

## Product information sheet

### Produktdatenblatt

#### Supplier's name or trademark:

Name oder Handelsmarke des Lieferanten

Economic Lighting (HongKong) Co.,Limited

#### Supplier's address:

Anschrift des Lieferanten

18/F, 299 QRC 299 Queen ' s Road Central Hong Kong

#### Model identifier:

Modelkennung

ELS1022HPU

#### Type of light source:

Lichtquellentyp

LED Module

#### Cap type

Verbindungstyp

N/A

<b>Lighting technology used</b> <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	<b>Non-directional or directional:</b> <i>NDLS / DLS</i>  Ungebündeltes oder gebündeltes Licht: <i>NDLS / DLS</i>	NDLS
<b>Mains or non-mains:</b> <i>MLS / NMLS</i>  Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen: <i>MLS / NMLS</i>	MLS	<b>Connected light source (CLS):</b> <i>yes / no</i>  Vernetzte Lichtquelle (CLS): <i>ja / nein</i>	NO
<b>Colour-tuneable light source:</b> <i>yes / no</i>  Farblich abstimmbare Lichtquelle: <i>ja / nein</i>	NO	<b>Envelope:</b> <i>no / second / non-clear</i>  Hülle: <i>keine Hülle / zweite Hülle / matte Hülle</i>	NO
<b>High luminance light source:</b> <i>yes / no</i>  Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte: <i>ja / nein</i>	NO		
<b>Anti-glare shield:</b> <i>yes / no</i>	NO	<b>Dimmable:</b> <i>yes / only with specific dimmers / no</i>	YES

Blendschutzschild: <i>ja / nein</i>		Dimmbar: <i>ja / nur mit bestimmten Dimmern / nein</i>
--	--	---

## Product parameters

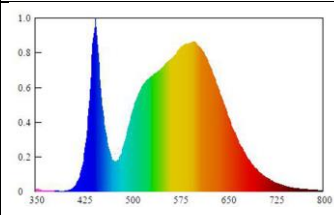
### Produktparameter

<b>Parameter</b>		<b>Parameter</b>	
Parameter		Parameter	

## General product parameters

### Allgemeine Produktparameter

<b>Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)</b> <i>Rounded to the whole number</i>  Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) <i>Auf ganze Zahl gerundet</i>	4W	<b>Energy efficiency class</b> <i>A/B/C/D/E/F/G</i>  Energieeffizienzklasse <i>A/B/C/D/E/F/G</i>	F
<b>Useful luminous flux (<math>\Phi_{use}</math>)</b> 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>  <b>Nutzlichtstrom (<math>\Phi_{use}</math>)</b> 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 / schmalem Kegel]</i>	390LM, in sphere	<b>Correlated colour temperature,</b> <i>Rounded to the nearest 100 K, or the range of correlated colour temperatures (rounded to the nearest 100 K, that can be)</i>  <b>Ähnliche Farbtemperatur,</b> <i>Gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen (gerundet auf die nächstliegenden 100 K)</i>	4000K
<b>On-mode power (<math>P_{on}</math>), expressed in W</b> <i>Rounded to the first decimal</i>  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W <i>Auf die erste Dezimale gerundet</i>	4W	<b>Standby power (<math>P_{sb}</math>), expressed in W</b> <i>Rounded to the second decimal</i>  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W <i>Auf die zweite Dezimale gerundet</i>	0.14
<b>Networked standby power (<math>P_{net}</math>) for CLS, expressed in W</b> <i>Rounded to the second decimal</i>	N/A	<b>Colour rendering index</b> <i>Rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set</i>	80

<p>Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (<math>P_{net}</math>) in W Auf die zweite Dezimale gerundet</p>		<p>Farbwiedergabeindex Auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte</p>	
<p><b>Outer dimensions (millimetre, W×D×H)</b> Without separate control gear, lighting control parts and non-lighting control parts, if any</p> <p>Äußere Abmessungen (in mm, B×T×H) Ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile</p>	<p>L=160mm, W=34mm, H=1mm</p>	<p><b>Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load</b> [graphic]</p> <p>Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast [Graph]</p>	
<p><b>Lightsource weight (in grams)</b></p> <p>Gewicht der LED Lightquelle (in Gramm)</p>	<p>20g</p>		

<p><b>Claim of equivalent power</b> [yes / -]</p> <p>Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme [ja / -]</p>	<p>N/A</p>	<p><b>If yes, equivalent power (W)</b> Rounded to the whole number</p> <p>Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) Auf die ganze Zahl gerundet</p>	<p>N/A</p>
		<p><b>Chromaticity coordinates (x and y)</b> Rounded to the third decimal</p> <p>Farbwertanteile (x und y) Auf die dritte Dezimale gerundet</p>	<p>x=0.3801 y=0.3790</p>

### Parameters for directional light sources

#### Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht

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

### Parameters for LED and OLED light sources:

#### Parameter für LED und OLED-Lichtquellen

<b>R9 colour rendering index value</b> <i>Rounded to the whole number</i>  Wert des R9-Farbwiedergabeindex; <i>Auf die ganze Zahl gerundet</i>	10	<b>Survival factor</b> <i>Rounded to the second decimal</i>  Lebensdauerfaktor <i>Auf die zweite Dezimale gerundet</i>	1.00
<b>the lumen maintenance factor</b> <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

<b>displacement factor (cos <math>\phi</math>1)</b>  Verschiebungsfaktor (cos $\phi$ 1)	0.6	<b>Colour consistency in MacAdam ellipses</b>  Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	1
---	-----	---	---

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