

### Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION vom 11. März 2019 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2017/1369 des Europäischen Parlaments und des Rates in Bezug auf die Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen und zur Aufhebung der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission.

Gestützt auf die Verordnung (EU) 2017/1369 des Europäischen Parlaments und des Rates.

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: Bioledex

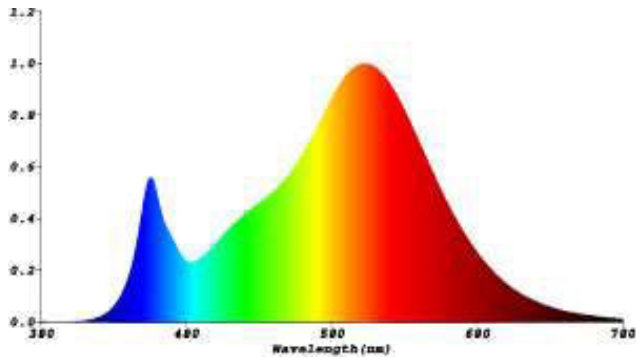
Anschrift des Lieferanten: DEL-KO GmbH, Werner-von-Siemens Str. 6, 86159 Augsburg

Modellkennung: MOD-03E1-399

Lichtquellentyp: LED-Lichtquelle

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht:	DLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	fest verbaut		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	NMLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	nein	Hülle:	keine Hülle
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	nein		
Blendschutzschild:	nein	Dimmbar:	nein
Produktparameter			
Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1 000h)	2	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\Phi_{use}$ ) mit der Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	135 in einer Kugel (360°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K;	3000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W;	1.5	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	80
äußere Abmessungen in mm, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile	Höhe	30	spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast
	Breite	20	
	Tiefe	2	
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme (c)	-	Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W)	-
		Farbwertanteile (x und y)	0.440 0.403
Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:			

Spitzenlichtstärke (cd)	43	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	120
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen</b>			
Wert des R9-Farbwiedergabeindex;	28	Lebensdauerfaktor	0.9
Lichtstromerhalt	0.7		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen</b>			
Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )	-	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	-
Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.	-	Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W)	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	-	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	-



### Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION vom 11. März 2019 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2017/1369 des Europäischen Parlaments und des Rates in Bezug auf die Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen und zur Aufhebung der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 874/2012 der Kommission.

Gestützt auf die Verordnung (EU) 2017/1369 des Europäischen Parlaments und des Rates.

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: Bioledex

Anschrift des Lieferanten: DEL-KO GmbH, Werner-von-Siemens Str. 6, 86159 Augsburg

Modellkennung: MOD-03E2-400

Lichtquellentyp: LED-Lichtquelle

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht:	DLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	fest verbaut		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	NMLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	nein	Hülle:	keine Hülle
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	nein		
Blendschutzschild:	nein	Dimmbar:	nein
Produktparameter			
Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1 000h)	2	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\Phi_{use}$ ) mit der Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	150 in einer Kugel (360°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K;	5000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W;	1.5	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	80
äußere Abmessungen in mm, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile	Höhe	30	spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast
	Breite	20	
	Tiefe	2	
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme (c)	-	Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W)	-
		Farbwertanteile (x und y)	0.346 0.359
Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:			

Spitzenlichtstärke (cd)	48	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	120
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen</b>			
Wert des R9-Farb wiedergabeindex;	9	Lebensdauerfaktor	0.9
Lichtstromerhalt	0.7		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen</b>			
Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )	-	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	-
Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.	-	Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W)	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	-	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	-

