

# 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 14b 14W SMD(75pcs) 431x6mm Band 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
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	14	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht	1 600 in Kugel ( $360^\circ$ )	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	13,5	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-	80

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	431	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	6		
	Tiefe	1		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,440 0,403
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		3	Lebensdauerfaktor	0,90
Lichtstromerhalt		0,96		

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

**Table 3 : DL 7-657/28 Patina (LED30W/2700lm/3000K)-M**

Sample No.	Initial Flux (lm)	3600H Flux (lm)	X <sub>LUM,FMIN</sub> % at 3600H	Survival factor at 3600H	Measured beam angle (°)	Measured I <sub>max</sub> (cd)	Measured light output within π sr
1#	3242.3	3125.5	96.4%	Yes	-	-	-
2#	3224.6	3098.8	96.1%	Yes	-	-	-
3#	3254.1	3143.5	96.6%	Yes	-	-	-
4#	3278.4	3170.2	96.7%	Yes	-	-	-
5#	3238.6	3128.5	96.6%	Yes	-	-	-
6#	3200.6	3091.8	96.6%	Yes	-	-	-
7#	3256.7	3126.4	96.0%	Yes	-	-	-
8#	3269.0	3144.8	96.2%	Yes	-	-	-
9#	3243.0	3119.8	96.2%	Yes	-	-	-
10#	3212.3	3087.0	96.1%	Yes	-	-	-
Average	3242.0	3123.6	96.4%	Yes	-	-	-
Required	--	--	≥ 96%	≥ 90%	-	-	-

**Table 4 for model 6030-30W LED driver**

Sample No.	Measured voltage(V)	Measured current (mA)	Input wattage (W)	Output wattage (W)	Energy efficiency	P <sub>no</sub> (W)	P <sub>sb</sub> (W)	P <sub>net</sub> (W)
1#	230.1	145.0	29.9	26.7	89.3%	0.323	--	--
2#	230.0	145.7	30.1	26.5	88.0%	0.325	--	--
3#	230.1	142.4	29.5	26.5	89.9%	0.343	--	--
Average	230.1	144.4	29.8	26.6	89.1%	0.330	--	--
Required	--	--	--	--	≥80.7%	≤0.5	≤0.5	≤0.5

**Table 5: Spectrum & Polar Plot of 3000K**

