

Product information sheet

Produktdatenblatt

Supplier's name or trademark:

Name oder Handelsmarke des Lieferanten

Economic Lighting (HK) Co., Ltd.

Supplier's address:

Anschrift des Lieferanten

QRC299, Queens Road Central 299, Central, Hong Kong

Model identifier:

Modelkennung

ELS1033SOL

Type of light source:

Lichtquellentyp

LED Module

Cap type

Verbindungstyp

N/A

Lighting technology used <i>HL / LFL T5 HE / LFL T5 HO / CFLni / other FL / HPS / MH / other HID / LED / OLED / mixed / other]</i> Verwendete Beleuchtungstechnologie: <i>HL / LFL T5 HE / LFL T5 HO / CFLni / sonstige FL / HPS / MH / sonstige HID / LED / OLED / gemischt / Sonstige]</i>	LED	Non-directional or directional: <i>NDLS / DLS</i> Ungebündeltes oder gebündeltes Licht: <i>NDLS / DLS</i>	DLS
Mains or non-mains: <i>MLS / NMLS</i> Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen: <i>MLS / NMLS</i>	MLS	Connected light source (CLS): <i>yes / no</i> Vernetzte Lichtquelle (CLS): <i>ja / nein</i>	NO
Colour-tuneable light source: <i>yes / no</i> Farblich abstimmbare Lichtquelle: <i>ja / nein</i>	NO	Envelope: <i>no / second / non-clear</i> Hülle: <i>keine Hülle / zweite Hülle / matte Hülle</i>	NO
High luminance light source: <i>yes / no</i> Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte: <i>ja / nein</i>	NO		
Anti-glare shield: <i>yes / no</i>	NO	Dimmable: <i>yes / only with specific dimmers / no</i>	NO

Blendschutzschild:
ja / nein

Dimmbar:
ja / nur mit bestimmten Dimmern / nein

Product parameters

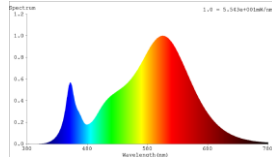
Produktparameter

Parameter		Parameter	
Parameter		Parameter	

General product parameters

Allgemeine Produktparameter

Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h) <i>Rounded to the whole number</i> Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) <i>Auf ganze Zahl gerundet</i>	24W	Energy efficiency class <i>A/B/C/D/E/F/G</i> Energieeffizienzklasse <i>A/B/C/D/E/F/G</i>	E
Useful luminous flux (Φ_{use}) indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°) <i>Rounded to the whole number in sphere / wide cone / narrow cone</i> Nutzlichtstrom (Φ_{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 <i>Auf ganze Zahl gerundet in Kugel / breitem Kegel / schmalen Kegel]</i>	2200LM WIDE CONE	Correlated colour temperature, <i>Rounded to the nearest 100 K, or the range of correlated colour temperatures (rounded to the nearest 100 K, that can be)</i> Ähnliche Farbtemperatur, <i>Gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen (gerundet auf die nächstliegenden 100 K)</i>	3000K
On-mode power (P_{on}), expressed in W <i>Rounded to the first decimal</i> Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W <i>Auf die erste Dezimale gerundet</i>	23.5W	Standby power (P_{sb}), expressed in W <i>Rounded to the second decimal</i> Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W <i>Auf die zweite Dezimale gerundet</i>	0.00
Networked standby power (P_{net}) for CLS, expressed in W <i>Rounded to the second decimal</i>	N/A	Colour rendering index <i>Rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set</i>	80

<p>Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net}) in W Auf die zweite Dezimale gerundet</p>		<p>Farbwiedergabeindex Auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte</p>	
<p>Outer dimensions (millimetre, WxDxH) Without separate control gear, lighting control parts and non-lighting control parts, if any</p> <p>Äußere Abmessungen (in mm, BxTxH) Ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile</p>	<p>L=155mm, W=155mm, H=2mm</p>	<p>Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load [graphic]</p> <p>Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast [Graph]</p>	
<p>Lightsource weight (in grams)</p> <p>Gewicht der LED Lightquelle (in Gramm)</p>	<p>38g</p>		

<p>Claim of equivalent power [yes / -]</p> <p>Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme [ja / -]</p>	-	<p>If yes, equivalent power (W) Rounded to the whole number</p> <p>Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) Auf die ganze Zahl gerundet</p>	-
		<p>Chromaticity coordinates (x and y) Rounded to the third decimal</p> <p>Farbwertanteile (x und y) Auf die dritte Dezimale gerundet</p>	X=0.437 Y=0.398

Parameters for directional light sources

Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht

<p>Peak luminous intensity Rounded to the whole number</p> <p>Spitzenlichtstärke Auf die ganze Zahl gerundet</p>	<p>970</p>	<p>Beam angle in degrees or the range of beam angles that can be set</p> <p>Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel</p>	<p>120</p>
---	------------	--	------------

Parameters for LED and OLED light sources:

Parameter für LED und OLED-Lichtquellen

R9 colour rendering index value <i>Rounded to the whole number</i> Wert des R9-Farbwiedergabeindex; <i>Auf die ganze Zahl gerundet</i>	12	Survival factor <i>Rounded to the second decimal</i> Lebensdauerfaktor <i>Auf die zweite Dezimale gerundet</i>	1.00
the lumen maintenance factor <i>Rounded to the second decimal</i> Lichtstromerhalt <i>Auf die zweite Dezimale gerundet</i>	0.96		

Parameters for LED and OLED mains light sources:

Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen

displacement factor (cos ϕ1) Verschiebungsfaktor (cos ϕ 1)	0.9	Colour consistency in MacAdam ellipses Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	5
Claims that an LED light source replaces a fluorescent light source without integrated ballast of a particular wattage. <i>[yes / -]</i> Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. <i>[ja / -]</i>	N/A	If yes, then replacement claim (W) <i>Rounded to the whole number</i> Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) <i>Auf die ganze Zahl gerundet</i>	N/A
Flicker metric (PstLM) Flimmer-Messgröße (Pst LM)	0.1	Stroboscopic effect metric (SVM) <i>Rounded to the second decimal</i> Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) <i>Auf die erste Dezimale gerundet</i>	0.4