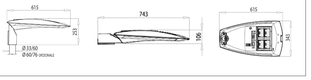
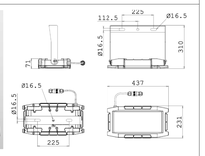
DOCUMENTAZIONE TECNICA CORPO ILLUMINANTE TIPO AEC ITALO 1 X

ITALO 1 X	
CARATTERISTICHE GENERALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale STR: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e conurbazione STR-HS: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane
Gruppo ottico	S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto larghe SVH/SHT: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. Temperatura di colore: 4000K (CRI>70) Classe di sicurezza fotobiologica EXZBHT GROUP Efficienza sorgente LED: 130 lm/W @ 700mA, Tc=85°C, 4000K
CARATTERISTICHE FISICHE	
Classe di isolamento	II (doppio isolamento)
Grado di protezione	IP66 / IK08 classe
Dimensioni	615x743x 615mm
Montaggio	Palo Ø 60-76mm
Superficie esposta	Laterale: 0.06m², Frontale: 0.16m²,Cx:0.64m²
Peso	20 kg
Alloggio	Alluminio pressofuso (Alluminio <0.5%Cu per ridurre la corrosione)
Inclinazione	Tilting palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, +5°, +10° Braccio: 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25° (solo Ø100mm x 1000mm)
Model LED	Gruppo ottico monolitico in campo
Dissipazione	Alluminio pressofuso (Alluminio <0.5%Cu)
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220-240V 50/60Hz (opzionale 120-277Vac o 220-300Vdc in campo)
Fattore di potenza	>0.95 (a pieno carico), > 0.9L (50%)
Connessione rete	Morsetti a vite (sezione max. 2.5mm²)
Connessione cablaggio	Pin con sistema Wago 2x2mm²
Protez. sovratensioni	2kVa (L-N) / 2kV (PE) di sistema, 10kV / 10kV CWG/EM
SPD (in opzione)	Protezione da sovratensioni di rete (L-N) + equipotenza e sovratensione sul accumulatore del carico (PE-N)
Sistema di controllo (opzione)	F: Flasc non dimmerabile D4: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DALI: Profilo DA custom PLC: Telecontrollo punto-punto WL: Telecontrollo punto/punto via onde radio. PLC-WL: Telecontrollo punto / punto ed onde convogliate MPWL: Protocollo proprietario Philips Dynalite Wireless
Vita gruppo ottico (Ta=25°C)	>100.000h L80B10 >100.000h L70 (Tc=85°C)	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Ottica	Ottica simmetrica per illuminazione stradale, urbana e conurbazione
Vetro	Vetro piano temperato sp. 4mm alto trasmittanza
Guarnizione	Poliuretanica
Colore	Grigio satinato semilucido - Cod. 28



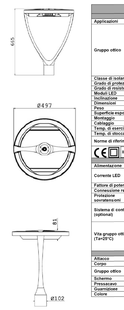
DOCUMENTAZIONE TECNICA CORPO ILLUMINANTE TIPO AEC GALILEO 1



GALILEO 1	
CARATTERISTICHE GENERALI	
Applicazioni	Corpo LED ASP / ASC: Ottica asimmetrica multifocale ad emissione regolabile SYM: Ottica simmetrica per illuminazione stradale, urbana e conurbazione STR: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana STR-HS: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e arterie tagliate SYM-HS: Ottica simmetrica per illuminazione di strade larghe
Gruppo ottico	Temperatura di colore: 4000K (2200K, 2700K, 3000K in opzione), CRI: > 70 Classe di sicurezza fotobiologica EXZBHT GROUP Efficienza sorgente LED: 131 lm/W @ 500mA, Tc=85°C, 4000K
CARATTERISTICHE FISICHE	
Classe di isolamento	II (doppio isolamento)
Grado di protezione	IP66 / IK08
Model LED	Gruppo ottico monolitico
Dissipazione	Alluminio pressofuso
Dimensioni	Vedere sezione disegni dimensionali
Peso	8 kg
Superficie esposta	
Montaggio	Installazione con staffa regolabile integrata (Vedere sez. staffe disponibili)
Cablaggio	Integrato, Removibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C (SYM/ASP), -40°C / +35°C (TRSYM)
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220-240V 50/60Hz (opzionale 120-277Vac o 220-300Vdc in campo)
Fattore di potenza	>0.9 (a pieno carico)
Connessione rete	Morsetti a vite (sezione max. 4mm²)
Protezione sovratensioni	Tenuta all'impulso D.L. 1.2 / 50s1 modo comune / differenziale 2kV (L-N) / 4kV (L-PE) / 10kV modo comune / differenziale
Sistema di controllo (opzione)	F: Flasc non dimmerabile D4: Dimmerazione automatica con profilo preimpostato. DALI: Profilo DA custom PLM: Telecontrollo punto / punto ad onde convogliate WL: Telecontrollo punto / punto wireless DALI-2: Dali 2 con Dali-2 Power Cube, DC in : ±5V CMDM
Vita gruppo ottico (Ta=25°C)	Tenuta all'impulso D.L. 1.2/50s1 modo comune / differenziale 2kV (L-N) / 4kV (L-PE) / 10kV modo comune / differenziale >100.000h L80B10 >100.000h L70 (Tc=85°C)	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Alloggio	Acciaio zincato a caldo	
Dissipazione	Alluminio pressofuso	
Cover	Alluminio pressofuso UNI EN1706	
Gruppo ottico	Alluminio 99.99% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.85%	
Guarnizione	Poliuretanica	
Colore	Grigio satinato semilucido - Cod. 28	

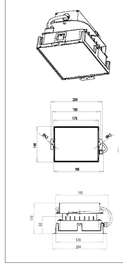
DOCUMENTAZIONE TECNICA CORPO ILLUMINANTE AEC ECO RAYS TP



ECO RAYS TP	
CARATTERISTICHE GENERALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale urbana STR-HS: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e arterie tagliate
Gruppo ottico	STR:Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e conurbazione SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto larghe S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana SYM: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana Temperatura di colore: 4000K (2200K, 2700K in opzione) CRI: > 70 Classe di sicurezza fotobiologica EXZBHT GROUP Efficienza sorgente LED: 130 lm/W @ 500mA, Tc=85°C, 4000K
CARATTERISTICHE FISICHE	
Classe di isolamento	II (doppio isolamento)
Grado di protezione	IP66 / IK08
Grado di ermeticità	IP66
Model LED	Gruppo ottico monolitico
Inclinazione	0°/+5°/+10°/+15°/+20°
Dimensioni	615x497x251mm
Peso	7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.07m², Frontale: 0.17m²
Montaggio	Palo Ø 60-76mm
Cablaggio	Pastra cablaggio Removibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C (SYM/ASP), -40°C / +35°C (TRSYM)
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220-240V 50/60Hz (opzionale 120-277Vac o 220-300Vdc in campo)
Fattore di potenza	>0.9 (a pieno carico)
Connessione rete	Morsetti a vite (sezione max. 4mm²)
Protezione sovratensioni	Tenuta all'impulso D.L. 1.2/ 50s1 modo comune / differenziale 2kV (L-N) / 4kV (L-PE) / 10kV modo comune / differenziale
Sistema di controllo (opzione)	F: Flasc non dimmerabile D4: Dimmerazione automatica con profilo preimpostato. DALI: Profilo DA custom PLM: Telecontrollo punto / punto ad onde convogliate WL: Telecontrollo punto / punto wireless
Vita gruppo ottico (Ta=25°C)	>100.000h L80B10 >100.000h L70 (Tc=85°C)	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Alloggio	Acciaio zincato a caldo (AISI 304) (Verniciato a polvere)
Corpo	Alluminio pressofuso UNI EN1706 (Verniciato a polvere)
Gruppo ottico	Alluminio 99.99% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.85%
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm alto trasmittanza
Pressacavo	Poliuretanica
Guarnizione	Poliuretanica
Colore	Grigio Cod. 01

DOCUMENTAZIONE TECNICA CORPO ILLUMINANTE TIPO KIT REFITTING I-BOX

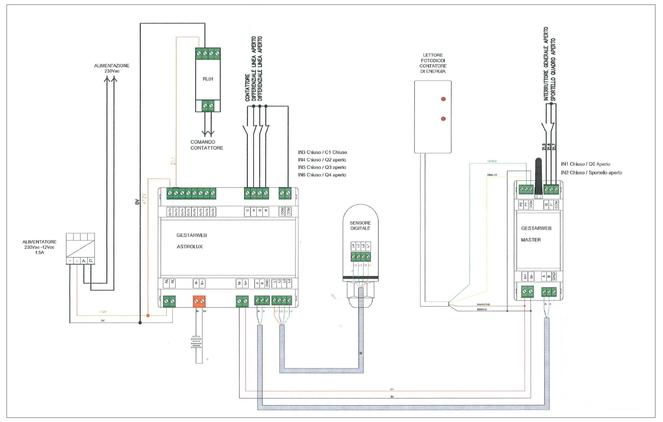


iBox	
CARATTERISTICHE GENERALI	
Applicazione	Illuminazione stradale urbana
Gruppo ottico	STR-HS: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STR-MS: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana. STR: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, carreiture ed abitati larghi SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto larghe S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana SYM: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana T: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi TS: Ottica simmetrica per illuminazione e aree verdi TSYM: Ottica asimmetrica per illuminazione e aree verdi Classe di sicurezza fotobiologica: EXZBHT GROUP Efficienza sorgente LED: 130 lm/W @ 500mA, Tc=85°C, 4000K
CARATTERISTICHE FISICHE	
Classe di isolamento	II (doppio isolamento)
Grado di protezione	IP66 / IP67
Grado di ermeticità	IP66
Model LED	Gruppo ottico monolitico
Inclinazione	0°/+5°/+10°/+15°/+20°
Peso	1 / 1Model: Max 1.2 kg ; 2 / 4 Model: max 3.2 kg
Montaggio	Predisposizione per fissaggio su palo
Cablaggio	Removibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 61547 + EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220-240V 50/60Hz (opzionale 120-277Vac o 220-300Vdc in campo)
Fattore di potenza	>0.9 (a pieno carico)
Connessione rete	Cavo volante H05RNF 2X0.5mm² + 4.0X1.4m (a seconda, connettore esterno WP IP66W) per cablaggio max. 2.5mm². Cablaggio IP67
Protezione sovratensioni	D.L. in 6kV / 10kV CWG/EM Protezione da sovratensioni di sistema
Sistema di controllo (opzione)	F: Flasc non dimmerabile D4: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DALI: Profilo DA custom PLC: Telecontrollo punto / punto WL: Telecontrollo punto / punto wireless DALI-2: Dali 2 con Dali-2 Power Cube, DC in : ±5V CMDM
Vita gruppo ottico (Ta=25°C)	>100.000h L80B10 >100.000h L70	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Corpo (gruppo ottico)	Alluminio pressofuso (AlSi10Mg (Verniciato a polvere)
Gruppo ottico	Alluminio 99.99% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.85%
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm HCS
Pressacavo	Poliuretanica
Colore	Grafite - Cod. 31

DOCUMENTAZIONE TECNICA CORPO ILLUMINANTE AEC LF13 IBOX

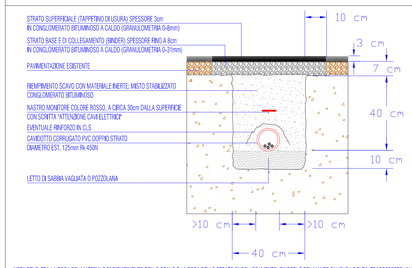
LF/LS 13 iBox	
CARATTERISTICHE GENERALI	
Applicazione	Illuminazione stradale e urbana
Gruppo ottico	STR: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STR-MS: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e conurbazione. STR-HS: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, carreiture ed abitati larghi SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto larghe S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana. TS: Ottica simmetrica per illuminazione e aree verdi. SYM: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. TSYM: Ottica asimmetrica per illuminazione e aree verdi. Classe di sicurezza fotobiologica EXZBHT GROUP Efficienza sorgente LED: 130 lm/W @ 500mA, Tc=85°C, 4000K
CARATTERISTICHE FISICHE	
Classe di isolamento	II (II classe)
Grado di protezione	IP66 / IP67 Cablaggio IP67
Inclinazione	0° 0°
Montaggio	1 - installazione cima palo per innesto 1/2" DN3 2 - installazione laterale palo per innesto 1/2" DN3
Cablaggio	Removibile
Dimensioni L pieno	425x420x780mm (max. 15 kg)
Superficie esposta	Laterale: 0.15m², Frontale: 0.18m²
Peso	1 / 1Model: Max 15 kg
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220-240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0.9 (a pieno carico)
Connessione rete	Il cavo viene fornito 2X2mm² + 4X0.5mm² per cablaggio max. 2.5mm², Il max. 10mm
Protezione sovratensioni	D.L. in 6kV / 10kV CWG/EM Protezione da sovratensioni di sistema (opzionale)
Sistema di controllo (opzione)	F: Flasc non dimmerabile D4: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DALI: Profilo DA custom PLC: Flasc sorrisso centrale WL: Telecontrollo punto / punto wireless DALI-2: Dali 2 con Dali-2 Power Cube, DC in : ±5V CMDM
Vita gruppo ottico (Ta=25°C, Tc85ub)	>100.000h L80B10 >100.000h L80	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Alloggio	LF13 Costruito in alluminio pressofuso LS13: Tubetto in acciaio inox
Corpo	Profilati in acciaio a sezione rettangolare in alluminio
Dissipazione	Alluminio pressofuso (AlSi10Mg) (Verniciato a polvere)
Gruppo ottico	Alluminio 99.99% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.85%, alluminio classe A1 DIN EN 16268
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm HCS
Pressacavo	Poliuretanica
Colore	Grafite Cod. 01

PARTICOLARE TELECONTROLLO IN QUADRO ELETTRICO



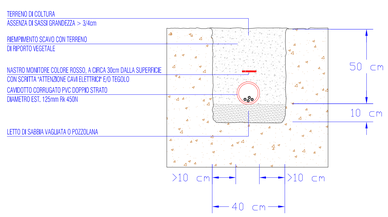
PARTICOLARE ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE TIPICO

PARTICOLARE SEZIONE POSA TUBAZIONI INTERRATE IN STRADA ASFALTATA



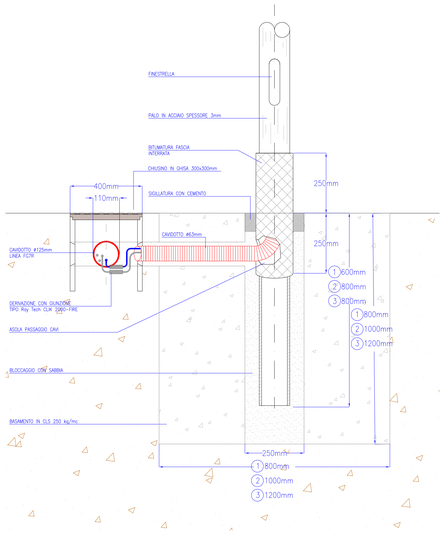
NOTA BENE: TRA LA POSA DEL MATERIALE DI RIEMPIMENTO DELLO SCAVO E LA POSA DELLO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) E DEL MANTO DI USURA DOVRÀ TRASCORRERE UN TEMPO SUFFICIENTE ALLA STABILIZZAZIONE PERMANENTE DEL MATERIALE SOTTOSTANTE. DURANTE QUESTO PERIODO LO SCAVO DOVRÀ ESSERE RICOPERTO CON MATERIALE ADATTO AL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA STRADA E DEGLI UTENTI. SUCCESSIVAMENTE IL MATERIALE PROVVISORIO DOVRÀ ESSERE RIMOSSO E SI DOVRÀ PROVVEDERE ALLA PULIZIA DEL TRATTO SUPERFICIALE AL FINE DI NON PREGIUDICARE L'ADERENZA DEL MATERIALE FINALE. ALLO SCOPO DI MIGLIORARE LA TENUTA NEL TEMPO DEL RIPRISTINO DOVRÀ ESSERE STESA UNA MANO DI EMULSIONE BITUMINOSA (MANO D'ATTACCO) AD OGNI CAMBIO DI STRATO E SU BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE SOGGETTA AL TAGLIO.

PARTICOLARE SEZIONE POSA TUBAZIONI INTERRATE IN TERRENO VEGETALE



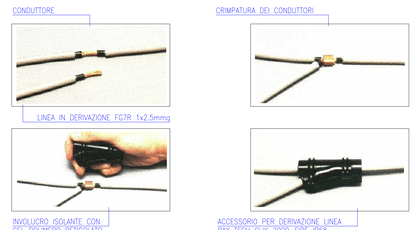
TIP.	ALTEZZA DEL SOSTEGNO [m]	DIMENSIONI BASAMENTO		
		P [mm]	L [mm]	H [mm]
1	FINO A 5	800	800	800
2	FINO A 9	1000	1000	1000
3	FINO A 12	1200	1200	1200

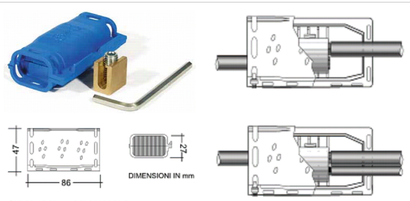
CONFIGURAZIONE TIPO DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE SOSTEGNO



N.B.
LA FINESTRELLA VA INSTALLATA IN SENSO CONTRARIO ALLA DIREZIONE DI MARCIA DEGLI AUTOVEICOLI

PARTICOLARE DERIVAZIONE A GEL LINEA DA POZZETTO PER CAVI UNIPOLARI

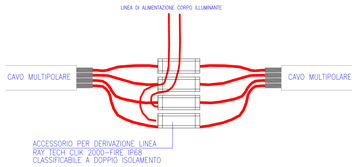




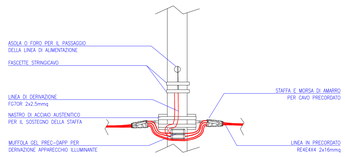
Contenuto del kit in blister singolo:
- Guscio completo di gel isolante;
- Connettore meccanico;
- Chiavino per serraggio connettore;
- Fascette;
- Istruzioni di montaggio;

Giunto in linea e derivazione per cavi unipolari 0,6/1 kV con sezione massima del cavo passante fino a 25 mm².
Il morsetto in ottone a serraggio meccanico incluso nel kit, consente giunzioni in linea ed in derivazione senza interruzione del cavo passante ed alloggiato nelle apposita sede assicura il bloccaggio del cavo all'interno del giunto.

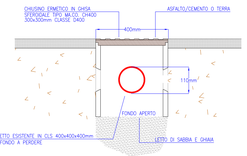
PARTICOLARE DERIVAZIONE A GEL LINEA DA POZZETTO PER CAVI MULTIPOLARI



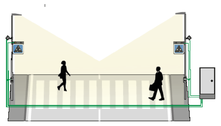
PARTICOLARE COLLEGAMENTO LINEA IN PRECORDATO



PARTICOLARE POZZETTO DI DERIVAZIONE



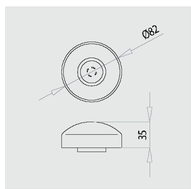
PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE INTELLIGENTE CON SEGNALAZIONE LUMINOSA



CARATTERISTICHE TECNICHE SEGNALE LUMINOSO

- **COSTRUZIONE: segnale retroilluminato per trasparenza fg. 303 "attraversamento pedonale" completo di lampeggianti**
- **ATTACCO: unico attacco a bandiera per pali diam. mm. 70-102 in metallo zincato**
- **CORPO : struttura portante realizzata in metallo zincato, gusci estetici in alluminio verniciato a polveri trattato per resistere agli agenti atmosferici**
- **FRONTALI: policarbonato infrangibile 3 mm**
- **DIMENSIONI PARTE LUMINOSA: cm. 60x60**
- **DIMENSIONI LAMPEGGIANTI : 4 x diam. mm. 100**
- **DIMENSIONI ESTERNE SENZA ATTACCHI: cm 65x82x7**
- **DIMENSIONI ESTERNE CON ATTACCHI : cm 73x82x7**
- **PESO CON ATTACCHI : 19,5 Kg**
- **RIFRANGENZA : dotato di pellicole rifrangenti in classe 2 (in caso di black – out la rifrangenza viene fornita dai fanali dei veicoli in avvicinamento)**
- **CONFORMITÀ SEGNALE : en 12899 classe L2**
- **CONFORMITÀ LAMPEGGIANTI: UNI EN 12352 L2H**
- **ALIMENTAZIONE : 220 Vac (segnale :30w. lampeggianti: spunto 20w media 10w)**
- **GRADO DI PROTEZIONE: segnale completamente stagno IP66**
- **CLASSE DI ISOLAMENTO : sistema a doppio isolamento : classe "II"**
- **DISPOSIZIONE LAPEGGIANTI: n. 2 bifacciali (tot 4)**

PARTICOLARE PIR MOTION SENSOR
TELECONTROLLO WIRELESS



PARTICOLARE PRESA ZHAGA

PARTICOLARE P5-ZS2 TELECONTROLLO WIRELESS

Il Progettista
(Ardizzone Per. Ind. Diego)

S T U D I O
ARDIZZONE DIEGO
ELETTROTECNICO
CERTIFICATO ISO 9001:2000

Via Gennaro Sora n. 10
24020 Fiorano al Serio (BG)
Tel. 035711020 Fax 035738703
www.studioardizzone.it
info@studioardizzone.it

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA PROVINCIA DI BERGAMO PIAZZA ROMA N. 3 - 24020 CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)	TAVOLA: P11
PROGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL COMUNE DI CASTIONE CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG) - CUP: C59J21020410002	DATA: FEBBRAIO 2022 SCALA: -
OGGETTO: TAVOLA DEI PARTICOLARI COSTRUTTIVI	DISEGNATO: Davide Per. Ind. Pinessi COMMESSA: 3481 / RC: MAGRI

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
00	09/2022	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	PINESSI	ARDIZZONE
00	12/2022	AGGIORNAMENTO CORPI ILLUMINANTI	PINESSI	ARDIZZONE

I PRESENTI DISEGNI HANNO SOLAMENTE "VALIDITA' PER GLI IMPIANTI ELETTRICI E NON A FINI ARCHITETTONICI".
Nel n° primeso consegna e nel n° tipograto questo documento ne' utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni violazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatto divieto di trasferire a terzi i disegni e tutti i documenti, sia grafici e/o altro, che ha ne e comunicato al fine esclusivo l'esecuzione dell'oggetto della fornitura. Il diritto di proprietà e di autore sui disegni e/o altro materiale è di pieno dominio e proprietà dei sottoscritti. Ottenuto con tutte le leggi applicabili in materia.