

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** Nordlux

**Anschrift des Lieferanten:** Nordlux A/S, Østre Havnegade 34, 9000 Aalborg, DK

**Modellkennung:** 79440029

## 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:	MLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Nein	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Nein

## Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	1	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) 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	100 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	1,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet		-	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	80
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuereinheit und Nicht-Beleuchtungsteil (Millimeter)	Höhe	60	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	60		
	Tiefe	6		
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	1,00
Lichtstromerhalt		0,94		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )		0,00	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	6
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		-(b)	Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)		1,0	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4

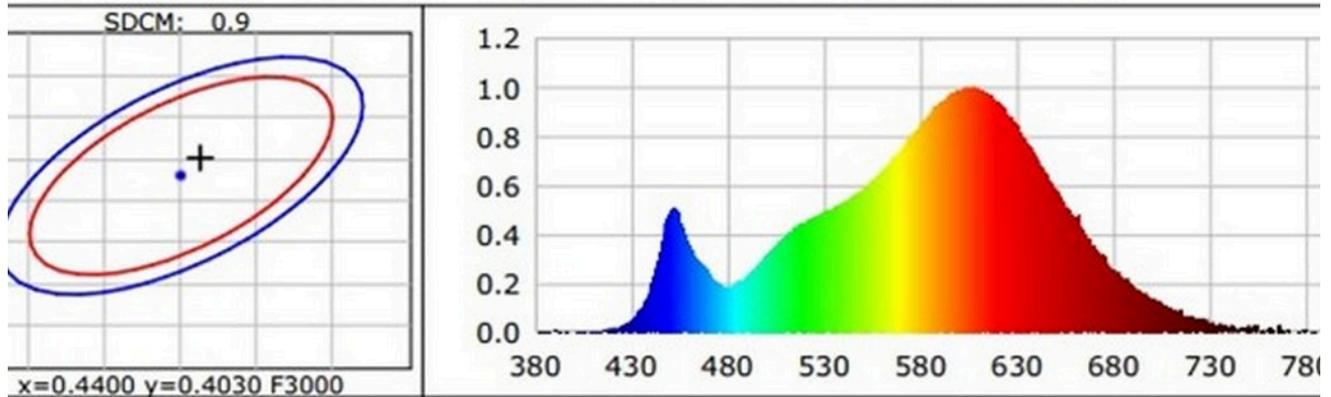
(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

**Colorimetric Parameters**

Chromaticity coordinates:  $x=0.4413$   $y=0.4051$   $u(u')=0.2529$   $v=0.3483$   $v'=0.5225$   
 T:  $T_c=2937K$  ( $duv=-0.00014$ ) Color Ratio:  $R=0.235$   $G=0.739$   $B=0.026$   
 Peak Wavelength: 603.1nm Half Bandwidth: 123.5nm  
 Dominant Wavelength: 583.1nm Color Purity: 0.541  
 I:  $R_a=83.2$  TM30:  $R_f=85$ ,  $R_g=95$   
 I:  $GAI\_BB\_8=93.5$ ,  $GAI\_BB\_15=101.1$ ,  $GAI\_EES=52.0$

R1=82	R2=92	R3=96	R4=82	R5=83	R6=91	R7=81	R8=59
R9=9	R10=82	R11=81	R12=73	R13=84	R14=99	R15=74	
Color Quality Scale: $Q_a=83.1$ , $Q_f=84.9$ , $Q_p=84.2$ , $Q_g=91.1$							
Q1=78	Q2=95	Q3=84	Q4=81	Q5=84	Q6=85	Q7=84	Q8=87
Q9=95	Q10=91	Q11=87	Q12=85	Q13=83	Q14=73	Q15=74	



**Photometric Parameters**

luminous Flux: 112.22 lm Efficiency: 114.51 lm/W Radiant Power: 0.338 W  
 CRI: 0.07 Energy Efficiency Class: A++ (EU 874-2012)  
 Power: 0.330 W PPF: 1.596 umol/s R/B: 3.1  
 PPF1: 0.175 umol/s(400~500nm) PF2: 0.692 umol/s(500~600nm)  
 PPF3: 0.729 umol/s(600~700nm) PFfr: 0.046 umol/s(700~800nm) PPE: 1.629 umol/s/w PF: 1.642 umol/s

**Electrical Parameters**

Voltage: 12.000V Current: 0.0818A Power: 0.98W  
 Power Factor: 1.0000 Frequency: 0.00Hz

**Test Information**

Wavelength Range: 380~800:1nm Photometric Method: sphere-photometer  
 Stabilization Time: 0 Min ALC.: 1.0000 Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4π  
 Flux of Signal: 44900 (4663) CCD Integration Time: 9350.33 ms