

	Popis	Požiadavka
1.	Osvedčenia, štandardy, certifikáty požadované	CE, ENEC
2.	Osvedčenia, štandardy, certifikáty	Zhaga-D4i Book 18
3.	Certifikát EPD (environmentálne vyhlásenie o produkte), ENEC+	Odporúčané
	<b>Svetelno-technické parametre</b>	
4.	Svetelný zdroj	LED
5.	Merný svetelný výkon svietidla na začiatku životnosti, P (lm / W)	$\geq 130 \text{ lm / W}$
6.	Fotobiologické riziko podľa IEC/EN 60598 -1 (modrá zložka)	RG1
7.	Teplota chromatickosti, CCT (K)	$= 3000 \pm 3\%$
8.	Index podania farieb, Ra (-)	$\geq 70$
9.	Svetelný tok vyžarovaný do dolného polopriestoru	100 %
10.	Svetelný tok vyžarovaný do horného polopriestoru	0 %
	<b>Elektrické a prevádzkové parametre</b>	
11.	Max. odporúčaný el. príkon svietidla	Podľa svetelno-technického výpočtu
12.	Napájacie napätie U (V), f (Hz)	200-240 V AC 50-60 Hz
13.	Životnosť svietidla, t (h)	$\geq 100.000$
14.	Životnosť napájacieho zdroja, t (h)	$\geq 100.000$
15.	Riadiaci vstup napájacieho zdroja	DALI-2
16.	Pokles svetelného toku LxxB10 pre t = 100.000 h	$\geq \text{L90B10}$
17.	Trieda ochrany el. zariadenia	Trieda I, alebo Trieda II
18.	Účinník $\cos \phi$ na začiatku životnosti	$\geq 0,9$
19.	Základná prepäťová ochrana na úrovni svietidla, Uov (kV)	$\geq 6 \text{ kV}$
20.	Teplota okolia (STN 33 2000-5-51)	od $-30^{\circ}\text{C}$ do $+50^{\circ}\text{C}$
21.	Max. vlastná spotreba v „stand by“ móde	$\leq 4 \text{ W}$
22.	Tepelná ochrana LED modulu a predradníka	Áno
	<b>Konštrukčné a mechanické parametre</b>	
23.	Krytie svietidla, IP	$\geq \text{IP66}$
24.	Mechanická odolnosť, IK	$\geq \text{IK08}$
25.	Hmotnosť svietidla	$\leq 8,0 \text{ kg}$
26.	Ochrana proti korózii (podľa STN EN ISO 9223)	C5
27.	Vymeniteľný svetelný zdroj (LED modul)	Áno
28.	Vymeniteľný napájací zdroj (predradník)	Áno
29.	Svietidlo osadené <b>IoT ready</b> predradníkom s D4i certifikáciou	Áno
30.	Pätica pre riadiacu jednotku na vrchu svietidla (Zhaga-D4i Book 18), vrátane krytky	Odporúčané
31.	Pätica pre riadiacu jednotku zospodu svietidla (Zhaga-D4i Book 18), vrátane krytky	Áno
32.	Univerzálna možnosť montáže na vrch stožiaru a na výložník	Áno
33.	Nastaviteľný sklon svietidla pri montáži	$0^{\circ}$ do $+ 20^{\circ}$
34.		
35.	Jednotný dizajn svietidiel LED * – ploché obdĺžnikové, optická časť zúžená	Áno
36.	Materiál telesa svietidla	Hliník- odporúčané
37.	Povrchová úprava telesa svietidla	Prášková sivá matná (napr. RAL 9006), resp. podľa dohody
38.	UV stabilná optická časť	Áno
39.	Identifikácia svietidla podľa čiarového kódu, alebo QR kódu	Áno
40.	Svietidlo musí mať možnosť autonómneho stmievania na základe tzv. matematickej polnoci v minimálne troch stupňoch počas noci.	Áno

\*,(r.35) s výnimkou špeciálnych požiadaviek architektov pre svietidlá určené k nasvieteniu cyklotrás, detských ihrísk, športovísk a pod.