

Fișă tehnică

QUANTA TOWN

SOLENTIS™
ENGINEERING LIGHT



Descriere

QUANTA TOWN este un echipament de iluminat stradal cu caracteristici tehnice îmbunătățite față de gamele anterioare ce oferă un grad de protecție de până la IP67 și IK10.

Partea de conectivitate și integrare în sisteme de gestiune centralizată poate fi realizată prin intermediul tehnologiilor de tip Nema sau Zhaga, de asemenea acesta se poate controla prin intermediul protocoalelor DALI 2 sau analogic 1-10V. Driverul acestui corp de iluminat are posibilitatea de programare prin intermediul protocolului de comunicare NFC.

Quanta Town vine cu o gamă de tehnologii de protecție care ajută atât la îndeplinirea standardului de durată de viață cât și la utilizarea în condiții de siguranță a aparatului acesta fiind echipat cu:

- Protecție de la deschiderea carcasei prin intermediul conectorului baioneta astfel încât să oprească tensiunea în interiorul compartimentului cu dispozitive electrice în timpul intervenției.
- Protecție la Scurtcircuit cu revenire la normal după dispariția defectului, funcție foarte importantă în cazul unor defecte temporare nefiind necesar să se intervină la nivelul corpului de iluminat în cazul în care defectul nu persistă (acest lucru este un mare avantaj în ceea ce privește costurile de exploatare)
- Protecție la descărcări atmosferice de până la 10 kV
- Protecție la supraîncalzire.

Caracteristici cheie Quanta Town:

- Tehnologii de interconectare cu orice sistem de telegestiune existent.
- Costuri mici de exploatare datorită tehnologiilor de protecție cu care este echipat aparatul.
- Durată de viață 100 000 ore.
- Posibilitatea de a adăuga conectorii de tip Zhaga sau Nema în partea de sus sau de jos în funcție de cerințele proiectului.

Tipuri de proiecte unde se poate integra Solentis:



CĂI DE CIRCULAȚIE URBANĂ ȘI STRĂZI



PISTE DE BICICLETE ȘI PIETONALE



STAȚII DE TREN ȘI METROU



PARCĂRI



PIETE ȘI ZONE PIETONALE



CĂI DE CIRCULAȚIE ȘI AUTOSTRĂZI



PODURI

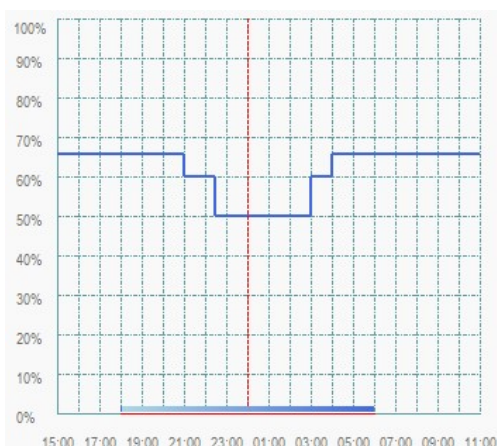


Posibilitatea de reducere a fluxului luminos/ puterii pe un program orar prestabilit.

Driverul inteligent cu care este echipat QUANTA TOWN oferă posibilitatea programării pe un profil de reducere a fluxului luminos/ puterii electrice pe timpul nopții.

Programul de dimming se încarcă în driverul inteligent cu ajutorul tehnologiei NFC, acest lucru reprezintă un avantaj major de eficiență în programare.

Funcția de dimming în timpul nopții generează economii de consum de energie electrică de până la 40% iluminând corespunzător strazile/ aleile în funcție de oră, astfel încât la orele când zona este aglomerată, aparatul de iluminat furnizează 100% din fluxul de iluminat.



Constant Lumen Output (CLO)

Funcția CLO asigură o valoare constantă a fluxului luminos pe întreaga durată de viață a corpului de iluminat astfel încât să se evite consumul de energie mare din perioada de început a utilizării.

Avantajele acestei tehnologii sunt asigurarea unei durate de viață lungi a echipamentului, consumul de energie optimizat.



Senzor PIR pentru detectarea mișcării

Posibilitatea de a conecta un sensor de mișcare PIR la nivelul corpului de iluminat generează economii de energie electrică de până la 70% (în zonele unde circulația este redusă) realizând totuși un nivel de iluminare minim.

Setările se pot realiza la nivelul fiecărui corp de iluminat în parte astfel încât să poată răspunde corespunzător zonei unde este amplasat (timp de răspuns, durata răspunsului, fluxul luminos minim/ fluxul luminos maxim).



Fișă tehnică

QUANTA TOWN

Sistem de reglare a unghiului de montaj

Brațul reglabil încorporat în carcasa corpului de iluminat reprezintă un avantaj în ceea ce privește eficiența cu care corpul de iluminat îl oferă în proiectele de iluminat stradal realizând iluminarea optimă în diverse scenarii rutiere sau în condiții de montaj dificile.

Plaja de reglaj a unghiului este de 30 de grade -15/0/ 15 grade, specificație care face din corpul de iluminat pretabil pentru montajul pe orice tip de consolă având diametru de maxim 60 mm.

Avantaje:

-Accesoriu încorporat astfel Quanta TOWN facilitează timpul de montaj, dar și partea financiară întrucât nu este nevoie de achiziția altui element de prindere.

-Reglajul se realizează rapid prin intermediul unui singur șurub aflat în exteriorul corpului de iluminat foarte ușor accesibil.

Caracteristici tehnice

-Material: AluminIU turnat sub presiune.

-Culoare: RAL 7022

-Diametru interior: 65 mm

-Diametru exterior: 75 mm

-Prindere: 2 surburi.



INFORMAȚII GENERALE	
Carcasă	Aluminiu extrudat
Sistem optic	Polymethyl methacrylate
Capac optic	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	RAL 7022
Nivel de etanșeitate	IP 67
Rezistență la impact	IK 10
Acces pentru mentenanță	Acces prin partea din spate a aparatului
Înălțime de instalare recomandată	De la 3.5m la 12.5m
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da
Conform ROHS	Da
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de funcționare	De la -40 ° până la +55 °
INFORMAȚII ELECTRICE	
Clasă de izolație electrică	I sau II
Tensiune nominală	90-305V- 50 Hz
Factorul de putere	0.95
Protecție la supratensiuni (kV)	10 kV
Protocol de comunicație	1-10V, DALI, DALI 2, NFC
Tehnologii de dimming stand alone	Program orar de dimare în timpul nopții, senzor PIR
Tehnologii de dimming centralizat	Conector NEMA/ Conector Zhaga
Senzor	PIR (opțional)
Protecție la supraîncălzire	Da
Protecție la scurtcircuit	Da (cu revenire automată după eliminarea defectului)
Constant Lumen Output (CLO)	Da
INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatură de culoare LED	4000k
Indicele de redare a culorilor	>70
Poluare luminoasă prin emiterea fluxului în emisferă superioară (ULOR)	0%
Randamentul aparatului de iluminat	160 lm/ W
Distribuție flux luminos	Lentilă interschimbabilă
Durată de viață LED (T=25 grd C)	100 000 ore