

LEGENDA APPARECCHIATURE

<div><div>Riferimento computo "A–L101"</div><div></div></div> <div>Plafoniera stagna in lamiera di acciaio (DC04 – EN 10130), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000–6–2).<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP66– Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J)– Temperatura di Esercizio: –20÷40°C– Corpo ad elevata resistenza meccanica in lamiera di acciaio galvanizzato stampato verniciato a polveri di poliestere di colore grigio RAL 7035 con chiusura testate in tecnopolimero (PC+PBT). Ingresso cavi con pressacavo PG13 (o M20) su testata con tappo asportabile manualmente per una manutenzione senza utensili.– Riflettore lamellare a celle regolari in alluminio con superficie speculare ad alta riflessione. Distribuzione diffondente a bassa luminanza (darklight).– Diffusore solidale all'involucro, con microsfere superficiali a riduzione dell'abbagliamento; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti, di spessore 3,2 mm.– Guarnizioni in gomma siliconica.– Sorgenti Led Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471).– Alimentatore incorporato LED Smart Driver. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Protezione termica con riduzione lineare della potenza in uscita. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h* a TRef. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1–10V e DALI compatibile) ed integrazione delle funzioni Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi e Programmazione– Apparecchio idoneo all'installazione su superfici normalmente ininfiammabili, a soffitto o a sospensione, mediante appositi accessori.</div>	<div><div>Riferimento computo "A–L107"</div><div></div></div> <div>Proiettore industriale in pressofusione di alluminio verniciato grigio con tecnologia LED. Provvisto di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione, monitoraggio consumi, controllo a distanza e sorveglianza). L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali.<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP66– Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J)– Temperatura di Esercizio: –20÷40°C– Corpo ad elevata resistenza meccanica in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore grigio (RAL 7040). Ganci di chiusura e cerniere in Acciaio Inox (AISI 304). Alette di dissipazione posteriori integrate.– Ingresso cavi con pressacavo in Nylon PA66 (PG13,5 8÷12mm) su parte posteriore.– Riflettore a celle regolari a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato (99.99% classe efficienza A), composto di due parti componibili per modificare il solido fotometrico (simmetrico diffondente/asimmetrico).– Diffusore basculante, fissato al corpo per mezzo di cerniere. Ad elevata trasparenza, con microsfere superficiali a riduzione dell'abbagliamento; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti.– Guarnizioni in gomma siliconica a doppio profilo.– Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Modulo LED integrato, dissipato dalla struttura del prodotto. Vita utile attesa (L80B20) delle sorgenti alla massima temperature del range di utilizzo >60000h continuative. Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471).– Alimentatore SELV elettronico; efficienza >92%. L'alimentatore permette di ottimizzare il funzionamento dei LED preservandone le prestazioni e di ottenere un elevatissimo risparmio di energia nel rispetto delle condizioni di esercizio di progetto. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >100000h alla massima temperatura del range di utilizzo.– Apparecchio idoneo all'installazione in esterno e in ambienti industriali caratterizzati da presenze di oli e sostanze chimiche volatili anche in gravose condizioni termiche di esercizio. Adatto per installazione su superfici normalmente ininfiammabili, a parete o al suolo mediante appositi accessori.</div>
<div><div>Riferimento computo "A–L102"</div><div></div></div> <div>Plafoniera stagna in lamiera di acciaio (DC04 – EN 10130), per sorgenti fluorescenti lineari T8, provvista di alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico.<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP66– Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J)– Temperatura di Esercizio: –20÷40°C– Corpo ad elevata resistenza meccanica in lamiera di acciaio galvanizzato stampato verniciato a polveri di poliestere di colore grigio RAL 7035 con chiusura testate in alluminio pressofuso.– Ingresso cavi con pressacavo PG13 (o M20) su testata asportabile mezzo utensile.– Riflettore a profilo parabolico complesso, in alluminio con superficie speculare ad alta riflessione. Distribuzione diffondente.– Diffusore solidale all'involucro, vetro di sicurezza temprato resistente agli urti, spessore 3,2 mm.– Guarnizioni in gomma siliconica.– Alimentatore incorporato elettronico, classe energetica min EEI=A2, idoneo al funzionamento con alimentazione in corrente alternata e/o in corrente continua. Sistema di accensione a catodi preriscaldati. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Frequenza di funzionamento delle lampade 50 KHz. Funzione Re–Start– Apparecchio idoneo all'installazione su superfici normalmente ininfiammabili, a soffitto o a sospensione, mediante appositi accessori.</div>	<div><div>Riferimento computo "A–L108"</div><div></div></div> <div>Proiettore industriale in pressofusione di alluminio verniciato grigio con tecnologia LED. Provvisto di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione, monitoraggio consumi, controllo a distanza e sorveglianza). L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali.<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP66– Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J)– Temperatura di Esercizio: –20÷40°C– Corpo ad elevata resistenza meccanica in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore grigio (RAL 7040). Ganci di chiusura e cerniere in Acciaio Inox (AISI 304). Alette di dissipazione posteriori integrate.– Ingresso cavi con pressacavo in Nylon PA66 (PG13,5 8÷12mm) su parte posteriore.– Riflettore a celle regolari a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato (99.99% classe efficienza A), composto di due parti componibili per modificare il solido fotometrico (simmetrico diffondente/asimmetrico).– Diffusore basculante, fissato al corpo per mezzo di cerniere. Ad elevata trasparenza, con microsfere superficiali a riduzione dell'abbagliamento; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti.– Guarnizioni in gomma siliconica a doppio profilo.– Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Modulo LED integrato, dissipato dalla struttura del prodotto. Vita utile attesa (L80B20) delle sorgenti alla massima temperature del range di utilizzo >60000h continuative. Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471).– Alimentatore SELV elettronico; efficienza >92%. L'alimentatore permette di ottimizzare il funzionamento dei LED preservandone le prestazioni e di ottenere un elevatissimo risparmio di energia nel rispetto delle condizioni di esercizio di progetto. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >100000h alla massima temperatura del range di utilizzo.– Apparecchio idoneo all'installazione in esterno e in ambienti industriali caratterizzati da presenze di oli e sostanze chimiche volatili anche in gravose condizioni termiche di esercizio. Adatto per installazione su superfici normalmente ininfiammabili, a parete o al suolo mediante appositi accessori.</div>
<div><div>Riferimento computo "A–L103"</div><div></div></div> <div>Plafoniera stagno per aree classificate ATEX (C02; D22) in lamiera di acciaio (DC04 – EN 10130), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000–6–2).<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP66– Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J)– Temperatura di Esercizio: –20÷40°C– Corpo ad elevata resistenza meccanica in lamiera di acciaio galvanizzato stampato verniciato a polveri di poliestere di colore grigio RAL 7035 con chiusura testate in tecnopolimero (PC+PBT) con viti di sicurezza.– Ingresso cavi con pressacavo PG13 (o M20) su testata con tappo asportabile manualmente per una manutenzione senza utensili.– Riflettore lamellare a celle regolari in alluminio con superficie speculare ad alta riflessione. Distribuzione diffondente a bassa luminanza (darklight).– Diffusore solidale all'involucro, con microsfere superficiali a riduzione dell'abbagliamento; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti, spessore 3,2 mm.– Guarnizioni in gomma siliconica.– Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471).– Alimentatore incorporato LED Smart Driver. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h* a Tamb Ref. Possibilità di controllo remoto (Wireless/DALI compatibile) ed integrazione delle funzioni Autodimмерazione, Programmazione e monitoraggio consumi.– Apparecchio idoneo all'installazione su superfici normalmente ininfiammabili, a soffitto o a sospensione, mediante appositi accessori.</div>	<div><div>Riferimento computo "A–L109"</div><div></div></div> <div>Plafoniera per illuminazione di emergenza provvista di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA), provvista di Sistema di Autodiagnosi Centralizzabile incorporato; il prodotto effettua test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Controllo Remoto a mezzo sistema wireless. Apparecchio ad autonomia programmabile.<ul style="list-style-type: none">– Grado di protezione del prodotto: IP65– Resistenza agli urti del prodotto: IK07– Corpo in materiale termoplastico (EN 60598–1 cl 13, UL94–V2). Colore grigio chiaro (RAL 7035). Staffa di connessione.– Ottica in alluminio antiabbagliamento ad elevata riflessione di tipo diffondente, progettato specificatamente per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche.– Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.– Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347–2–7 e 61347–2–13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.– Batteria NiCd ad alta temperatura (conforme a IEC61951–1) o NiMH ad alta temperatura (conforme a IEC 61951–2) per le versioni Permanenti (SA).– Sorgente con moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.– Apparecchio idoneo all'installazione su superfici normalmente ininfiammabili a parete, a soffitto o a incasso.</div>
<div><div>Riferimento computo "A–L104"</div><div></div></div> <div>Plafoniera per illuminazione a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta per plafone o sospensione, provvisto di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico.<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP20– Temperatura ambiente di utilizzo: –20÷40°C– Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri di poliestere di colore bianco RAL 9003. L'apparecchio è dotato di morsetto a 3 poli accessibile da sportello posteriore basculante.– Sistema ottico complesso; ottica lamellare a celle regolari in alluminio anodizzato e brillantato (99,99% Classe efficienza A) e lenti in PMMA diffondenti. Apparecchio a bassa luminanza di tipo darklight. Solido fotometrico raccolto (batwing) a distribuzione simmetrica.– Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videotermini (UNI–EN12464–1). Limite di abbagliamento a 500cd/mq per angoli superiori a 65° longitudinali e trasversali.– Sorgente LED con moduli LED integrati Warm White (4000K Ra>82; 3SDCM). Il modulo LED è dissipato dal sistema integrato di smaltimento calore.– Vano alimentatore incorporato AC–DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita SELV in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >65000ha Tref.. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1–10V e DALI compatibile) ed integrazione delle funzioni Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi, Programmazione e Controllo a Distanza del luogo.– Apparecchio idoneo all'installazione a sospensione o Plafone anche su superfici normalmente ininfiammabili.</div>	<div><div>Riferimento computo "A–L110"</div><div></div></div> <div>Alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per l'accensione di moduli LED. Autonomia indipendente dalla Lampada e selezionabile 1 ora, 2 ore e 3 ore. Il controllo della corrente di uscita con modulazione PWM a corrente di picco costante permette di pilotare il modulo LED nel migliore dei modi evitando effetti di distorsione del flusso luminoso e della temperatura colore dei LED. Tensione di uscita autoadattativa con riconoscimento automatico del carico. Potenza di uscita indipendente dal modulo LED collegato.<ul style="list-style-type: none">– Potenza max di uscita: 6W– Alimentazione: 230Vac 50Hz– Funzionamento: SA (Permanente)– Conformità EN 61347–2–7, EN 61347–2–13, EN 61347–1, EN 62034– Grado di protezione: IP20– Autonomia: 1h, 2h, 3h– Tensione di uscita: 6V – 55V– Corrente di picco di uscita: 500mA– Tempo di ricarica: 24h (12h per autonomia 1h)– Temp. Ambiente 0 + 50°C (Batteria) / –20 + 50°C (Inverter)– Max temperatura sul Box: 70°C– Corrente di ricarica: 85mA– Batteria NiMH 7,2V 1,7Ah (alta temperatura)– Led di stato Bi–color– Auto testart Compatibile con pulsante di test nella configurazione AT</div>
<div><div>Riferimento computo "A–L105"</div><div></div></div> <div>Plafoniera per illuminazione da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista. Apparecchio provvisto di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) e alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico.<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP40– Grado di Protezione agli urti: IK05 (0.7J)– Temperatura di Esercizio: –20÷40°C– Struttura con cornice perimetrale in alluminio Bianco. Retro in foglio di alluminio colore naturale.– Ottica con lastra Opale in PMMA stabilizzato ai raggi UV. Apparecchio a bassa luminanza. Solido fotometrico simmetrico/diffondente. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videotermini (UNI–EN12464–1).– Sorgente LED con moduli LED integrati perimetrali Neutral White (4000K) Ra>80; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura.– Alimentatore indipendente esterno AC–DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita SELV in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1–10V e DALI compatibile) ed integrazione delle funzioni Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi e Programmazione. Possibilità di interfaccia OPTICOM (controllo remoto del prodotto mediante smartphone).– Apparecchio idoneo all'installazione su superfici normalmente ininfiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori.</div>	
<div><div>Riferimento computo "A–L106"</div><div></div></div> <div>Apparecchio (downlite) per illuminazione a tecnologia LED celata, ad illuminazione indiretta. L'apparecchio è costruito da due elementi separati, è provvisto di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) e alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico.<ul style="list-style-type: none">– Grado di Protezione: IP20– Temperatura ambiente di utilizzo: –20÷40°C– Corpo in alluminio pressafuso verniciato a polveri di poliestere di colore bianco RAL 9003.– Sistema ottico composto in due parti, parte superiore e lamellare a celle regolari in alluminio anodizzato e brillantato (99,99% Classe efficienza A). Ottica inferiore, a sviluppo parabolico in alluminio satinato ad alta riflettanza (99,99% Classe efficienza A+). Solido fotometrico raccolto (batwing) a distribuzione simmetrica.– Sorgente LED con moduli LED integrati Warm White (3000K Ra>82) o Neutral White (4000K Ra>82) a seconda del modello. Il modulo LED è dissipato dal sistema integrato di smaltimento calore.– Vano alimentatore separato ed indipendente AC–DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita SELV in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >65000h a TRef.. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1–10V e DALI compatibile) ed integrazione delle funzioni Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi e Programmazione.– Apparecchio adatto per installazione ad incasso in controsoffitti, anche a contatto con su superfici normalmente ininfiammabili e per installazione a plafone, tramite apposito adattatore cilindrico.</div>	

COMMITTENTE Comune di Montemurlo – Scuola Anna Frank e Palestra

UBICAZIONE Ubicazione impianto: Via Maroncelli/Via Pantano, Loc. Oste – Comune di Montemurlo (PO)

PARTICOLARE LEGENDA CORPI ILLUMINANTI – SITUAZIONE EX–POST

SCALA 1:100

DISEGNO N° 1307