

### 3.2.6. SPECIFIKĀCIJA NOLIKUMAM 65W LED GAIMEKLIM

Modelis 65W	Pieprasīts
<b>Funkcionalitāte</b>	
Sistēmas nomināla (bez dimēšanas) gaismas plūsma, $\pm 2.5\%$ :	6970 Lm
Gaismas plūsmas temperatūra, °K:	No 3000 līdz 4000
Gaismekļa barošanas bloks nodrošina gaismas intensitātes maiņu un automātisko pusnakts noteikšanu, ar programmēšanas iespēju:	Jā
Gaismas izplatības izvēles iespējas atbilstoši LVS EN 13032-1, ne sliktāk, kā projektā paredzēts:	Jā, pretendents ir nepieciešams sagatavot ielu apgaismojuma aprēķinus konkrētām profila shēmām pēc parauga
Žilbināšanas klase, ne sliktāk kā:	G4
Energoekonomijas iespējas funkcija, ne mazāk kā:	Automātiskā gaismas plūsmas samazināšanas (dimēšana) līdz 60% ar soli ne lielāku kā 1% un ne mazāk kā 5-m laika intervāliem ar soli ne lielāku kā 15 minūtes
Automātiskās dimēšanas sinhronizācija	Ar elektriskās barošanas padevi
Gaismas plūsmas dimēšanas līmeņu un laika intervālu uzstādīšanas iespējas, ne mazāk kā:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rūpnīcā pēc pasūtītāja uzdevuma</li> <li>Uz vietas</li> </ul>
<b>Konstrukcija</b>	
Gaismas avota tips:	LED (gaismas diodes)
Gaismekļa korpusa izpildījums:	Liets alumīnijs
Gaismekļa aizsardzības klase (hermētisms), visiem gaismekļa nodalījumiem, ne sliktāka kā:	IP66
Gaismas avota nodalījuma vai paša gaismas avota aizsardzības klase no citiem gaismekļa iekšējiem blokiem, ne sliktāka kā:	IP66
Elektroniska barošanas avota nodalījuma vai paša elektroniska barošanas avota aizsardzības klase no citiem gaismekļa iekšējiem blokiem, ne sliktāka kā:	IP66
Gaismekļa pret vandālisma klase pēc EN 50102, ne sliktāka kā:	IK09 (10J)
Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā:	11
Gaismekļa saderība ar balsta gala diametru, ne sliktāk kā:	Uz sāna konsoles $\varnothing 40\div 62\text{mm}$ , ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju $0/\pm 20^\circ$ ; Tieši uz masta $\varnothing 76\text{ mm}$ ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju $0/20^\circ$ .

Gaismekļa stiprināšanas veids, ne sliktāk kā:	Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm
Gaismekļa aerodinamiskais koeficients $C_x S$ , m <sup>2</sup> , ne lielāks kā:	~0.1
Brīva vieta papildus kontroliekārtu uzstādīšanai:	jā
<b>Elektriskie parametri</b>	
Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:	220 ÷ 240V
Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598, ne mazāk kā:	II (otrā)
Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā:	Maksimālais spriegums N/L - 2kV; Maksimālais spriegums P/(N/L) 4kV.
Nomināla elektriskā patērējamā jauda ar nominālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā:	65 W
Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā:	~0,92
Jaudas faktors ( $\cos\varphi$ ), ne mazāk kā:	~0,95
Patērējams jaudas svārstības bez dimēšanas, ne vairāk kā:	+/-7.5%]
Gaismekļa nominālās gaismas plūsmas samazināšanās kalpošanas laikā, ne lielāka par:	0%
<b>Ekspluatācijas parametri</b>	
Gaismekļa kalpošanas laiks, atbilstoši IEC prasībām, stundas ne mazāk kā:	60 000
Bojāto gaismekļu skaits kalpošanas laikā, (%) ne vairāk kā:	5
Pieeja pie gaismas avota bez instrumenta pielietojuma:	jā
Pieeja pie gaismekļa iekšējiem blokiem bez instrumenta pielietojuma:	jā
Iespēja apmainīt gaismas avotu uz vietas, nenoņemot gaismekli no masta:	jā
Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkaršanas:	Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos
<b>Darba temperatūru diapazons:</b>	
• Bez gaismas plūsmas samazināšanas:	-20°C ÷ +25°C
• Ar gaismas plūsmas samazināšanas ne vairāk kā 30%:	-35°C ÷ +35°C
<b>Vides aizsardzība</b>	
Pārstrādes un utilizācijas iespējas, ne sliktāk ka:	Gaismeklis ir izgatavots izmantojot tehnoloģijas un materiālus, kas nodrošina 100% gaismekļa pārstrādi pēc kalpošanas termiņa beigām
Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā:	0 kandelas gaismas izstarojums vīrs 90° no apgaismojamās virsmas piesārņojuma ar gaismu samazināšanai;

Atbilst ROHS prasībām:	jā
Atbilst ENEC prasībām:	jā
<b>Papildus prasības</b>	
Ražotāja apstiprināts gaismekļu garantijas laiks:	5 gadi, ne mazāk
Pieteikumam apgaismojuma rezultātu pārbaudei CD vai zibatmiņas formātā pievienoti konkrētā piedāvātā gaismas ķermeņa artikula fotometrijas faili (.ldt; .ies) un parametru lapas:	Jā
Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma piegādāt paraugu funkcionālai pārbaudei 5 dienu laikā:	Jā
<b>Kvalitāte</b>	
Rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>kvalitātes vadības sistēma ISO9001;</li> </ul>	Jā
<ul style="list-style-type: none"> <li>vides aizsardzības sistēma ISO14001;</li> </ul>	jā
Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā:	jā
<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC EN 60598-1: Luminaires, general requirements and tests;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC EN 60598-2-3: Particular requirements, luminaires for Road &amp; Street Lighting;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC EN 62031 (only for LED): LED modules for general lighting, safety specifications;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 55015: Limits &amp; methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61547: Equipment for general lighting purposes, immunity requirements;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61000-3-2: Limits for Harmonic emissions (&lt;16A per phase);</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61000-3-3: Limitation of voltage fluctuation and flicker in Low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16A;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61347-1: General &amp; Safety requirements for the driver;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61347-2-13 (only for LED): Particular requirements for DC or AC supplied electronic driver for LED modules;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 62471: Photo biological safety of Lamps and lamp systems;</li> </ul>	