

	Popis	Požiadavka
	<b>Legislatíva</b>	
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)	≥ 130 lm / W
6	Fotobiologické riziko podľa IEC/EN 60598 -1 (modrá zložka)	RG1
7	Teplota chromatickosti, CCT (K) – komunikácie, chodníky,....	= 3000 ± 3%
8	Teplota chromatickosti, CCT (K) - prechody pre chodcov, križovatky, vyššia priorita	= 4000 ± 3%
9	Index podania farieb, Ra (-)	≥ 0,70
10	Svetelný tok vyžarovaný do dolného polopriestoru	100%
11	Svetelný tok vyžarovaný do horného polopriestoru	0%
	<b>Elektrické a prevádzkové parametre</b>	
12	Max. odporúčaný el. príkon svietidla 30W – 84W	Podľa svetelno-techn. výpočtu
13	Napájacie napätie U (V), f (Hz)	200-254 V AC 50-60 Hz
14	Životnosť svietidla, t (h)	≥ 100.000
15	Životnosť napájacieho zdroja, t (h)	≥ 100.000
16	Riadiaci vstup napájacieho zdroja	DALI-2
17	Pokles svetelného toku LxB10 pre t = 100.000 h	≥ L90B10
18	Trieda ochrany el. zariadenia	Trieda I, alebo Trieda II
19	Účinník cos φ na začiatku životnosti	≥ 0,95
20	Základná prepäťová ochrana na úrovni svietidla, Uov (kV)	≥ 10 kV
21	Teplota okolia (STN 33 2000-5-51)	od -30°C do +50°C
22	Max. vlastná spotreba v „stand by“ móde	≤ 4 W
23	Tepelná ochrana LED modulu a predradníka	Áno
	<b>Konštrukčné a mechanické parametre</b>	
24	Krytie svietidla, IP	≥ IP66
25	Mechanická odolnosť, IK	≥ IK08
26	Hmotnosť svietidla	≤ 8,0 kg
27	Ochrana proti korózii (podľa STN EN ISO 9223)	C5
28	Vymeniteľný svetelný zdroj (LED modul)	Áno
29	Vymeniteľný napájací zdroj (predradník)	Áno
30	Svietidlo osadené IoT ready predradníkom s D4i certifikáciou	Áno
31	Pätica pre riadiacu jednotku na vrchu svietidla (Zhaga-D4i Book 18), vrátane krytky	Odporúčané
32	Pätica pre riadiacu jednotku zospodu svietidla (Zhaga-D4i Book 18), vrátane krytky	Áno – nutná
33	Univerzálna možnosť montáže na vrch stožiaru a na výložník	Áno
34	Nastaviteľný sklon svietidla pri montáži	0° do + 20°
35	Priemer montážneho otvoru pre inštaláciu svietidla, d (mm),	60 mm
36	Jednotný dizajn svietidiel LED1 – LED4 – ploché obdĺžnikové, optická časť zúžená	Áno
37	Materiál telesa svietidla	Hliník
38	Povrchová úprava telesa svietidla	Prášková sivá matná (napr. RAL 9006), resp. podľa dohody
39	UV stabilná optická časť	Áno
40	Identifikácia svietidla podľa čiarového kódu, alebo QR kódu	Áno
41	Svietidlo musí mať možnosť autonómneho stmievania na základe tzv. matematickej polnoci v minimálne troch stupňoch počas noci.	Áno