

Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: ORION

Anschrift des Lieferanten: Qualitätssicherung, Oberlaaerstraße 284, 1230 Wien, AT

Modellkennung: LED 3m 3W COB 6kt Dm20mm 3000K

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	LED module		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	NMLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Nein	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Ja

Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	3	Energieeffizienzklasse	G
Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	200 in Kugel (360°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	3 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	2,5	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net})	-	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende gan-	90

für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet			ze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	3	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	20		
	Tiefe	20		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 0,403
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		50	Lebensdauerfaktor	0,90
Lichtstromerhalt		0,96		

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Table 3 : 3W LED mould

Sample No.	Initial Φuse (lm)	3600H Φuse (lm)	X _{LUMF,MIN} % at 3600H	Survival factor at 3600H	Measured beam angle (°)	Measured I _{max} (cd)	Measured light output within π sr
1#	216.1	209.2	96.8%	Yes	-	-	-
2#	210.9	204.0	96.7%	Yes	-	-	-
3#	207.2	200.7	96.9%	Yes	-	-	-
4#	204.0	196.3	96.2%	Yes	-	-	-
5#	205.2	198.1	96.6%	Yes	-	-	-
6#	201.0	193.5	96.3%	Yes	-	-	-
7#	211.9	204.6	96.6%	Yes	-	-	-
8#	210.5	203.8	96.8%	Yes	-	-	-
9#	206.7	199.2	96.4%	Yes	-	-	-
10#	212.5	204.9	96.4%	Yes	-	-	-
Average	208.6	201.4	96.6%	Yes	-	-	-
Required	--	--	≥ 96%	≥ 90%	-	-	-

Table 4 for model SH-3-700 IP65 SB LED driver

Sample No.	Measured voltage(V)	Measured current (mA)	Input wattage (W)	Output wattage (W)	Energy efficiency	P _{no} (W)	P _{sb} (W)	P _{net} (W)
1#	230.1	41.8	4.7	3.2	68.3%	0.243	--	--
2#	230.1	41.5	4.6	3.1	67.2%	0.259	--	--
3#	230.1	41.8	4.6	3.2	69.7%	0.249	--	--
Average	230.1	41.7	4.6	3.2	68.4%	0.250	--	--
Required	--	--	--	--	≥52.11%	≤0.5	≤0.5	≤0.5

Table 5: Spectrum & Polar Plot of 3000K

