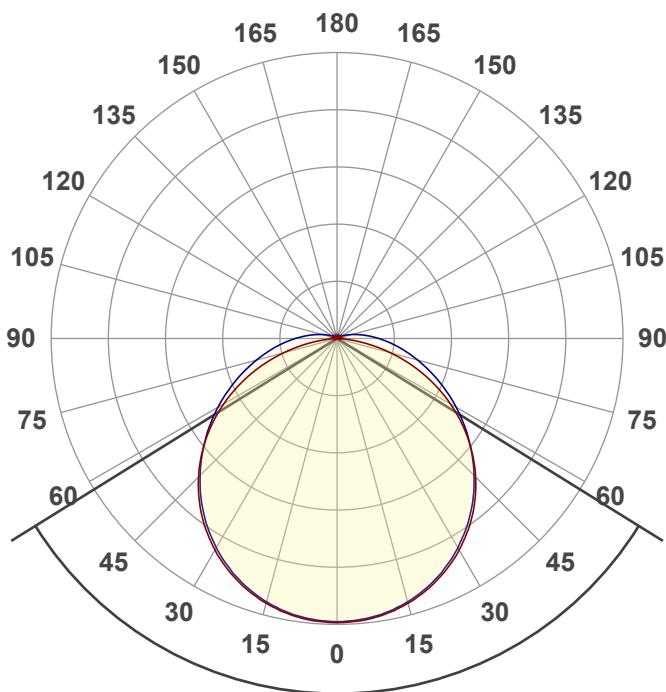
DARDO ECO

LED Anbaupanel 900mm -

recht. - weiß - 220-240V - IP44

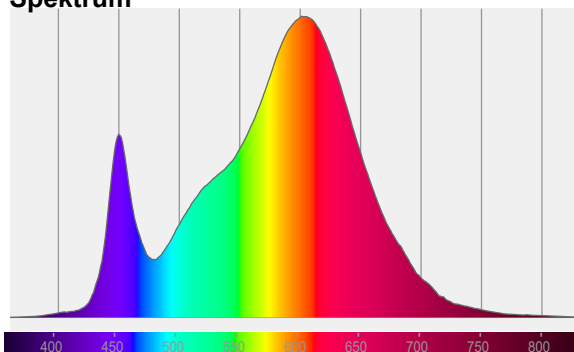
- 19W, 25W - 3000K, 4000K -

2691-3668lm

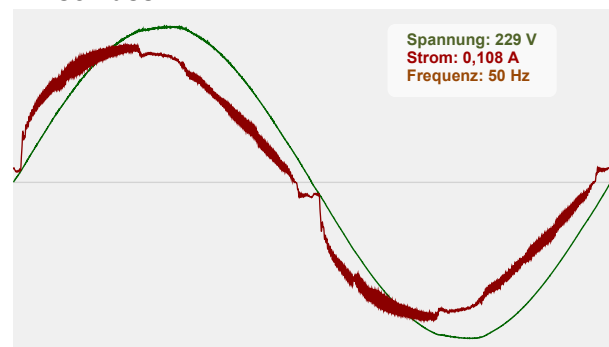


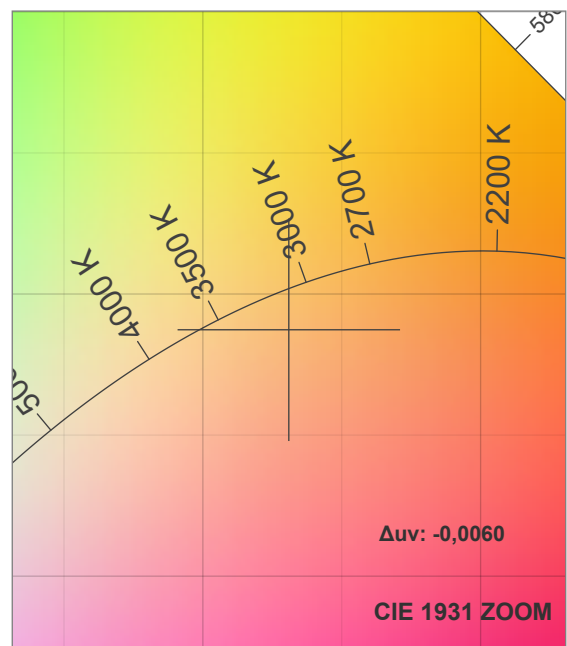
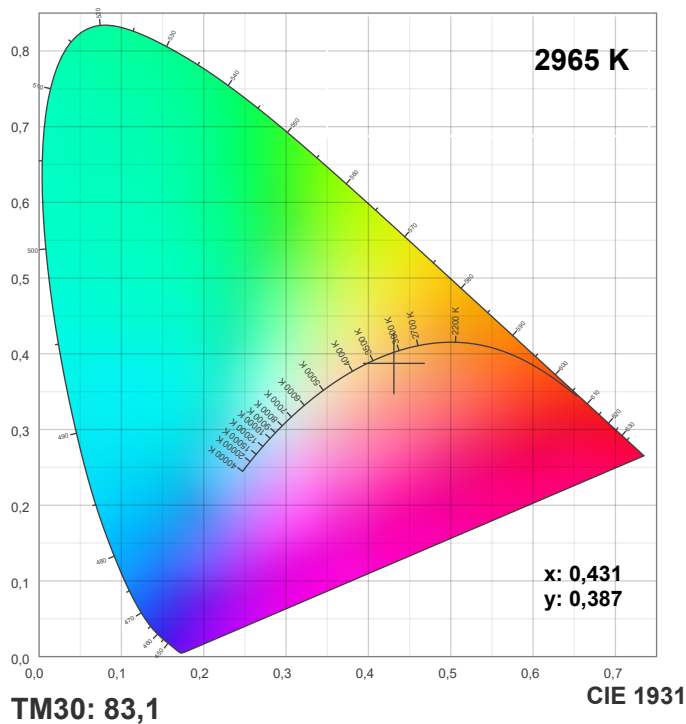
Abstrahlwinkel **116,3°**

Spektrum

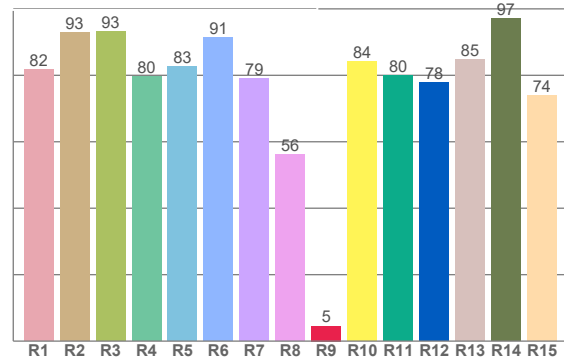
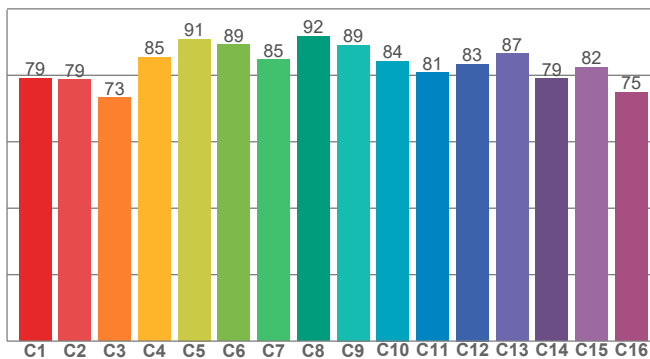


Anschluss





CRI: 82,1 (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  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 81,7 | 92,9 | 93,2 | 79,7 | 82,6 | 91,3 | 79,1 | 56,1 | 4,6 | 84,2 | 79,9 | 77,8 | 84,7 | 97,1 | 74,0 |

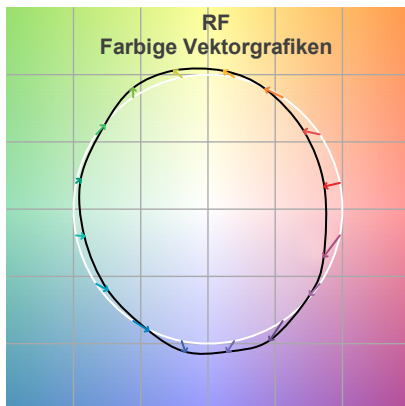
TM30 C-Werte, 16 eingelagerte Werte von insgesamt 99 C-Werten

| C1   | C2   | C3   | C4   | C5   | C6   | C7   | C8   | C9   | C10  | C11  | C12  | C13  | C14  | C15  | C16  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 79,2 | 78,7 | 73,3 | 85,5 | 90,9 | 89,2 | 84,7 | 91,8 | 89,1 | 84,3 | 80,7 | 83,4 | 86,6 | 79,0 | 82,4 | 74,9 |

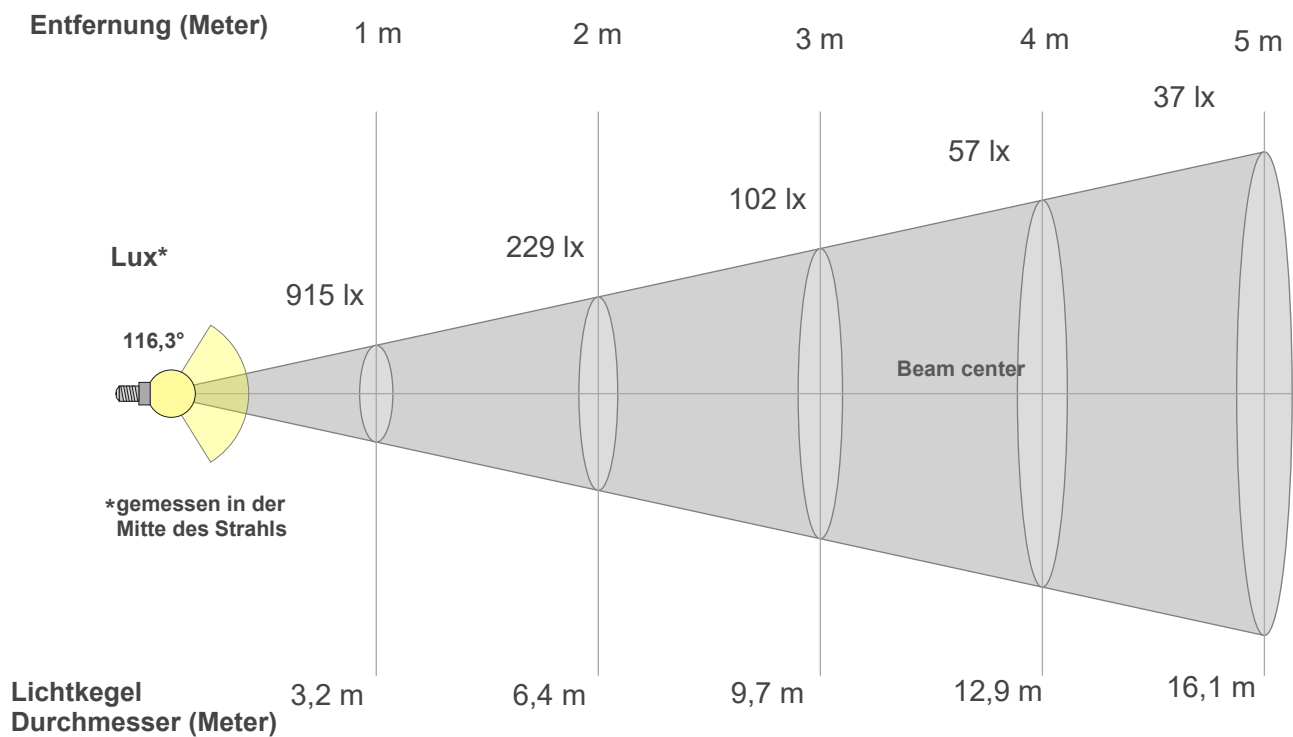
## Farbparameter

| Farbtemperatur<br>CCT | CRI-Wert rendering<br>CRI | Rotanteil R9<br>CRI R9 | Farbtreue<br>TM30 Rf | Farbbereich<br>TM30 Rg |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 2965 K                | 82,1                      | 4,6                    | 83,1                 | 97,9                   |

## 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 |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 915lx | 229lx | 102lx | 57lx | 37lx | 25lx | 19lx | 14lx | 11lx | 9lx | 85lx | 21,3lx | 9,4lx | 5,3lx | 3,4lx | 2,4lx | 1,7lx | 1,3lx | 1lx   | 0,9lx |

## 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  | 18,5                                          | 19,8 | 18,8 | 20,1 | 20,4 | 18,4                                      | 19,6 | 18,7 | 20,0 | 20,3 |
|                                                                   | 3H  | 20,0                                          | 21,3 | 20,5 | 21,6 | 21,9 | 20,1                                      | 21,4 | 20,6 | 21,7 | 22,0 |
|                                                                   | 4H  | 20,6                                          | 21,8 | 21,1 | 22,2 | 22,5 | 21,0                                      | 22,2 | 21,4 | 22,5 | 22,9 |
|                                                                   | 6H  | 21,1                                          | 22,2 | 21,5 | 22,5 | 23,0 | 21,9                                      | 23,0 | 22,3 | 23,3 | 23,8 |
|                                                                   | 8H  | 21,2                                          | 22,3 | 21,6 | 22,6 | 23,1 | 22,3                                      | 23,4 | 22,7 | 23,7 | 24,2 |
|                                                                   | 12H | 21,2                                          | 22,3 | 21,7 | 22,7 | 23,2 | 22,7                                      | 23,7 | 23,1 | 24,1 | 24,6 |
| 4H                                                                | 2H  | 19,1                                          | 20,3 | 19,6 | 20,7 | 21,0 | 19,0                                      | 20,2 | 19,5 | 20,6 | 20,9 |
|                                                                   | 3H  | 20,9                                          | 21,9 | 21,3 | 22,3 | 22,8 | 21,1                                      | 22,1 | 21,5 | 22,5 | 23,0 |
|                                                                   | 4H  | 21,6                                          | 22,6 | 22,1 | 23,0 | 23,6 | 22,0                                      | 23,0 | 22,5 | 23,4 | 24,0 |
|                                                                   | 6H  | 22,1                                          | 23,0 | 22,7 | 23,5 | 23,9 | 23,0                                      | 23,9 | 23,6 | 24,3 | 24,8 |
|                                                                   | 8H  | 22,3                                          | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 24,0 | 23,5                                      | 24,3 | 24,1 | 24,8 | 25,2 |
|                                                                   | 12H | 22,4                                          | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 24,1 | 24,0                                      | 24,7 | 24,6 | 25,2 | 25,7 |
| 8H                                                                | 4H  | 22,0                                          | 22,8 | 22,5 | 23,2 | 23,7 | 22,3                                      | 23,2 | 22,9 | 23,6 | 24,1 |
|                                                                   | 6H  | 22,7                                          | 23,4 | 23,3 | 23,9 | 24,5 | 23,6                                      | 24,2 | 24,1 | 24,8 | 25,4 |
|                                                                   | 8H  | 23,0                                          | 23,6 | 23,6 | 24,1 | 24,8 | 24,3                                      | 24,8 | 24,8 | 25,4 | 26,1 |
|                                                                   | 12H | 23,2                                          | 23,7 | 23,8 | 24,2 | 24,9 | 24,9                                      | 25,4 | 25,5 | 26,0 | 26,6 |
| 12H                                                               | 4H  | 22,0                                          | 22,7 | 22,6 | 23,2 | 23,8 | 22,4                                      | 23,1 | 22,9 | 23,5 | 24,1 |
|                                                                   | 6H  | 22,9                                          | 23,4 | 23,5 | 24,0 | 24,7 | 23,7                                      | 24,3 | 24,3 | 24,8 | 25,5 |
|                                                                   | 8H  | 23,2                                          | 23,7 | 23,9 | 24,3 | 24,9 | 24,4                                      | 24,9 | 25,0 | 25,4 | 26,1 |
| Variation der Beobachterposition für den Leuchtenabstand S        |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                          |     | 0,1 / -0,1                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                          |     | 0,1 / -0,2                                    |      |      |      |      | 0,1 / -0,1                                |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                          |     | 0,4 / -0,4                                    |      |      |      |      | 0,2 / -0,3                                |      |      |      |      |
| Standard-Tabelle                                                  |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrektur<br>Zusammenfassung                                      |     | n/a                                           |      |      |      |      | n/a                                       |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendungsindizes bezogen auf 2947 lm Gesamtlichtstrom |     |                                               |      |      |      |      |                                           |      |      |      |      |

| Measurement Details |                        |
|---------------------|------------------------|
| Messzeitpunkt       | 14.07.2026<br>15:38:40 |
| 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    | 100,5 Hz                                    |
|                                                                                                       | Flickeranteil in %  | 0,55 %                                      |
|                                                                                                       | Flicker Index       | 0                                           |
| Flicker Kennwerte gemäß der Kalifornische Energiekommission, JA 8/10 Prozentsatz Amplitudenmodulation | Ungefiltert         | 0,55 %                                      |
|                                                                                                       | mit 40-Hz-Grenze    | 0,13 %                                      |
|                                                                                                       | mit 90-Hz-Grenze    | 0,15 %                                      |
|                                                                                                       | mit 200-Hz-Grenze   | 0,47 %                                      |
|                                                                                                       | mit 400-Hz-Grenze   | 0,54 %                                      |
|                                                                                                       | mit 1000-Hz-Grenze  | 0,55 %                                      |
| 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 0,28<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) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

