

THOMSON

FARO A LED MODULARE, IDONEO ALL'ILLUMINAZIONE
DI STRADE URBANE ED EXTRAURBANE



OPTIMA
illuminazione

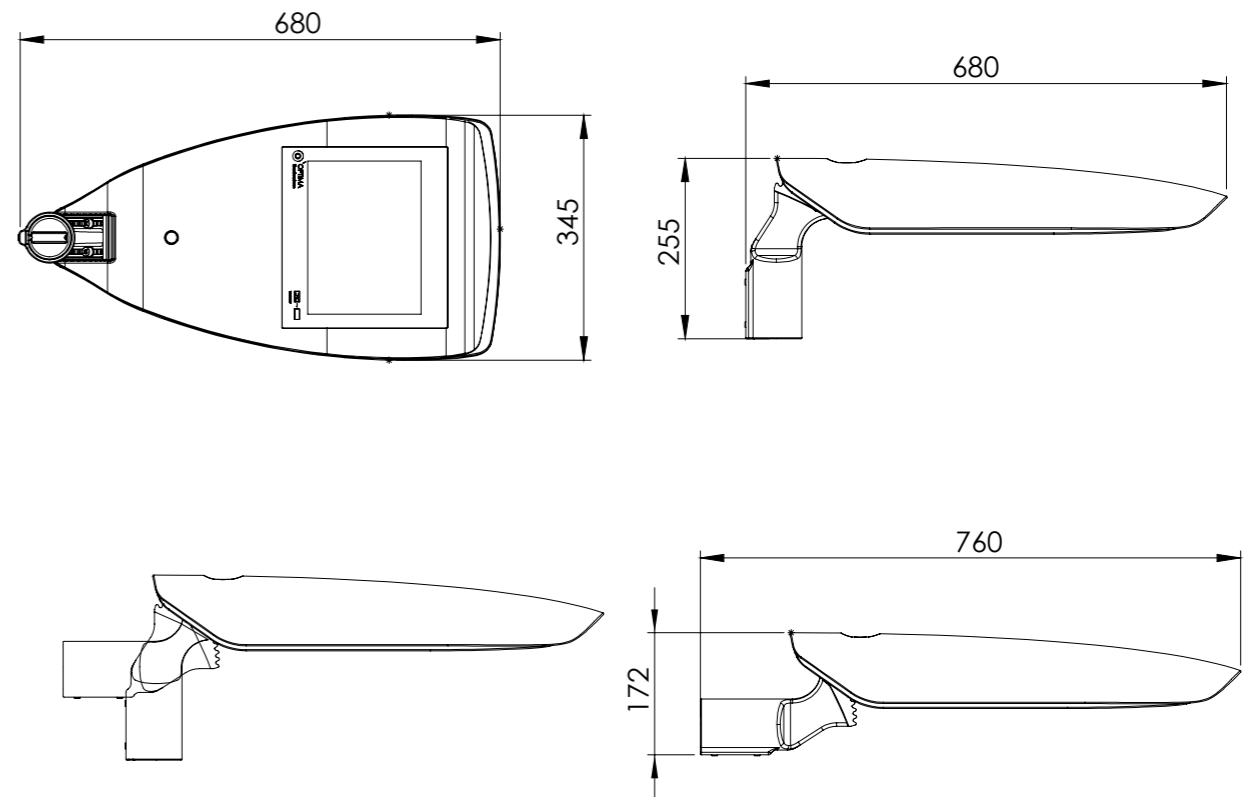
M
A
D
E
I
N
I
T
A
L
Y

THOMSON UNA NUOVA LUCE PER STRADE URBANE ED EXTRAURBANE

1

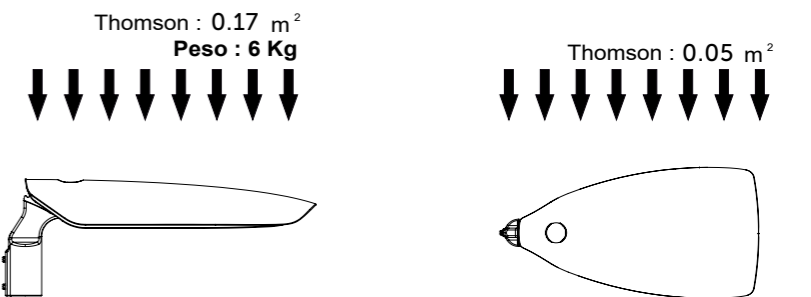


DIMENSIONI

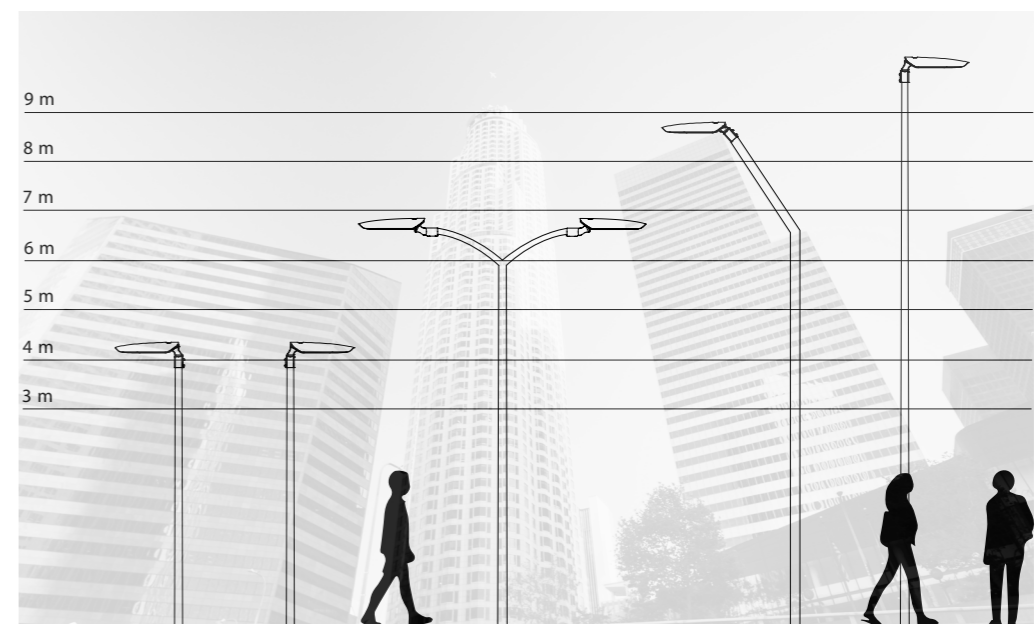


2

SUPERFICIE ESPOSTA

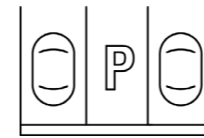


ALTEZZA INSTALLAZIONE





3



PARCHEGGI



STRADE URBANE ED EXTRAURBANE



ROTORIE

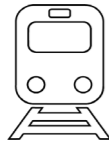
CARATTERISTICHE MECCANICHE

In alluminio pressofuso UNI EN AB46100 verniciato a polvere. Alette di raffreddamento integrate nel coperchio e studiate per ottenere il miglior trasferimento termico. Viti in acciaio inox. Valvola anticondensa.	CORPO LAMPADA E SNODO	Vetro temprato extra-chiaro o polycarbonato stabilizzato anti-UV; spessore 4 mm; ottima resistenza agli urti (UNI EN 12150-1:2001) e meccanica (IEC EN 62262)	VETRO
Apertura senza utilizzo di utensili.	VANO OTTICO E VANO ALIMENTATORE	Testa Palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Orizzontale: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°	ANGOLO DI INCLINAZIONE
Staffa regolabile integrata.	ATTACCO	Grigio Antracite - RAL 7016 Galvanizzazione e verniciatura a base poliestere, resistente alla corrosione e a 2500 ore di nebbie saline. Colori personalizzati disponibili.	TRATTAMENTO SUPERFICIALE E VERNICIATURA
≤ 9,8 kg	PESO	Orizzontale o testa palo: pali con diametro Ø 42-76 mm	MONTAGGIO
da -40° C a +55° C	TEMPERATURA DI ESERCIZIO		

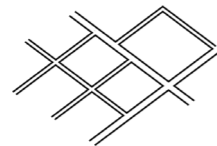
4

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

IP66 / IK 08 Guarnizione poliuretanic	GRADO DI PROTEZIONE APPARECCHIO	UNI 11248 UNI EN 13201-2-3-4 Conforme alle Leggi Regionali sull'inquinamento luminoso Conforme alle norme EN 62031:2008+A2:2015 EN 60598-1:2015-02 EN 60598-2-3:2003+A1:2011 EN 60598-1:2015-02 EN 60529:1992+A2:2013	PROTEZIONE
IP66	GRADO DI PROTEZIONE IP VANO CABLAGGI		
IK 08	GRADO DI PROTEZIONE IK VANO OTTICO		
su piastra removibile separata dal gruppo ottico	ELETTRONICA	In loco tramite sistema NFC-RFID L'apparecchio può essere riprogrammato tramite NFC-RFID	RIPROGRAMMABILITÀ DEL SISTEMA
exempt group EN62471	CLASSE DI RISCHIO FOTOBIOLOGICO		
con morsetteria integrata	DRIVERS	L90B10 > 100.000 hrs	MANTENIMENTO DEL FLUSSO LUMINOSO
250, 350, 500, 600, 700 mA Disponibili su richiesta correnti custom tra 200 mA a 700 mA	CORRENTE LED		
EU: I, II; US: I	CLASSE D'ISOLAMENTO		



METROPOLITANE E STAZIONI FERROVIARIE



GRANDI AREE



CAMPI SPORTIVI SCOPERTI E COPERTI AMATORIALI

POWER FACTOR
cos $\phi \geq 0.95$

SISTEMA DI CONTROLLO
Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo custom fino a 6 step di default. Profili multipli stagionali tramite modulo aggiuntivo opzionale. CLO (Flusso luminoso costante) opzionale. Telecontrollo: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio punto/punto ad onde convogliate interfaccia di dimmerazione digitale DALI
NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41)
ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA book 18)

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI
Tenuta all'impulso fino a 10 kV (EN 61547)

ALIMENTAZIONE
220÷240V 50/60 Hz

CRI
> 70

SEZIONATORE
Opzionale, con ferma cavo integrato 10 kW - 10 kA / 15 kW -10 kA

MANUTENZIONE
Elettronica su piastra dedicata, fissata alla base del corpo, estraibile per sostituzione o upgrade prodotto in maniera rapida con cablaggio semplificato. La sostituzione del gruppo elettronico può effettuarsi in loco su piattaforma aerea.

CARATTERISTICHE OTTICHE

OTTICHE
Ottiche stradali: AA01, AA02, AA07, AS15, AS16, PS03, SL01, SL05, SL09, SL17, SM01, SM02, CS08.

NUMERO LED
8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48

GRUPPO OTTICO
Removibile in blocco senza l'uso di paste termoconduttrici

CATEGORIA INTENSITÀ LUMINOSA
 $\geq G3$

TEMPERATURA COLORE
da 3000 K a 5700 K

EFFICIENZA SORGENTE LED
215 lm/W lm @ 4000 K

MODULI LED
Removibili e sostituibili in loco

DFF
> 99,9 %

MANUTENZIONE
La sostituzione del gruppo ottico può effettuarsi in loco su piattaforma aerea, senza l'utilizzo di paste termoconduttrici.

CONFORME ALLE NORME

Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove.
EN 60598-1:2015-02

Prescrizioni particolari Apparecchi per l'illuminazione stradale.
EN 60598-2-3:2003+A1:2011

Scheda tecnica
IEC/PAS 62717
IEC/PAS 62722

Rilievi fotometrici.
EN 13032-1 E SUCCESSIVE

Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
EN 62471, IEC/TR 62471-2

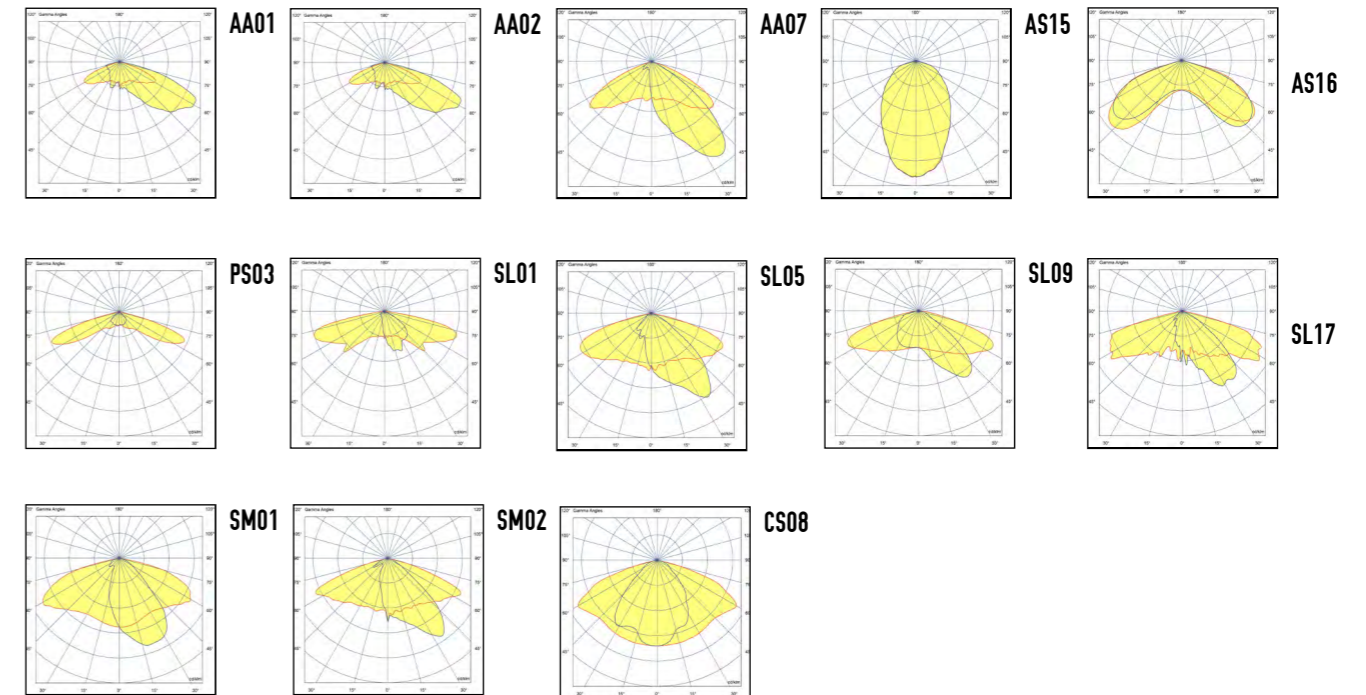
Sicurezza modulo LED.
EN 62031:2008+A2:2015

Classe di rischio fotobiologica: Esente EN 62471
Conforme alle Leggi Regionali
EN 62471



ottica	tipo	classificazione illuminotecnica
AA01	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type IV
AA02	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type IV
AA07	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium
AS15	1 lente in PMMA 2x2	Stradale rotosimmetrica - type V
AS16	1 lente in PMMA 2x2	Stradale rotosimmetrica - type V
PS03	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type V
SL01	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium
SL05	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium
SL09	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium
SL17	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium
SM01	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium
SM02	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium
CS08	1 lente in PMMA 2x2	Stradale - lato strada - type III medium

FOTOMETRIE



CODICI PRODOTTI

tipologia	codice	versione	codice	n. led	codice	ottica	codice	t colore	codice	corrente di pilotaggio*	codice	
Thomson	TH	spine cavo	01	8	00	AA01	AA01	3000	3	250	250	
			02	12	01	AA02	AA02	3500	4	350	350	
					16	02	AA07	AA07	4000	5	500	500
					20	03	AS15	AS15	4500	6	555	555
					24	04	AS16	AS16	5000	7	600	600
					28	05	PS03	PS03	5700	8	700	700
					32	06	SL01	SL01				
					36	07	SL05	SL05				
					40	08	SL09	SL09				
					44	09	SL17	SL17				
					48	10	SM01	SM01				
							SM02	SM02				

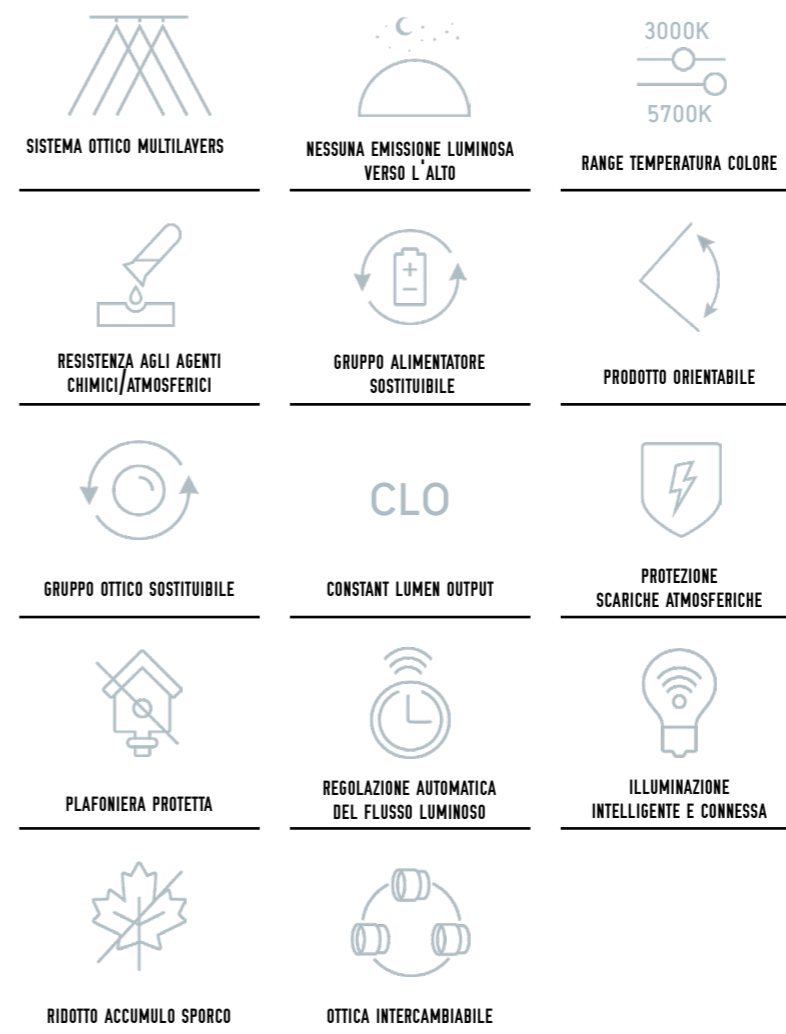
POTENZA APPARECCHIO/ FLUSSO LUMINOSO

n. LED	codice	corrente (mA)	T colore	Potenza (W)	Flusso apparecchio @ =25°C
8	TH0100AA013250	250	3000	12	1843
	TH0100AA013350	350	3000	18	2517
	TH0100AA013500	500	3000	26	3490
	TH0100AA013600	600	3000	32	4107
	TH0100AA013700	700	3000	38	4690
12	TH0101AA013250	250	3000	18	2764
	TH0101AA013350	350	3000	26	3775
	TH0101AA013500	500	3000	39	5235
	TH0101AA013600	600	3000	48	6160
	TH0101AA013700	700	3000	58	7033
16	TH0102AA013250	250	3000	25	3690
	TH0102AA013350	350	3000	35	5035
	TH0102AA013500	500	3000	53	6980
	TH0102AA013600	600	3000	65	8215
	TH0102AA013700	700	3000	77	9380
20	TH0103AA013250	250	3000	31	4610
	TH0103AA013350	350	3000	45	6295
	TH0103AA013500	500	3000	66	8725
	TH0103AA013600	600	3000	81	10267
	TH0103AA013700	700	3000	96	11725
24	TH0104AA013250	250	3000	37	5530
	TH0104AA013350	350	3000	54	7550
	TH0104AA013500	500	3000	79	10470
	TH0104AA013600	600	3000	97	12320
	TH0104AA013700	700	3000	116	14070
28	TH0105AA013250	250	3000	43	6450
	TH0105AA013350	350	3000	63	8810
	TH0105AA013500	500	3000	93	12215
	TH0105AA013600	600	3000	113	14375
	TH0105AA013700	700	3000	135	16410
32	TH0106AA013250	250	3000	50	7370
	TH0106AA013350	350	3000	71	10070
	TH0106AA013500	500	3000	106	13960
	TH0106AA013600	600	3000	130	16430
	TH0106AA013700	700	3000	154	18755
36	TH0107AA013250	250	3000	56	8290
	TH0107AA013350	350	3000	81	11330
	TH0107AA013500	500	3000	119	15700
	TH0107AA013600	600	3000	146	18480
	TH0107AA013700	700	3000	174	21100
40	TH0108AA013250	250	3000	62	9214
	TH0108AA013350	350	3000	89	12580
	TH0108AA013500	500	3000	132	17450
	TH0108AA013600	600	3000	162	20534
	TH0108AA013640	640	3000	174	21700
44	TH0109AA013250	250	3000	68	10135
	TH0109AA013350	350	3000	98	13843
	TH0109AA013500	500	3000	146	19193
	TH0109AA013600	600	3000	174	22587
48	TH01010AA013250	250	3000	75	11060
	TH01010AA013350	350	3000	107	15100
	TH01010AA013500	500	3000	159	20940
	TH01010AA013555	555	3000	174	22980

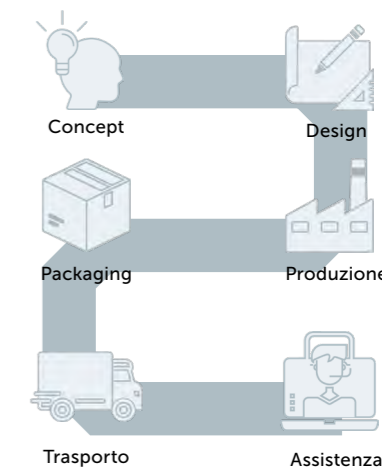
* ESEMPIO DI CODIFICA EFFETTUATA CON VERS. SPINA (01) E OTTICHE CODICE (AA01)

7

8



MADE AND SHAPED IN ITALY



UNA CATENA DEL VALORE TUTTA ITALIANA

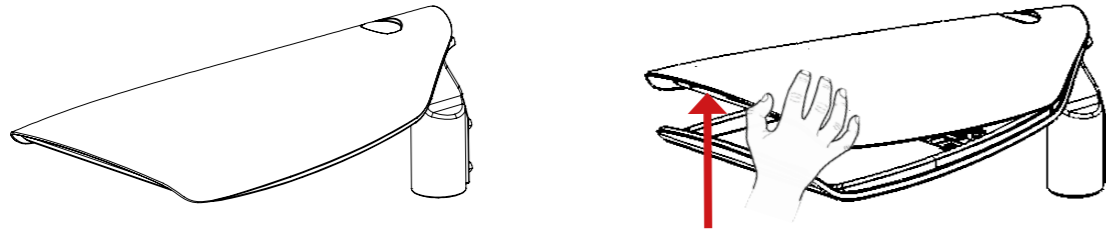
TECNOLOGIA NFC-RFID



Optima Illuminazione adotta il sistema di programmazione drivers tramite la tecnologia NFC-RFID, questo sistema permette di riprogrammare l'apparecchio illuminante tramite tecnologia wireless.

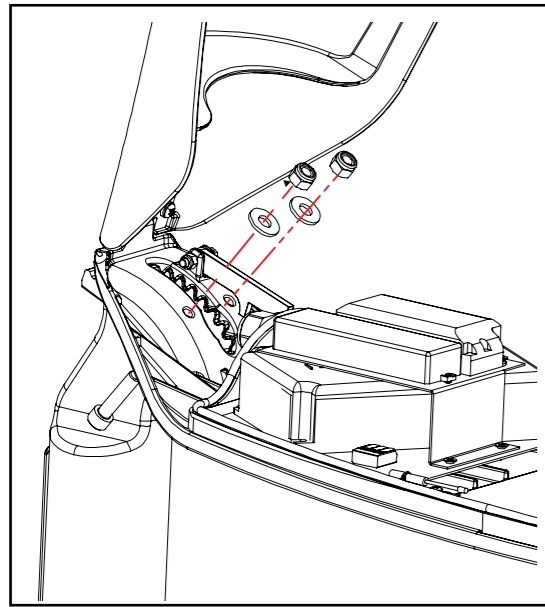
Le caratteristiche chiave della tecnologia NFC sono: connettività wireless, basso consumo energetico, capacità di funzionamento passivo (senza batteria) e sicurezza. Attraverso questa applicazione l'operatore potrà avvicinare il suo device, collegarsi senza aprire l'apparecchio illuminante e riprogrammare il flusso in uscita dell'alimentatore senza ausilio di strumenti meccanici, ottimizzando tempi e costi necessari.

APERTURA

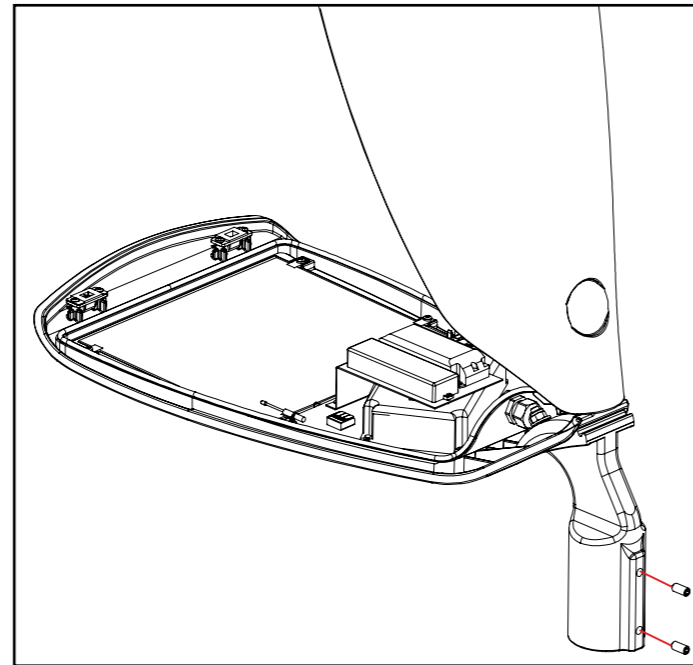


Apertura facilitata a scatto, spingere il coperchio verso l'alto applicare forza fino al rumore del click di apertura.

INSTALLAZIONE



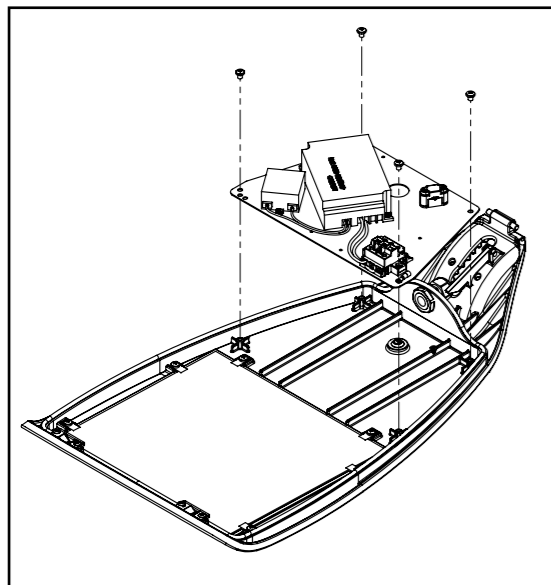
Regolazione angolo con 2 dadi autobloccanti



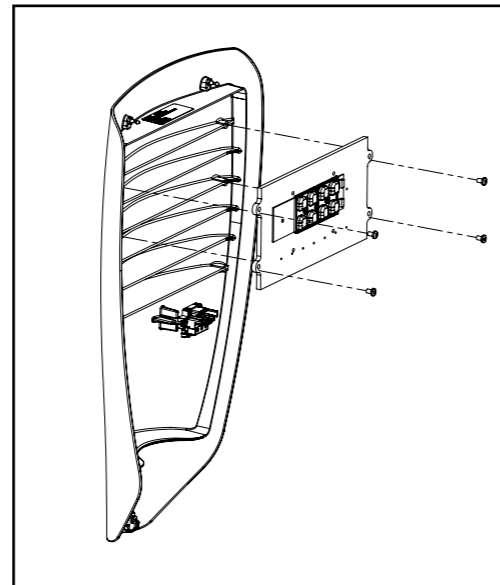
Fissaggio a supporto palo con 2 grani

MANUTENZIONE

Rimozione facilitata in blocco piastra drivers con 4 viti



Rimozione facilitata piastra gruppo ottiche con 4 viti



OPTIMA
illuminazione

OPTIMA illuminazione srl
Sede Legale: via Roberto da Sanseverino 95,
38122 Trento
Sede Operativa: Piazza Saggin 2,
35131 Padova
Numero REA TN - 227627 _ P.IVA 02478160225
optimailluminazione@pec.it
optimailluminazione.eu