



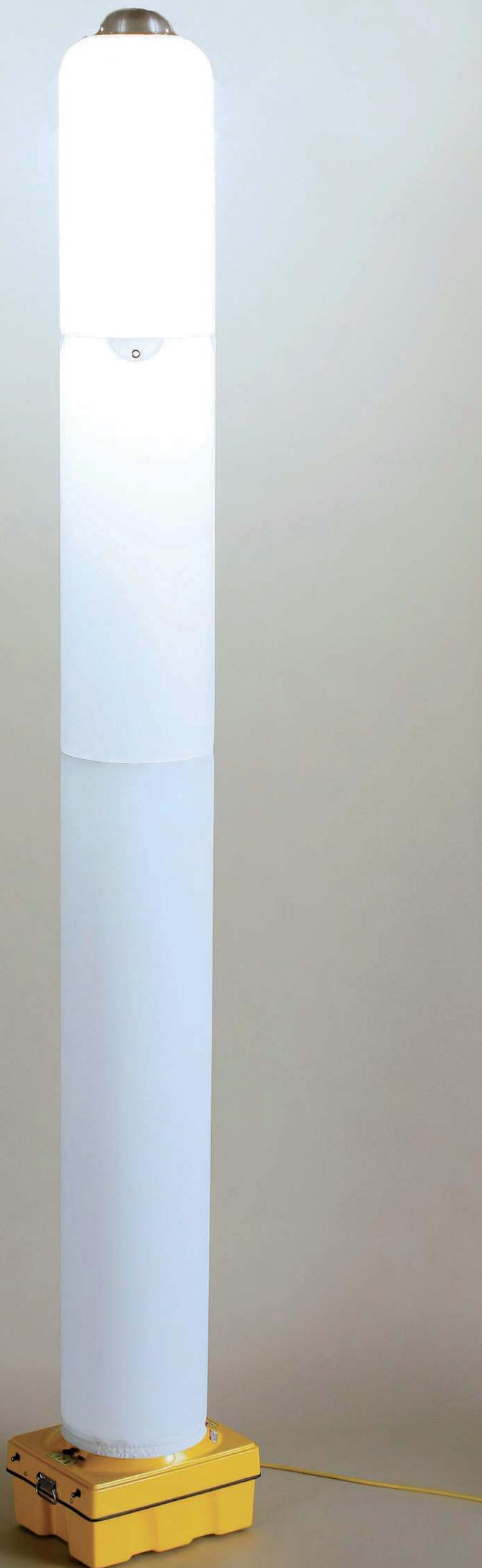
PORTIAMO LA LUCE OVUNQUE

Guido Medici
Presidente
EIL Systems srl

Giorgio Vianello
Amministratore
EIL Systems srl



TL LUMINITE STANDARD
TL LUMINITE PROFESSIONAL



I NOSTRI PRINCIPI

LEGGEREZZA, FACILITÀ, POTENZA, PORTABILITÀ

EIL Systems ha brevettato e produce unità mobili professionali per l'illuminazione tecnica di vaste aree. Tali unità sono caratterizzate da una struttura portante cilindrica ad aria costantemente insufflata in pressione. In soli 15 secondi, senza nessun elemento metallico da assemblare, porta alla quota operativa di due/quattro/cinque metri una o più potenti sorgenti luminose permettendo di illuminare vaste aree con luce anabbagliante, estesa a 360°, o concentrata e orientata in qualunque direzione. Semplice ed efficace. Tanto semplice da poter essere trasportata nel bagagliaio di una utilitaria. Tanto efficace da aver superato i test più pesanti in scenari di terremoti, inondazioni ed emergenze umanitarie in tutto il mondo. È la semplicità difficile a farsi.

La serie **EIL SYSTEMS** comprende modelli di torri faro con alimentazione a rete o con generatore incorporato, a benzina o gasolio, e una gamma di accessori di fissaggio su piattaforme mobili quali camion, macchine di movimento terra, carrelli elevatori, quad e mezzi mobili in generale. Apposite superfici possono essere applicate con loghi e scritte personalizzate per segnalazione di routine e/o di emergenza.

Il **TL LUMINITE STANDARD 2014** è il nuovo modello avanzato con involucro in ABS che garantisce il completo isolamento dagli agenti esterni. Nuovi filtri di protezione, nuovi dispositivi di sicurezza e una vasta gamma di accessori rende la nuova serie utilizzabile in ogni situazione e installabile in forma stabile o temporanea su veicoli quali auto, barche, operatrici e quod con un semplice accessorio.

Nel **TL LUMINITE PROFESSIONAL** abbiamo concentrato tutta l'esperienza acquisita e i suggerimenti provenienti da chi opera quotidianamente nelle situazioni più critiche. Abbiamo unito la nostra potenza luminosa ai più avanzati sistemi di trasmissione video eliminando la necessità di usare l'infrarosso, aumentato i sistemi di sicurezza, adottato gruppi di continuità, perfezionato la tecnica di produzione del tessuto portante e i sistemi di controllo

Senza rinunciare ai nostri quattro principi: leggerezza, facilità, potenza, portabilità.

Il sistema di torre faro **EIL SYSTEMS** è coperto e protetto da una serie brevetti internazionali approvati, 32 soluzioni tecniche innovative e oltre quaranta rivendicazioni di proprietà intellettuale riconosciute e approvate in 37 paesi del mondo

TL LUMINITE STANDARD TL LUMINITE PROFESSIONAL



BASAMENTO

Base	ABS + PMMA
Copertura	ABS + PMMA
Colore	Bianco
Dimensioni	460x620x620 mm
Peso	32/35* Kg
Filtri polvere (numero)	4+1
Sistema espulsione condensa	sì

TORRE

Materiale	Nylon M1 resinato ignifugo
Porosità tessuto	0
Altezza	2500/3750* mm
Diametro	400 mm
Foro Apicale	200 mm
Altezza operativa	2800/4100* mm

SISTEMA DI ESTENSIONE

Tipo	EIL Systems Inflatable tower
Potenza motore	500W x 1
Tempo completa estensione (secondi)	15 Secondi
CES (Sistema di gonfiaggio controllato)	a 3 settori
CLS (Sistema di discesa controllata)	a 2 settori
Pressione	max 60 mb
Valvola Sgonfiaggio	sì

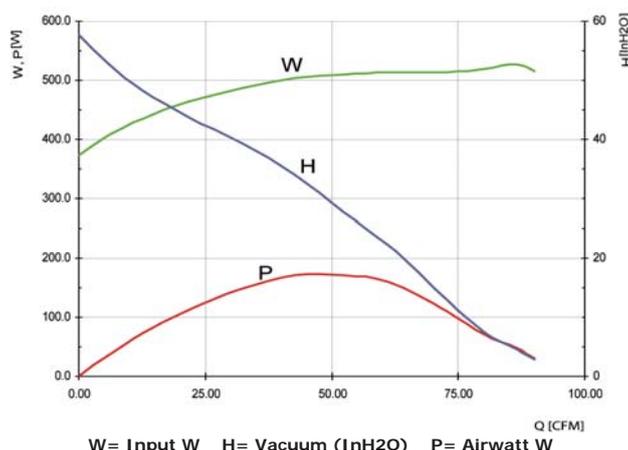
LAMPADA

Tipo	Tipo "O" a doppia protezione del bulbo anti UV antiesplorazione
Reattore	Induttivo + iniettore
Alimentazione elettrica	230V 50Hz
Fonte luminosa	HID Vapori di alogenuri
Potenza	875W / 875+875W*
Potenza Luminosa	95000/190000* lm
Lumens per Watt	109
Durata	20000 ore
Temperatura colore	4000 K
Cromaticità (CIE - XY)	385 - 390
Indice colore caratteristica (CRI) o (RA)	68
Tempo Tipico di riscaldamento	3-5 minuti
Riaccensione	5-7 minuti

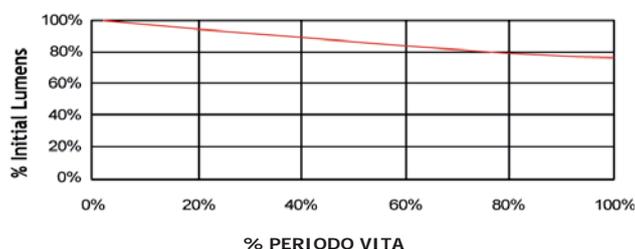
PROTEZIONE LAMPADA

Connessione	Rinforzo in cemento resistente alle alte temperature
Gabbia	filo metallico D 3 mm - H 290 mm - D 200 mm
Protezione bulbo	con ulteriore cilindro di vetro antiesplorazione
Resistenza agli urti	o-ring e strisce di connessione gabbia / tubo
Accesso alla lampada	sì

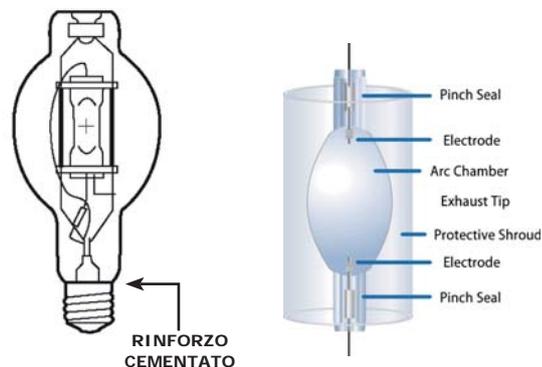
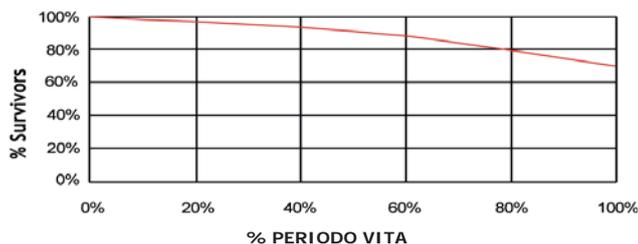
PRESTAZIONI VENTOLE



VARIAZIONE POTENZA NOMINALE SU 20.000 ORE



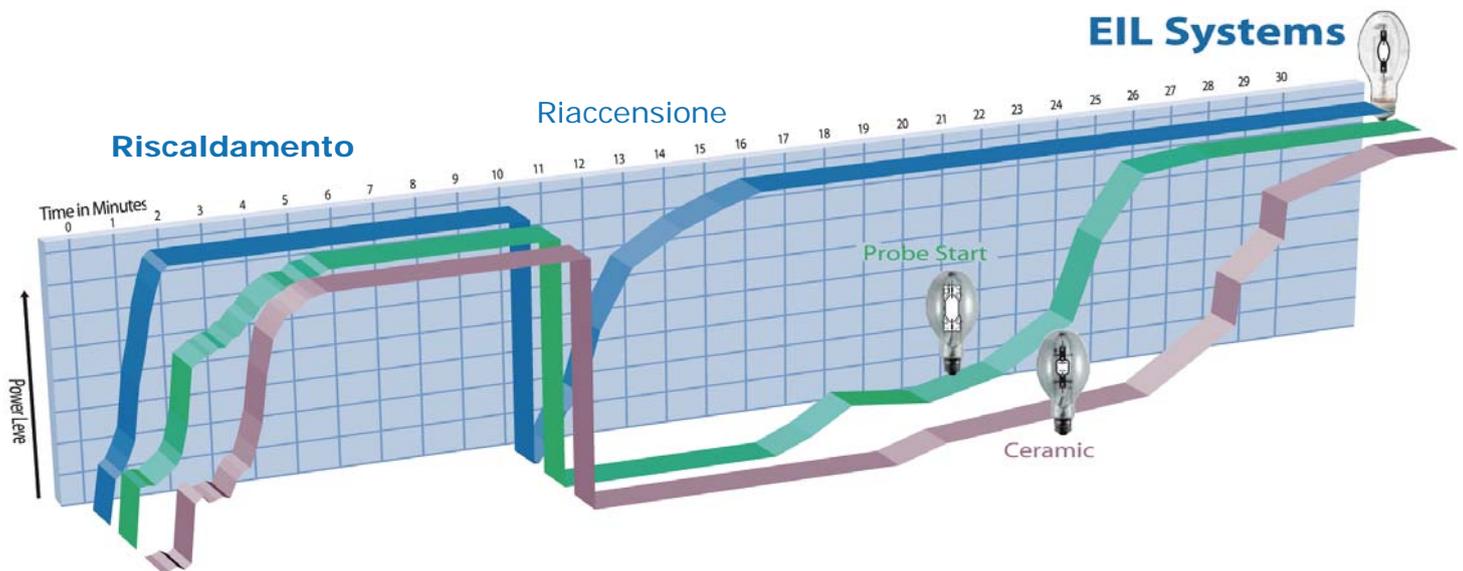
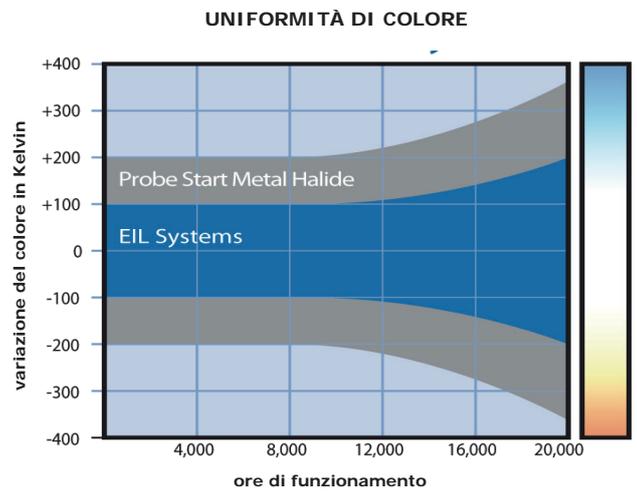
PERCENTUALE MORTALITÀ LAMPADIE PRIMA DELLE 20000 ORE



SPECIFICHE REATTORE	
Tensione alimentazione	230V ± 10%
Temperature nominali	90°
Rendimento (min)	85%
Potenza assorbita	970W
Temp. funzionamento	-30°C +105°C
RESISTENZA AL VENTO	
Senza cavi controventatura	20/25 km/h
Con cavi controventatura	75/110 km/h
ACCESSORI IN DOTAZIONE	
Picchetti	si
Cavi di controventatura	si
Kit Riparazione	si

* Il primo dato è relativo alla versione standard, il secondo alla versione professional

** dati relativi al reattore interno. Per la lampada supplementare del professional è utilizzato un reattore elettronico le cui specifiche sono riportate all'interno di questo fascicolo



Data del documento: Ottobre 2013 - i dati pubblicati potrebbero subire variazioni
I dati ufficiali sono pubblicati nel manuale utente fornito con il prodotto

EIL SYSTEMS Srl

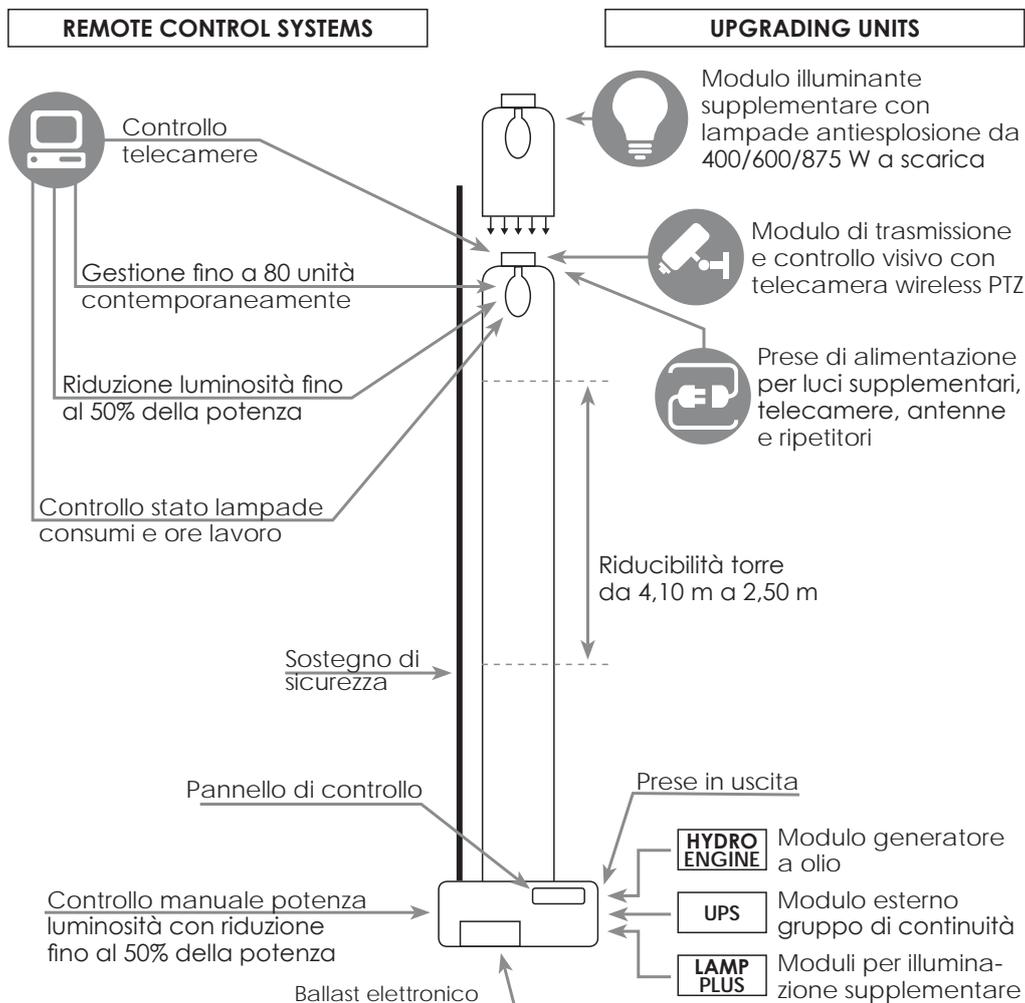
WHAT WE NEED ARE 15 SECONDS

EIL SYSTEMS Srl - Via Don Giovanni Minzoni 72 - 30034 Mira (Venezia) - Italia
Telefono: +39 041 935549 - Fax: +39 041 935549 - info@eilsystems.com - www.eilsystems.com

TL LUMINITE PROFESSIONAL

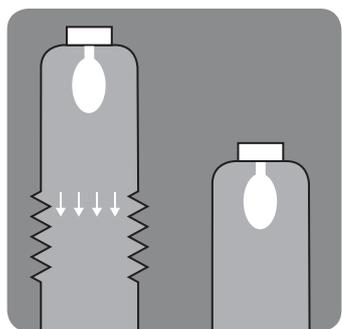
Il TL Luminite Professional si distingue dalla versione standard per una serie di soluzioni tecniche – di serie – predisposte per soddisfare diverse esigenze:

- Cerniere a varie altezze per modificare l'altezza della struttura in pochi secondi
- Spine in entrata e uscita a 220 V per raddoppiare la potenza luminosa
- Attacco alimentazione per installare telecamera con trasmissione wireless e 3G
- Utilizzare accessori particolari.



Lo schema sintetizza le specificità del TL Luminite Professional

POCHI SECONDI PER VARIARE L'ALTEZZA



Per operare in qualunque situazione

A volte occorre avere luce in ambienti interni con soffitti bassi. Il TL Luminite Professional è dotato di un sistema che consente all'operatore di ridurre l'altezza operativa in pochi secondi. Due cerniere poste ad altezze diverse possono essere collegate tra loro portando l'altezza operativa a 2,5 - 3 m.



Il miglior modo per collegare lo scenario dell'intervento alla centrale operativa in tempo reale

Il TL Luminite Professional dispone sulla sommità di attacchi a 12 V predisposti di serie per l'installazione di una telecamera PTZ a controllo remoto disponibile come accessorio. Il kit comprende: telecamera, supporto per l'installazione sul TL Luminite Professional, router, chiavetta USB (SIM dati da acquistare a parte). La tecnologia IP vi darà la possibilità di controllare in modalità remota la vostra Telecamera utilizzando dispositivi mobili come: Computers, Notebooks, SmartPhones, Tablet Pc dotati di browser per la navigazione Web.

Il sistema permette una rapida installazione in pochi secondi e l'immediata trasmissione delle immagini a ottima risoluzione dello scenario illuminato alla centrale operativa. Il controllo remoto permette all'operatore di monitorare l'intera area dell'intervento ed agire con le scelte e le decisioni di supporto più adeguate. Tutte le sequenze video sono contestualmente registrate su scheda di memoria micro SD.

Modalità di connessione e lavoro

La telecamera entra in funzione con l'accensione del TL Luminite Professional che illumina l'area dell'intervento fino a 60 m dalla sorgente a 360°, il router provvede automaticamente ad inviare via mail il link di connessione alla centrale operativa, l'operatore riceve le immagini e può controllare: rotazione orizzontale a 360°, rotazione verticale fino a 90°, zoom immagine

Caratteristiche della telecamera

- Telecamera IP 65 Wireless completa di supporti di fissaggio sulla sommità del TL Luminite Professional
- Cavo di connessione all'alimentazione integrata
- Video 720p HD con zoom ottico 3x
- PTZ 355 gradi orizzontale con controllo remoto - Angolo di visione: 30-60 gradi
- Angolo Pan / Tilt: Orizzontale: 360 ° Verticale: 90 gradi
- Risoluzione: 1280x720 (720p), 640x480 (VGA), 320x240 (QVGA)
- Frame Rate Immagine: 25 FPS (720p), 25 fps (VGA), 25 fps (QVGA)
- Compressione: H.264
- Parametri video: luminosità, contrasto
- Temperatura di funzionamento: -10-50 gradi Celsius
- Umidità di funzionamento: fino a 95%
- Obiettivo: f: 4-9mm

Connettività

- Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n
- Ethernet: interfaccia RJ-45 10/100Mbps
- Protocolli supportati: HTTP / DHCP / IP / TCP / UDP / FTP / SMTP / DDNS / UPnP / ONVIF / RTSP
- Sicurezza Wireless: WEP/WPA/WPA2 e togliere 64/128bit
- Monitoraggio da smartphone: Android e iOS

Router

- Condivisione della connessione 3G/4G
- Velocità Wireless N fino a 150Mbps
- IP-based bandwidth control per la regolamentazione delle performance
- Porta MiniUSB che consente collegamento ed alimentazione da laptop od alimentatore
- Modalità 3G/4G Router, WISP Client Router, AP

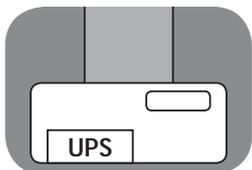


GRUPPI DI CONTINUITÀ

Sicurezza anche in caso di black-out di alimentazione

Per mantenere operativo il sistema anche in caso di blackout di alimentazione sono stati previsti due sistemi che garantiscono la continuità di funzionamento. Il primo è installato di serie sul TL Luminite Professional e ha la funzione di mantenere in funzione le ventole di pressione. Un accessorio esterno consente di mantenere sia le ventole che la luminosità garantendo per 10 minuti la struttura e l'illuminazione efficienti.

UPS INTEGRATO DI SERIE



Per continuità di pressione e mantenimento della struttura portante

In caso di black-out la serie Luminite attiva diversi dispositivi per una discesa automatica lenta e controllata della struttura fino a terra. Il TL Luminite Professional è dotato di un ulteriore elemento – installato di serie - costituito da un gruppo UPS integrato che mantiene stabile la pressione interna e la struttura per circa due minuti continuando a far funzionare la ventola interna.

Caratteristiche tecniche:

INPUT

Potenza nominale	800 VA
Tensione	220-240 Vac
Tolleranza di tensione	230 Vac (+ 20 / - 25%)
Frequenza	50/60 Hz con selezione automatica

OUTPUT E INVERTER OUTPUT

Potenza nominale	800 VA
Potenza attiva	480 W
Numero fasi	1
Forma d'onda da batteria	Pseudo sinusoidale
Frequenza in funzionamento da Batteria	50 o 60 Hz ($\pm 1\%$)

BATTERIE

Tipo	Al piombo ermetiche senza manutenzione
Tempo di ricarica	2÷4 h

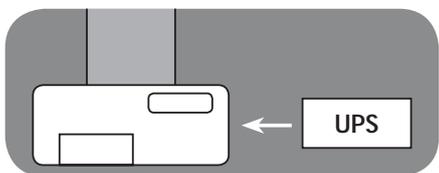
AMBIENTE

Altitudine max	6000 m di altitudine max
Comunicazione	USB
Conformità di Sicurezza	EN 62040-1 e direttive EEC 73/23
Conformità EMC	EN 62040-2 cl.B e direttive 89/336 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC
Grado di protezione	1
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C
Umidità relativa	0-95% senza condensa

CARATTERISTICHE

Peso	3,2 Kg
Autonomia minima con batterie Interne	2* min

EIL SYSTEMS POWER SOURCE

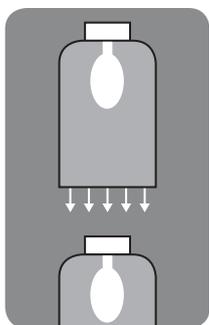


Per continuità di pressione e di luminosità

Il mantenimento della luminosità in caso di blackout – per l'alta potenza installata – richiede una importante dotazione di batterie in un contenitore esterno. Mentre l'UPS interno alimentando la ventola garantisce la stabilità della colonna portante per 2 minuti, EIL Systems ha predisposto un UPS esterno che permette di mantenere anche la lampada accesa per un tempo variabile tra i 10 e i 15 minuti. L'equipaggiamento del sistema con reattore elettronico permette un notevole risparmio di energia.

PER LAMPADA 875W AUTONOMIA 10/15 MIN

- Tensione nominale di alimentazione 220-240VAC
- Tensione minima di alimentazione: 164VAC
- Tolleranza +/- 20%
- Sezione automatica 50-60Hz
- Tensione in funzione da batteria 230Vac +/-10%
- Frequenza funzione da batteria 50-60Hz +/- 1%
- Forma d'onda: pseudo-sinusoidale
- Tipo batterie: VRLA AGM al piombo senza manutenzione
- Tempo di ricarica completo: da 4 a 6 ore
- Protezione da eccessiva scarica della batteria - sovracorrente-cortocircuito
- Marchio CE
- Normative EN 62040-1 1-2-3
- Peso 40 Kg



KIT LAMPADA SUPPLEMENTARE

Per raddoppiare la luminosità fino a 190000 lumens con doppia lampada

Il TL Luminite Professional è predisposto con attacchi di serie per ospitare una lampada supplementare da 95.000 Lumens sulla sommità della struttura. Il tempo necessario per l'installazione è di circa 20 secondi. Il kit comprende il modulo lampada e un reattore elettronico esterno. La luminosità del modulo può essere ridotta fino al 50% con dispositivo elettronico integrato. Le due lampade possono essere attivate simultaneamente o singolarmente.

Vantaggi

- Possibilità di avere tre diversi livelli di luminosità: 95000 lm, 142500 lm, 190000 lm
- Uso di lampade a vita doppia rispetto a lampade uniche di pari potenza erogata
- Sicurezza anche in caso di crash di una lampada
- Ottimizzazione del flusso luminoso e della luminanza
- Utilizzo della massima potenza solo in caso di necessità con conseguente riduzione dei consumi
- Maggiore efficienza grazie al sistema elettronico di controllo

Modalità di installazione

Il TL Luminite Professional ha una cerniera di serie sulla sommità. Il modulo supplementare viene installato unendo le due cerniere. Sulla base è predisposta la presa in entrata per l'alimentazione supplementare.

Modulo lampada supplementare

Lunghezza del modulo 70 cm

Lampada: HID 875 W a doppia protezione del bulbo. Classe Type O. Anti UV.

Potenza supplementare erogata: da 47500 a 95000 lm controllabile dal reattore

Tessuto: ignifugo Classe M1

Quota operativa della lampada supplementare: 4800 mm

Reattore elettronico di alimentazione

Il reattore elettronico fornito in dotazione con il kit lampada supplementare riduce del 30% il consumo effettivo e permette di variare la potenza erogata a seconda delle necessità. Ciò significa che la luminosità della lampada può essere ridotta fino al 50%. Il prodotto è in classe IP65 e può quindi essere usato all'aperto senza necessità di protezione. L'uso di questo sistema – unico nel campo delle lampade a scarica di questa potenza – permette di ottenere un flusso luminoso controllabile e progressivo da 95000 fino a 190000 lumens

TL LUMINITE STANDARD

TL LUMINITE PROFESSIONAL

ACCESSORI

Base installazione su asfalto



Sistema di installazione su superfici d'asfalto con struttura in alluminio a bracci estensibili e punti di ancoraggio. Ottimo per installazioni in centri urbani ed aeroporti. Dimensioni chiuso: 53x67x7 cm. Dimensioni aperto: 340x340x7 cm. Tempo di installazione 120 secondi

Kit eventi



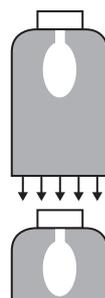
kit per eventi in presenza di pubblico costituito da: base di appoggio con bracci estensibili, paletti di transennamento, catena in plastica di isolamento, Track Pole, gruppo elettrogeno LUMINITE Source. Tempi di installazione 240 secondi.

Schermature



Fasce di schermatura per orientamento del fascio luminoso per interventi su strade, ferrovie e in tutte le situazioni dove è necessario concentrare e/o orientare il fascio luminoso. Disponibili con varie angolazioni e dimensioni. Attacco a velcro a tutte le altezze. Tempo di installazione: 15 secondi.

Light Plus



Kit per TL Luminite Professional per raddoppiare la potenza luminosa da 95000 a 190000 lumens. Costituito da: modulo luminoso con lampada in protezione da 875 W, cavi di attacco, Ballast elettronico, cavo di alimentazione.

Tempo di installazione: 3 minuti

KIT trasmissione dati e immagini



Installabile sul TL Luminite Professional. Il Kit comprende: telecamera PTZ wireless, sistema di attacco sul TL Luminite Pro, Router, porta-scheda, cavi alimentazione e sistemi di fissaggio. Permette di trasmettere immagini e dati dello scenario illuminato a postazioni remote. L'operatore controlla i movimenti della telecamera. Tempo di installazione: 5 minuti.

Base di fissaggio



Vassoio in vetroresina con fori per essere fissato sui pianali di Pick-Up, Quod, Macchine agricole, automobili e permettere l'uso mobile del TL Luminite in varie situazioni. La base resta fissa e il TL Luminite può essere inserito o tolto a piacere. Due elastici in tensione mantengono uniti base e TL Luminite.

T-Way



Rivestimenti in tessuto della struttura in varie colorazioni per eventi speciali o per protezione del tubo principale. Possono essere lavati facilmente e riutilizzati. Tempo di installazione: 2 minuti

Reattore Elettronico



Reattore elettronico di nuova concezione per lampade a scarica ad alta potenza con possibilità di controllo remoto della funzionalità del sistema e dell'intensità del flusso luminoso. Equipaggia il Kit Light Plus

Picchetti elicoidali



Per ancoraggi su sabbia e terreni friabili disponibili picchetti speciali ad alta tenuta.

Banner



Banner di segnalazione e/o pubblicitari con possibilità di installazione a qualunque altezza e dimensione. Chiusura a velcro e mantenimento della posizione in aderenza con la superficie della struttura. Tempo di installazione: 15 secondi

Track Pole



Set di tubi in acciaio inox componibili per confezionare il palo di sostegno lampada. Il palo (altezza complessiva 3,5 m) può essere usato per sostenere la struttura portante - aperta e pronta all'uso- senza ventole di pressione attive e/o come elemento di ulteriore sicurezza anti crash. Tempo di installazione 60 secondi.



EIL Systems srl

Sede operativa:

Via Don Giovanni Minzoni 72

30040 Mira (Venezia)

Tel: 041935549

Fax: 041935549

email: info@eilsystems.com

web: www.eilsystems.com

