

# Technical documentation

## Technische Dokumentation

### Supplier's name or trademark:

Name oder Handelsmarke des Lieferanden **Economic Lighting (HK) Co., Ltd.**

### Supplier's address:

Anschrift des Lieferanden **QRC299, Queens Road Central 299, Central, Hong Kong**

### Model identifier:

Modelkennung **ELS1007IDA**

### Type of light source:光源类型

Lichtquellentyp **LED Module**

## Technical parameters

### Technische Parameter

<b>e) (1) Useful luminous flux (<math>\Phi_{use}</math>) in lm 有效光通率</b>  Nutzlichtstrom ( $\Phi_{use}$ ) in lm	1200LM, in sphere	<b>e) (7) Networked standby power (<math>P_{net}</math>) in W 网络备用电源</b> <i>For connected light sources (CLS)</i>  Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) in W <i>Für vernetzte Lichtquellen (CLS)</i>	N/A
<b>e) (2) Colour rendering index (CRI) 显指</b>  Farbwiedergabeindex (CRI)	80	<b>e) (8) Displacement factor (<math>\cos \phi 1</math>) 变位系数</b> <i>For LED and OLED mains light sources</i>  Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi 1$ ) <i>Für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen</i>	0.8
<b>e) (3) On-mode power (<math>P_{on}</math>) in W 自动开机模式</b>  Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W	12W	<b>e) (9) Colour consistency in MacAdam ellipse steps 颜色一致性</b> <i>For LED and OLED light sources</i>  Farbkonsistenz in Stufen der MacAdam-Ellipse <i>Für LED- und OLED-Lichtquellen</i>	5
<b>e) (4) Beam angle in degrees 光束角</b> <i>For directional light sources (DLS)</i>	179.1	<b>e) (10) Luminance-HLLS in <math>cd/mm^2</math></b> <i>Only for HLLS</i>	N/A-

Halbwertswinkel in Grad Bei Lichtquellen mit gebündeltem Licht (DLS)		Luminance-HLLS in cd/mm <sup>2</sup> Nur bei HLLS	
<b>e) (5) Correlated colour temperature (CCT) in K 色温</b> <i>For FL and HID light sources</i>  Ähnliche Farbtemperatur (CCT) in K <i>Für FL- und HID-Lichtquellen</i>	3000K	<b>e) (11) Flicker metric (PstLM) 闪烁度规</b> <i>For LED and OLED light sources</i>  Flimmer-Messgröße (PstLM) <i>Für LED- und OLED-Lichtquellen</i>	0.1
<b>e) (6) Standby power (P<sub>sb</sub>) in W 备用功率</b> <i>Including when it is zero</i>  Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P <sub>sb</sub> ) in W <i>Auch wenn sie Null beträgt</i>	0.00	<b>e) (12) Stroboscopic effect metric (SVM) 频闪效应指标</b> <i>For LED and OLED light sources</i>  Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) <i>Für LED- und OLED-Lichtquellen</i>	0.1
<b>e) (13) Only for CTLS: excitation purity 光色纯度</b> <i>For the following colours and dominant wavelength within the given range:</i> <i>Blue (440 nm — 490 nm)</i> <i>Green (520 nm — 570 nm)</i> <i>Red (610 nm — 670 nm)</i>  Nur bei CTLS: spektraler Farbanteil <i>Für die folgenden Farben und die bunttongleiche Wellenlänge innerhalb des gegebenen Bereichs</i> Blau (440 nm – 490 nm) Grün (520 nm – 570 nm) Rot (610 nm – 670 nm)		N/A	

### Additional information

#### Zusätzliche Angaben

If any further technical documents required for explanation, please attach them to this document.

Sollten Sie weitere Dokumente zur technischen Dokumentation haben, fügen Sie diese bitte an dieser Datei an.

<b>f) The calculations performed with the parameters, including the determination of the energy efficiency class 根据参数进行计算, 包括确定能源效率等级</b> Die mit den Parametern durchgeführten Berechnungen einschließlich der Ermittlung der Energieeffizienzklasse	F
--	---

<p><b>g) References to the harmonised standards applied or other standards used</b> 对所采用的统一标准或其它标准的引用</p> <p>Verweise auf verwendete harmonisierte oder sonstige Normen</p>	<p>(EU) 2019/2020, (EU) 2021/341, (EU) 2019/2015 AND (EU) 2021/340</p>
<p><b>h) Testing conditions if not described sufficiently in point g)</b> 测试条件（如果没有，在 g 点充分描述）</p> <p>Prüfbedingungen, sofern nicht hinreichend unter Buchstabe g beschrieben</p>	<p>-</p>
<p><b>i) The reference control settings, and instructions on how they can be implemented, where applicable</b> 参考控制设置，以及在适用的情况下如何实现它们的说明</p> <p>Die Referenzeinstellungen und ggf. Anleitungen, wie diese hergestellt werden können</p>	<p>-</p>
<p><b>j) Instructions on how to remove lighting control parts and/or non-lighting parts, if any, or how to switch them off or minimise their power consumption during light source testing</b> 如何拆卸照明控制部件和/或非照明部件（如有），或如何在光源测试期间关闭它们或尽量减少它们的耗电量的说明</p> <p>Anleitungen, wie etwaige Beleuchtungssteuerungsteile und/oder Nicht-Beleuchtungsteile entfernt oder abgeschaltet werden können oder wie ihr Stromverbrauch während der Prüfung der Lichtquelle minimiert werden kann</p>	<p>-</p>
<p><b>k) Specific precautions that shall be taken when the model is assembled, installed, maintained or tested</b> 在组装，安装，维护或测试模型时应采取的具体预防措施</p> <p>Besondere Vorkehrungen, die bei der Montage, Installation, Wartung oder bei der Überprüfung des Modells zu treffen sind.</p>	<p>-</p>