

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA  
FASADŲ APŠVIETIMO 1 TIPO LED PROŽEKTORIAMS**

**1. Numatomų įsigyti prožektorių tipas ir orientaciniai kiekiai:**

1 lentelė

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas, tipas	Šviesos koreliacinė temperatūra, K	Šviesos sklaida	Vardinė galia, W	Orientacinis kiekis, vnt.
1.	Prožektorius Nr. 1.1	2700	Asimetrinė	≤ 220	20
2.	Prožektorius Nr. 1.2	2700	Asimetrinė	≤ 90	35
3.	Prožektorius Nr. 1.3	2700	Simetrinė 55° - 65°	≤ 220	70
4.	Prožektorius Nr. 1.4	3000	Simetrinė 40° - 50°	≤ 45	35

**2. Numatomų įsigyti prožektorių techniniai reikalavimai:**

2 lentelė

Eil. Nr.	Reikalavimas, techninis parametras	Standartas, direktyva, licencija, rodiklis, reikalavimas	Pridedami dokumentai, patvirtinantys prožektorių techninius parametrus
1.	Turi atitikti ES reikalavimus	CE ženklą arba ENEC licenciją (sertifikatą)	ES atitikties deklaracija, ENEC licencijos (sertifikato) kopija
2.	Atsparumas smūgiams	IK ≥ 07	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
3.	Prožektoriaus apsaugos nuo elektros poveikio klasė	I arba II	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
4.	Prožektoriaus galios koeficientas ( $\cos \varphi$ ), kai prožektorius veikia nominaliu režimu	≥ 0.90	
5.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir valdymo bei optikos dalims - IP ≥ 65	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
6.	Įtampa	220-240V/50Hz	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
7.	Vardinė galia	Prožektoriumi Nr 1.1 ir 1.3 ≤ 220W Prožektoriumi Nr 1.2 ≤ 90W Prožektoriumi Nr 1.4 ≤ 45W	
8.	Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra CCT)	Prožektoriumi Nr 1.1; 1.2; 1.3 - 2700K Prožektoriumi Nr 1.4 - 3000K	

9.	Šviesos sklaidos kampas	Prožektoriumi Nr 1.1: asimetrinis, Apšvietos reikalavimai pagal 3 lentelės reikalavimus Prožektoriumi Nr 1.2: asimetrinis, Apšvietos reikalavimai pagal 3 lentelės reikalavimus Prožektoriumi Nr 1.3: simetrinis, tarpe nuo 55° iki 65° Prožektoriumi Nr 1.4 simetrinis, tarpe nuo 40° iki 50°	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
10.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 80	
11.	Tarnavimo laikas	≥ 50 000 val. (L90/B10, Ta = 25° C)	
12.	Šviesos srautas	Prožektoriumi Nr 1.3 ≥20000lm Prožektoriumi Nr 1.4 ≥4000lm	
13.	Prožektorių fotometrinių duomenų pateikimas	DIALux ar DIALux evo fotometrinių projektavimo skaičiavimo programos fotometrinių skaičiavimų projektas konkurso sąlygose nurodytiems prožektoriams Nr. 1.1, 1.2, (2 variantai, duomenys fotometrinių skaičiavimų projektų parengimui pateikiami Lentelėje Nr.3).	Fotometriniai failai (.ldt arba .ies) (4vnt.) Fotometrinių skaičiavimų projektų .evo ir .pdf formatu kopijos. (2vnt.)
14.	Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai.	Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengto antikoroziine danga, arba nerūdijančio plieno, arba kitos, techninius eksploatacijos reikalavimus atitinkančios, medžiagos. Korpusai turi būti nepalaikantys degimo, atsparūs UV šviesai, taip pat atsparūs korozijai (plienui klasė > C4), mechaniniam poveikiui, chemikalams ir atmosferos veiksniams. Varžtai iš nerūdijančio plieno.	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, išvaizdos nuotraukos;
15.	Tvirtinimas	Paviršinis. Tvirtinami ≥2 varžtais. Tvirtinimas turi užtikrinti galimybę reguliuoti prožektoriaus polinkį ne mažiau nei ±90° kampu. Montavimo pavyzdys Paveikslėlis Nr.1	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, nuotraukos, montavimo instrukcija
16.	Forma ir svoris	Stačiakampis, kvadratas, apskritimas. ≤ 20kg	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai
17.	Korpuso spalva	Juoda matinė arba tamsiai pilka matinė	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
18.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	Nuo -25 °C , iki +35 °C	

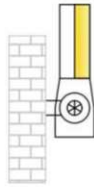
19.	Maitinimo šaltinis	Integruotas korpuse	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, nuotraukos, montavimo instrukcija
20.	Maitinimo šaltinio funkcionalumas	Turi būti numatyta galimybė Užsakovui šviesos srautą mažinti programiniu būdu arba prie maitinimo šaltinio prisijungiant bevieliu ryšiu NFC arba laidiniu būdu. Programavimui reikiamos įrangos kaina turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą bei pateikta kartu su Prekėmis.	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
21.	Išorinis valdymas	DALI arba DALI-2	
22.	Prekės garantinis terminas	≥ 5 metų	Gamintojo garantija
23.	Prekės pakuotė	Pakuotės: turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas	Gamintojo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai

### 3. Duomenys fotometrinių skaičiavimų projektui:

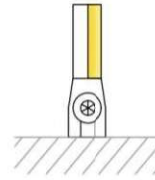
3 lentelė

Eil. Nr.	Parametrai	Prožektoriumi Nr.1.1 Dydis, sąlyga, reikšmė	Prožektoriumi Nr.1.2 Dydis, sąlyga, reikšmė
1.	Fasado paviršiaus vidutinė apšvieta ( $E_m$ ), lx	≥40	≥40
2.	Fasado paviršiaus apšvietimo tolygumas ( $U_0$ )	≥0,3	≥0,3
3.	Fasado sienos plotis (A), m	11	6
4.	Fasado sienos aukštis (B), m	15	10
5.	Prožektoriaus atstumas nuo sienos (C), m	10	6,5
6.	Prožektoriaus sumontavimo aukštis (D), m	1	0,5
7.	Prožektoriaus polinkio kampas sienos atžvilgiu, laipsniai	0	0
8.	Aptarnavimo koeficiento (MF - maintenance factor)	0,8	0,8
9.	Fasado sienos dangos atspindėjimo koeficientas (reflection factor)	70%	70%
10.	Suvestinė	Pagal pateikiamą schemą Nr.1 ir Paveikslėlis Nr.2	Pagal pateikiamą schemą Nr.1 ir Paveikslėlis Nr.2

Prie pastato fasado

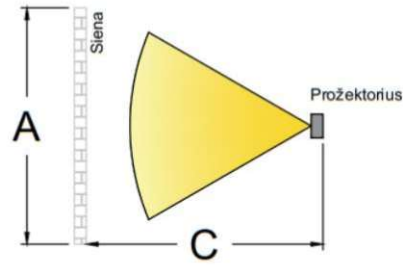


Ant grindinio

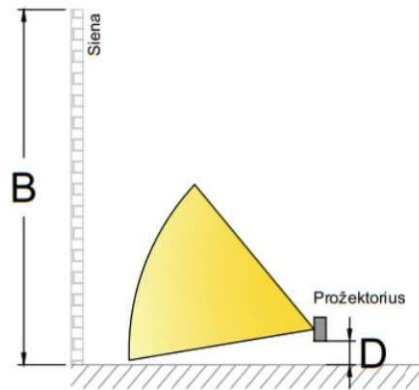


Paveikslėlis Nr.1

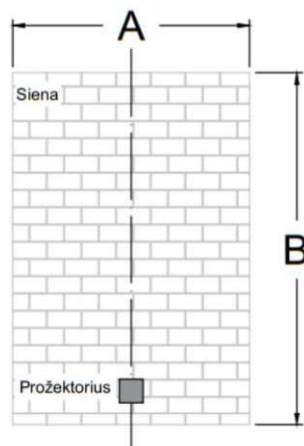
Vaizdas iš viršaus



Vaizdas iš šono



Skaičiavimas ant paviršiaus



Schema Nr.1



Paveikslėlis Nr.2

