

STILIS

armatura stradale a LED



Informazioni Generali

Lo STILIS è un apparecchio brevettato innovativo e d'eccezionale potenza caratterizzato da un fascio luminoso generato da led sapientemente orientati (sistema H.E.L.S.) che con la loro proiezione sono in grado di illuminare uniformemente il manto stradale rispettando le normative e regolamentazioni per strade urbane ed extraurbane ad alta percorrenza. La struttura in alluminio pressofuso, le guarnizioni in silicone e lo schermo anteriore in PMMA stampato garantiscono una perfetta tenuta stagna del prodotto con un grado di protezione IP66. Il suo elevato rendimento permette di ridurre notevolmente il consumo d'energia rispetto alle equivalenti lampade tradizionali. La proiezione dello STILIS è di tipo asimmetrico ed è in grado con le sue tre potenze (36/72/108 LED) di illuminare strade con classe di illuminamento da ME5 fino a ME2.

Descrizione tecnica

Apparecchio per l'illuminazione stradale a forma circolare, il corpo alettato è realizzato in pressofusione di alluminio al quale vengono applicate per mezzo di bulloneria in acciaio inox, una calotta e una cornice, entrambe realizzate in pressofusione di alluminio. Lo schermo dell'apparecchio è uno stampato in PMMA dello spessore di 3mm resistente agli shock meccanici (il PMMA è utilizzato nella costruzione degli scudi dei nuclei antisommossa). La chiusura a tenuta IP66 delle parti sopra descritte è garantita da guarnizioni siliconiche, incassate in profili. Tutte le parti che sono a contatto con l'ambiente esterno, per non subire un processo di ossidazione/corrosione, sono sottoposte ad un primo trattamento mediante anodizzazione e un secondo trattamento/finitura di verniciatura a polvere. Il prodotto è dotato di una valvola IP 66 la quale permette la fuoriuscita dell'aria nel caso di sovrappressione. La valvola è dotata di membrana idrorepellente la quale filtra l'aria in ingresso dall'umidità (quando il prodotto si spegne), in modo da preservare tutto ciò che è contenuto all'interno (led, driver, ecc). L'apparecchio è coperto da brevetto. Il brevetto consiste, nel posizionamento dei led su diversi piani inclinati in modo che i fasci luminosi siano direzionati sulla superficie del manto stradale in modo ottimale e lo schermo in PMMA stampato che li ricopre è progettato in modo che sia sempre ortogonale al fascio luminoso dei led. Sui 36 piani inclinati possono essere montati 1, 2, 3 LED alimentati a 350 mA per cui il prodotto è disponibile nelle versioni a 36, 72, 108 LED. La superficie dello schermo in PMMA che viene attraversata dai fasci luminosi dei led presenta un effetto ghiacciato il quale permette di avere una illuminazione omogenea del manto stradale (non punti luminosi) e la conformità alla normativa CEI EN 62471 sulla sicurezza fotobiologica. Il driver all'interno dell'apparecchio ha la capacità di alimentare i led con incrementi o diminuzioni di corrente di 10 mA. Questa regolazione permette all'apparecchio a 36 led di poter illuminare da una strada appartenente a categoria ME4a (0,75 cd/m²) con un'altezza palo di 8 mt, fino a una strada appartenente a categoria ME3a (1 cd/m²). I led dell'apparecchio sono divisi in tre canali, questi canali possono essere alimentati a correnti diverse al fine di ottenere una personalizzazione della distribuzione luminosa in funzione della larghezza di carreggiata e interdistanza apparecchi. Detta flessibilità è particolarmente utile nei casi di sostituzione di apparecchi a scarica ove il passo e l'altezza del palo è dato. Il prodotto è rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso avendo 0 emissioni oltre i 90 gradi. È rispondente alla normativa CEI EN 62471 sulla sicurezza fotobiologica come da certificazione TUV.

Caratteristiche:

- Tensione di alimentazione da 170 Vca a 260 Vca mantenendo gli stessi valori illuminotecnici;
- Gruppo di alimentazione (driver) con $\cos\phi$ 0,97;
- Fusibile di protezione contro le sovracorrenti
- Classe di isolamento II
- Rispondente alla normativa ENEC, UL (in fase di approvazione)
- Led alimentati a 350 mA
- Sistema di riduzione di corrente nel caso di superamento della temperatura di esercizio dei led;
- Ingresso cavo di alimentazione all'apparecchio con pressacavo IP68.
- Il prodotto è già dotato di cavo di alimentazione in neoprene del tipo H07RN-F (adatto per installazioni da esterno e conforme alle normative di sicurezza) della lunghezza di 10 mt, pronto per essere collegato alla morsettiere del palo o del pozzetto.
- I led sono della CREE e possono avere le seguenti temperature colore:
 - 5000°K
 - 4000°K
 - 3400°K

Con la temperatura colore di 3400°K l'efficienza luminosa diminuisce del 20%

STILIS

Ø 500 ottica stradale

FRATELLI GROUP
MARTINI
QUALITA' IN LUCE

DESCRIZIONE		STILIS 36	STILIS 72	STILIS 108	DIMENSIONI (mm)	
STRUTTURA						
Corpo	Alluminio pressofuso	•	•	•		
Guarnizioni di tenuta	Silicone	•	•	•		
Schermo anteriore	PMMA	•	•	•		
Grado di protezione	IP66	•	•	•		
Protezione all'umidità	Valvola anticondensa, IP66	•	•	•		
Tipo vernice	Polvere	•	•	•		
Raffreddamento	Convezione naturale	•	•	•		
Peso apparecchio	10,5 Kg	•	•	•		
Angolazione attacco palo	0 -100° tramite snodo regolabile	•	•	•		
Diametro massimo del palo allo snodo	60 mm	•	•	•		
SORGENTE LUMINOSA						
Fonte luminosa	LED ad alta potenza (~ 1W c.a.)	•	•	•		
Efficienza della sorgente luminosa (led)	>110 lm/W	•	•	•		
Numero fonti luminose		36 LED	72 LED	108 LED		
Temperatura colore	5000K tipica (4000K e 3400K a richiesta)	•	•	•		
CRI	≥80	•	•	•		
Emissione Luminosa	0 cd/klm x $\gamma = 90^\circ$ e superiori	•	•	•		
ALIMENTAZIONE						
Alimentazione	(AC) 170-260V @50-60Hz	•	•	•		
Potenza assorbita dalle sorgenti LED		36 W	72 W	108 W		



STILIS

Ø 340 ottica SIDEWALK

DESCRIZIONE		STILIS 22	STILIS 44	DIMENSIONI (mm)
STRUTTURA				
Corpo	Alluminio pressofuso	•	•	
Guarnizioni di tenuta	Silicone	•	•	
Schermo anteriore	PMMA	•	•	
Grado di protezione	IP66	•	•	
Protezione all'umidità	Valvola anticondensa, IP66	•	•	
Tipo vernice	Polvere	•	•	
Raffreddamento	Convezione naturale	•	•	
Peso apparecchio	6,00 Kg	•	•	
Angolazione attacco palo	0 -100° tramite snodo regolabile	•	•	
Diametro massimo del palo allo snodo	60 mm	•	•	
SORGENTE LUMINOSA				
Fonte luminosa	LED ad alta potenza (~ 1W c.a.)	•	•	
Efficienza della sorgente luminosa (led)	>110 lm/W	•	•	
Numero fonti luminose		22 LED	44 LED	
Temperatura colore	5000K tipica (4000K e 3400K a richiesta)	•	•	
CRI	≥80	•	•	
Emissione Luminosa	0 cd/klm x $\gamma = 90^\circ$ e superiori	•	•	
ALIMENTAZIONE				
Alimentazione	(AC) 170-260V @50-60Hz	•	•	
Potenza assorbita dalle sorgenti LED		22 W	44 W	

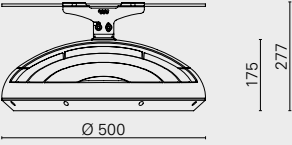
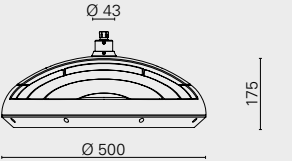


STILIS

Ø 500 ottica rotosimmetrica

FRATELLI
MARTINI
QUALITA' IN LUCE

GROUP

DESCRIZIONE		STILIS 36	STILIS 72	DIMENSIONI (mm)
STRUTTURA				 
Corpo	Alluminio pressofuso	•	•	
Guarnizioni di tenuta	Silicone	•	•	
Schermo anteriore	PMMA	•	•	
Grado di protezione	IP66	•	•	
Protezione all'umidità	Valvola anticondensa, IP66	•	•	
Tipo vernice	Polvere	•	•	
Raffreddamento	Convezione naturale	•	•	
Peso apparecchio	10,5 Kg	•	•	
Angolo di regolazione	0° ±10° (con tesata)	•	•	
Diametro interno del palo	>43 mm	•	•	
SORGENTE LUMINOSA				
Fonte luminosa	LED ad alta potenza (~ 1W c.a.)	•	•	
Efficienza della sorgente luminosa (led)	>110 lm/W	•	•	
Numero fonti luminose		36 LED	72 LED	
Temperatura colore	5000K tipica (4000K e 3400K a richiesta)	•	•	
CRI	≥80	•	•	
Emissione Luminosa	0 cd/klm x γ=90° e superiori	•	•	
ALIMENTAZIONE				
Alimentazione	(AC) 170-260V @50-60Hz	•	•	
Potenza assorbita dalle sorgenti LED		36 W	72 W	



COMPARAZIONE STILIS CON LAMPADE AL SODIO

Descrizione	Potenza assorbita in Watt	Consumo giornaliero in Watt	Consumo annuo in Kw	Risparmio
Stilis 36 led	58	696	254,04	
Armatura da 70 Watt	84	1008	367,92	30,95%
Armatura da 100 Watt	120	1440	525,6	51,67%
Stilis 72 led	84	1008	367,92	
Armatura da 100 Watt	120	1440	525,6	30,00%
Armatura da 150 Watt	180	2160	788,4	53,33%
Stilis 108 led	130	1560	569,4	
Armatura da 150 Watt	180	2160	788,4	27,78%
Armatura da 250 Watt	280	3360	1226,4	53,57%