Predorska razsvetljava

Zahteve za predorske svetilke

Ohišja svetil so dimenzijsko stabilna in izdelana iz nerjavnega jekla, odpornega proti koroziji, njihova skupna višina je največ 180 mm, brez hladilnih reber. Uporabljen material je pločevina iz nerjavnega jekla V4A, po DIN 17440 WNr. 1.4571, površina ohišja je elektropolirana. Vsi priključki (ušesa, kotniki itd.) morajo biti povezani z ohišjem svetilke z varjenimi šivi. Točkovno varjenje izrecno NI dovoljeno. Kaljeno varnostno steklo ESG (glej EN 12150-1) in okvir morata biti zatesnjena in zlepljena. Pokrov mora biti pritrjen z najmanj štirimi nastavljivimi varnostnimi pritrdilnimi zaponkami iz nerjavečega jekla v V4A 1.4571, z varovalom proti nenamernemu odpiranju.
Varnostne zaponke morajo biti zasnovani tako, da omogočajo odpiranje in zapiranje pokrova na obeh daljših straneh luči. Prav tako pa po drugi strani zaponke preprečujejo, da bi se pokrov snel z ohišja luči, ko je odprt. Pokrov mora biti zasnovan tako, da ga je mogoče odpreti brez orodja in odstraniti iz ohišja svetilke.
Za dosego stopnje zaščite je treba predvideti profilna tesnila. Tesnili sta nameščeni v pokrovu v dveh nivojih (notranje tesnilo je višje). Tesnila morajo biti izdelana iz materiala, ki je odporen na vlago, staranje in agresivno predorsko atmosfero, kot je na primer sintetični kavčuk EPDM (etilen propilenska guma). Svetilke morajo biti opremljene s kompenzacijo tlaka brez vzdrževanja.
Zasnova svetilke mora biti takšna, da omogoča enostavno čiščenje z vodo pod visokim pritiskom in ščetkami za mehansko pranje.

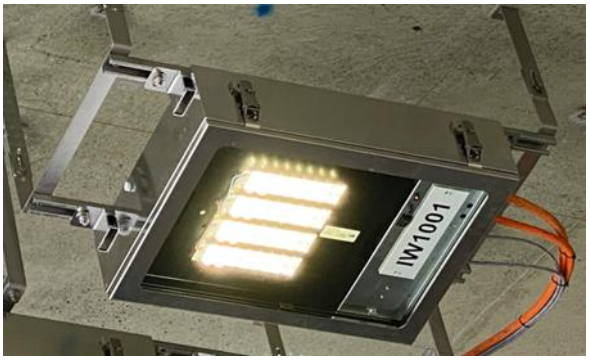
Predorske luči morajo biti modularno sestavljene iz naslednjih sestavnih delov:

- Ohišje svetilke,
- Nosilec,
- pokrov svetilke,
- LED moduli,
- LED driver.

Sestavni deli morejo biti ločeno zamenljivi in na razpolago kot rezervni deli. menjava delov mora biti izvedljiva brez uporabe orodja.

Temperatura v ohišju:

- Izmerjeno na LED driverju je lahko največ 65° (najtoplejša točka) pri zunanji temperaturi 20°C po 24 urah delovanja.
- Temperatura v ohišju max 55°C pri 20°C zunanji temperaturi po 24 urah delovanja.



Komponente ponujenih svetilk morajo biti skladne s standardom Zhaga. Izvajalec mora v tehnološkem elaboratu predložiti izjavo, da komponente za ponujene svetilke ustrezajo standardu Zhaga.