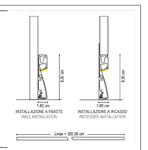
## PLANIMETRIA PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100

Apparecchio lineare per montaggio a battiscopa ad illuminazione radente. Profilo in alluminio con strip led 10W/m – 1000 lm/m temperatura colore 3000K. Completo di alimentatore DALI 24V dc. Finitura in colore a scelta dimensioni : 16x80mm lunghezza 3000 mm.

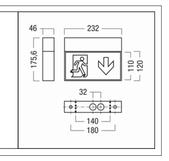
TIPO ZUMTOBEL INFINITO o equivalente.




A 1

Apparecchio pittogrammato LED, Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici. a plafone; armature in policarbonato stampato a iniezione bianco (RAL 9016); In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZI, montaggio semplice; assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Pittogramma retroilluminato omogeneamente; luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 6,6 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC, Circuito permanente: da +5°C a +30°C; circuito in emergenza: da +5°C a +30°C; tensione alimentata: 220–240 V AC (+/– 10%), 50–60 Hz; misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0,48 kg; Apparecchio cablato senza alogeni. Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui non si prevedono accumuli di polvere fuori dalla norma); i pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte, rifrattore in PC bianco con pittogramma segnaletico in serigrafia digitale; pittogramma a norma ISO 7010. 1 lato; simbolo: Uscita di emergenza. Direzione freccia verso il basso con logo Zumtobel; Distanza di riconoscimento conf. EN 1838: 22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm; peso: 0,19 kg

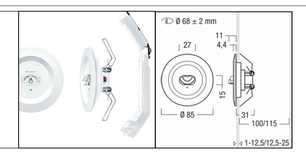
Tipo ZUMTOBEL CROSSIGN 110 P MSC E10 WH o equivalente.

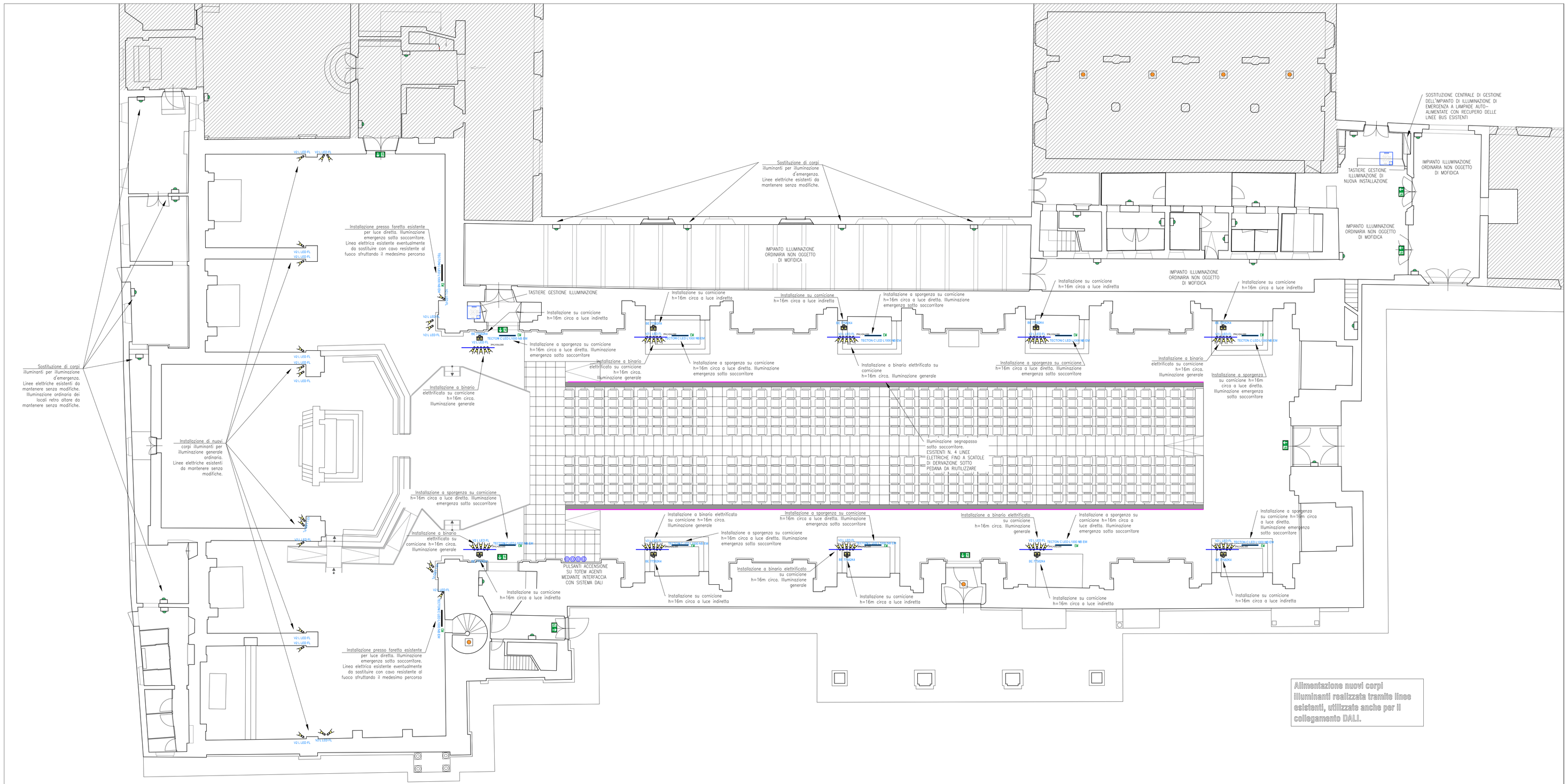



INSTALLAZIONE A PARETE | INSTALLAZIONE A SOFFITTO

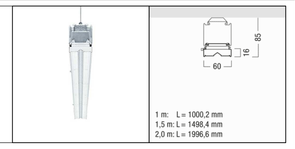
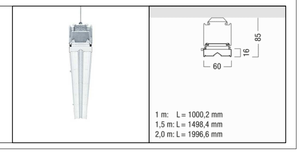
Apparecchio LED da montaggio a parete, per illuminazione di sicurezza di vie di fuga con min. 1 lux conf. EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 8 m; 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica attimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso in foro parete 68 mm e spessore 1–25 mm. L'apparecchio si monta rapidamente con apposite graffe, senza bisogno di utensili; sostituzione di alimentatore e accumulatore senza bisogno di utensili. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Box alimentatore da incasso in soffitto in polipropilene (PP). Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici . Circuito permanente: da +5°C a +30°C, circuito in emergenza: da +5°C a +30°C; tensione alimentata: 220–240 V AC (+/- 10%), 50–60 Hz. Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W (con batteria a carica rapida in circuito permanente), potenza impegnata tipica (senza carica batteria): 3,5 W in circuito permanente / 1,1 W in circuito in emergenza. Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC. IP20; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 8 m. Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,33 kg

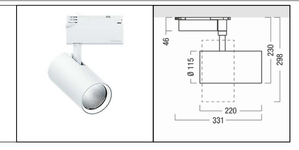
Tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MRWR ESCW E10 WH o equivalente – montaggio a soffitto o a parete (su piastra se in sostituzione di precedente apparecchio).



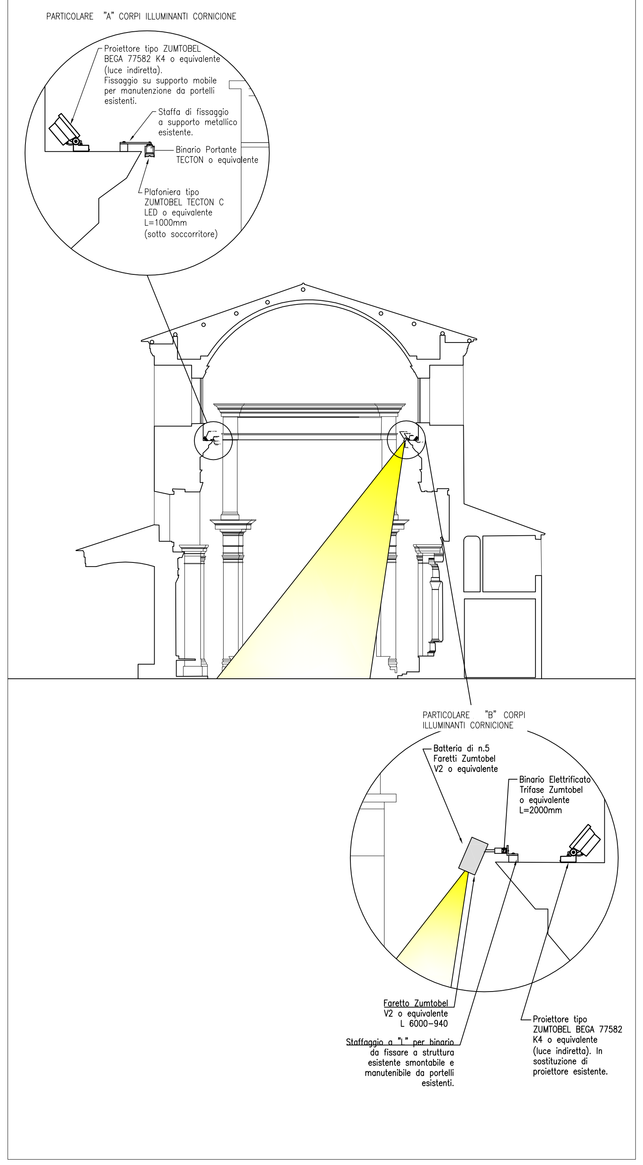




**Alimentazione nuovi corpi illuminanti realizzata tramite linee esistenti, utilizzate anche per il collegamento DALI.**

| | | |
|---|---|---|
| TECTON C LED 10000 840 | Apparecchio LED per fila continua lineare ad alta efficienza energetica, con segmenti da 64 LED Mid-Power caduno. Potenza impegnata apparecchio: 59,9 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED, per sostenibilità ecologica e convenienza economica. Durata dei LED 100000 h con rimanente 95 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 2. Efficienza apparecchio: 179 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 10700 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam); resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti in concezione split per ridurre l'abbagliamento percepito. Le lenti sovrapposte in PMMA (antischeggia fino a IK07) danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colore bianco. Misure: 1997 x 60 x 85 mm. Peso: 2,8 kg.<br><br>TECTON C LED10000-840 L2000 WB LDE WH o equivalente |   |
| TECTON C LED L1000 NB EM | Apparecchio LED per fila continua lineare ad alta efficienza energetica, con segmenti da 64 LED Mid-Power caduno. Potenza impegnata apparecchio: 55,1 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 100000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 2. Efficienza apparecchio: 142 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 7810 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio stretto (narrow beam); resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti in concezione split per ridurre l'abbagliamento percepito. Le lenti sovrapposte in PMMA (antischeggia fino a IK07) danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colore bianco. Misure: 1000 x 60 x 85 mm. Peso: 1,5 kg.<br><br>Tipo ZUMTOBEL TECTON C LED8000-840 L1000 NB LDE WH o equivalente. |   |

| | | |
|---|---|---|
| V2 L LED FL | Proiettore LED a temperatura di colore stabilizzata; ottimizzata per efficiente illuminazione d'accento in negozi/ automotivi e illuminazione architettonica. Apparecchio con adattatore universale L3+ DALI per comando DALI; alimentatore incorporato (per binario elettrificato Trifase/L3+ DALI), solo con LDE o LDO. Apparecchio per comando DALI (DALI only); colore adattatore bianco; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Apparecchio ad emissione FLOOD 30 °. Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso apparecchio: 6300 lm. Efficienza apparecchio: 112 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso; Potenza impegnata apparecchio: 62 W; tensione di rete: 220–240V/ 50/60Hz; foretto Foretto girevole di 360° e orientabile di 90°; armatura in pressofusione di alluminio. Vernice microstrutturata in colore bianco; riflettore in policarbonato alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-irridescente; il riflettore è intercambiabile; misure: 220x115x298 mm; peso: 1,45 kg;<br><br>Tipo ZUMTOBEL V2 L 6000-940 LDO 3CY FL WH WH o equivalente. |   |
| BE 77582 K4 | Proiettore con scatola di montaggio. Distribuzione della luce a fascio largo. LED, 71 W Potenza luminosa apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 8386 lm, temperatura di colore 4000 K. Indice di resa del colore (CRI) > 90. Con modulo LED BEGA sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Con alimentatore LED, DALI comandabile, 220–240 V, 0/50–60 Hz. Protezione IP 65. Intervallo di rotazione 350°. Gamma di orientamento –35°/+70°. Due ingressi cavi per cablaggio passante del cavo di allacciamento fino a Ø 10,5 mm max. 5 x 1,5 qmm. Misure: 290 x 270 x 125 mm.<br><br>Tipo ZUMTOBEL BEGA 77582K4 o equivalente | |

## SCHEMA TIPO - PARTICOLARE INSTALLAZIONE - SCALA 1:200 / 1:20




Città di Lucca

# Comune di Lucca

Settore Dipartimentale 5 - Opere e Lavori Pubblici
Unità Organizzativa 5.1 Edilizia Pubblica

OPERE: AUDITORIUM DI SAN ROMANO - Piazza San Romano - Lucca (LU)
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI E ALLESTIMENTI

## PROGETTO ESECUTIVO

| TAVOLA: | DESCRIZIONE: | | |
|---|---|---|---|
| IE_02 | SCHEMA PLANIMETRICO PIANO TERRA - ILLUMINAZIONE | | |
| SCALA: 1:100 | RIF. INT. 1606.225-21.19.11 | DATA: 21/08/2023 | REVISIONE 02.00 |

DIRIGENTE SETTORE 5:
Ing. Antonella Giannini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Silvia Malventi

I PROGETTISTI:
BENIGNI engineering srl
Ing. Oreste Benigni
Ing. Francesco Cecchini
Arch. Cristiana Brindisi
Ing. Gianpiero Calissi
Ing. Lorenzo Lavarini