ILLUNALUCE

ILLUNALUCE ILLUMINA PALAZZO ROLEX A MILANO

TECNOLOGIA LED

lampade d'arredo - lampade subacquee
lampade per l'illuminazione stradale

ILLUNASYSTEM ILLUMINA IL PALAZZO ROLEX

viale Filippetti, 9 - MILANO

ILLUNALUCE

L'illuminazione architellurale di facciata dell'intero Palazzo Rolex a Milano è composta da:

- 534 barre LED RGB di lunghezza variabile tra i 300mm e i 1700mm coprendo un totale di 256,4 metri lineari
- 70 barre LED bianche di lunghezza variabile tra i 500mm e i 1000mm coprendo un totale di 55,5 metri lineari

prodotte e installate dalle società Elveco srl e Mediatech srl, proprietarie della linea di prodotti Illunaluce

Tutto il sistema illuminante è controllato dal software di supervisione IllunaSystem, customizzato ad hoc perché regolasse in modo intelligente l'illuminazione dell'intero palazzo così da:

- definire gli scenari di illuminazione per 193 "zone luminose" prestabilite, che possono essere programmate sia manualmente – quando occasioni particolari richiedono una programmazione giornaliera ad hoc - sia in modo automatico e predefinito attraverso il software. La programmazione comanda la singola luce, gruppi di luci o tutte insieme in modo indistinto.
- gestire la luce per ciascuna zona sia per quanto concerne la tonalità (colore) che per quanto riguarda la saturazione (intensità).

Il software IllunaSystem include un orologio astronomico, in grado di consentire l'accensione e lo spegnimento automatico in funzione dell'alba e del tramonto, adattandosi automaticamente alla durata di ogni giornata.
Nonostante la dimensione così ampia dell'impianto, il sistema è concepito in modo tale da rendere impossibile differenze di sincronismo.
Il software di supervisione include un sistema di diagnostica dei guasti sulle singole unità radio.

Il progetto ha compreso lo studio, la progettazione e l'installazione di tutte le componenti hardware e software del sistema.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

Sviluppo e composizione per Hardware di sistema:

1. Hardware previsto per unità Master:
   - n°01 Personal Computer
   - n°01 UPS
   - n°01 Ricetrasmettitore radio

2. Hardware previsto per singola Junction Box (ogni Junction Box controlla al massimo due zone):
   - n°01 Cassetta ABS L230xP300xH86mm. comprensiva di piastra interna. Grado di
   - protezione IP68
   - n°01/02 Alimentatori Switching 230Vac/24Vdc (1 cad zona)
   - n°01/02 Controlli radio trasmettitore/ricevitore (1 cad zona)
   - n°02 Connettori Circolari da pannello + tappi x linea bus (*)
   - n°01/02 Pressacavi per collegamento a lampade

3. Hardware previsto per singola Lampada RGB 300mm:
   - n°01 Vaschetta di alluminio L300 x P40x H25mm
   - n°01 Scheda Elettronica Led RGB comprensiva di Ottiche
   - n°01 Pressacavo Skintop + cavo Connettore Circolare volante IP68

4. Hardware previsto per singola Lampada 1.100mm:
   - n°01 Vaschetta di alluminio L1.100 x P40x H25mm
   - n°02 Staffe regolabili per consentire altezze da pavimento comprese fra 6 e 8cm.
   - n°02 Schede Elettronica Led RGB comprensive di Ottiche
   - n°01 Pressacavo Skintop + cavo Connettore Circolare volante IP68

5. Hardware previsto per singola Lampada 1.700mm:
   - n°01 Vaschetta di alluminio L1.700 x P40x H25mm
   - n°03 Schede Elettronica Led RGB comprensive di Ottiche
   - n°01 Pressacavo Skintop+ cavo Connettore Circolare volante IP68

6. Hardware previsto per singola Lampada Bianca 1.000mm:
   - n°01 Vaschetta di alluminio L 1.000 x P20x H15mm
   - n°04 Schede Elettronica Led Bianche
   - n°01 Pressacavo Skintop+ cavo Connettore Circolare volante IP68

7. Hardware previsto per singola Lampada Bianca 750mm:
   - n°01 Vaschetta di alluminio L750 x P20x H15mm
   - n°03 Schede Elettronica Led Bianche
   - n°01 Pressacavo Skintop+ cavo Connettore Circolare volante IP68

8. Hardware previsto per singola Lampada Bianca 500mm:
- n°01 Vaschetta di alluminio 500 x P20x H15mm
- n°02 Schede Elettronica Led Bianche
- n°01 Pressacavo Skintop+ cavo Connettore Circolare volante IP68

9. Hardware Ripetitore di Segnale:
- n°01 Cassetta ABS L120xP200xH86mm. comprensiva di piastra interna. Grado di
- protezione IP68
- n°01 Alimentatore Switching 230Vac/24Vdc
- n°01 Controllo radio trasmettitore/ricevitore

Inoltre, per il collegamento dalle Junction Boxes (scatole in alluminio corredate di schede elettroniche) alle lampade, abbiamo fornito e collegato in cantiere:
- un Cavo multipolare di lunghezza opportuna
- un Connettore Circolare per ciascuna lampada.

In ciascuna Junction Boxes è stata versata una soluzione protettiva trasparente anti-ingiallimento che, una volta indurita grazie a un reagente, garantisce a ciascuna lampada un grado di protezione IP68. Ciascuna scheda di controllo un sistema bus da collegare solo quando, per la presenza di disturbi sulla linea, non risulti sufficiente il controllo radio.

L'impianto comprende le seguenti barre:
- n° 104 - Barra a Led RGB 7,2W, 300mm BAR300-RGB
- n° 163 - Barra a Led RGB 30W, 1100mm BAR1100-RGB
- n° 27 - Barra a Led RGB 50W, 1700mm BAR1700-RGB
- n° 8 - Barra a Led Bianco 16W, 500mm Light Line 10-50
- n° 42 - Barra a Led Bianco 24W, 750mm Light Line 15-75
- n° 20 - Barra a Led Bianco 32W, 1000mm Light Line 20-100

Ogni Junction Box contiene i comandi per una o due zone e per zona intendiamo la possibilità del sistema di gestire via radio un "comando omogeneo".

L'intero intervento a Palazzo Rolex ha compreso :
- la fornitura, la posa ed il collegamento del PC di Supervisione,
- licenza d'uso software di supervisione Illunasystem
- la fornitura, la posa ed il collegamento delle Junction Boxex alla linea monofase 230vac
- la fornitura, la posa ed il collegamento delle lampade alle Junction Boxex
- montaggio e cablaggio dell'impianto con tutte le apparecchiature necessarie e la minuteria di montaggio e cablaggio necessaria;
- lavori d'installazione e impiantistica
- esecuzione delle prove presso le officine Illunaluce
- emissione dei certificati

Sono stati effettuati nelle officine Illunaluce anche operazioni di collaudo come:
- esame a vista e controllo delle caratteristiche costruttive;
- prove funzionali.

Tutto l'impianto di Palazzo Rolex – via Filippetti è stato realizzato nel rispetto delle norme CEI in vigore al momento del collaudo.

ILLUNASYSTEM è un sistema che permette la regolazione e il controllo remoto di diversi dispositivi di illuminazione, collegati tra loro attraverso una rete che utilizza la comunicazione via "radio" o "BUS" tra i diversi elementi.

Il sistema utilizza un "protocollo proprietario" per la comunicazione dei suoi diversi elementi (Junctionboxes, Controller,..).
Il software permette di costruire scenari di illuminazione completamente flessibili sia negli orari che nei giorni attraverso un'interfaccia web facile e intuitiva.
E' possibile utilizzarlo da qualsiasi dispositivo connesso a internet con browser nelle versioni più recenti e aggiornate.

ILLUNASYSTEM si basa sulla comunicazione wireless tra il sistema di controllo che trasmette il comando e i ricevitori inseriti negli apparecchi di illuminazione; si integra perfettamente nell'impianto elettrico esistente senza richiedere interventi di cablaggio.
Molto semplicemente, a ogni lampada si assegna, manualmente o via pc, un numero cui vengono associati tempi di accensione e intensità, e il gioco è fatto!

FUNZIONALITÀ SEMPLICITÀ e RISPARMIO ENERGETICO

ILLUNASYSTEM permette di comandare le luci interne ed esterne di un ambiente o di un edificio in funzione delle diverse attività che vi si svolgono.
Con un semplice click sulla placca a muro (dove è inserito il sistema di controllo) o in maniera automatica se la programmazione è fatta via software, si attivano e regolano luci singole o a gruppo (ad esempio, in un ufficio, l'illuminazione della reception si comporterà in modo diverso da quella degli uffici o della sala riunioni).

UNA SOLUZIONE INTEGRATA E INNOVATIVA

- L'attivazione dei comandi avviene a distanza attraverso trasmettitori a onde radio.
- Si accendono luci singole, a gruppi, generali o diverse in base agli scenari preprogrammati.
- Un sistema di dimmeraggio integrato consente di gestire il consumo energetico, regolando l'intensità della luce.
- La programmazione si articola in "zone" in base alla diversa luminosità nell'arco di un giorno come delle variazioni stagionali, in base alla presenza o meno di persone, in base a orari diversificati, o in base a singole esigenze specifiche
- Anche in caso di sospensione dell'energia elettrica, le impostazioni rimangono invariate
- Tutte le impostazioni, anche quelle prestabilite via pc, possono essere "forzate" manualmente, per poi tornare nella condizione originaria dopo un tempo stabilito

ILLUNASYSTEM SYSTEM è un sistema che:

- si personalizza in modo semplice e veloce
- non richiede opere murarie per il cablaggio, quindi si adatta a impianti elettrici già esistenti
- è attento al risparmio energetico

Esistono due versioni

BASIC

in cui le diverse componenti per dialogare fra di loro richiedono di essere preventivamente configurate con indirizzo comune. In questa versione, per il controllo delle luci, si utilizzano esclusivamente i controlli locali ON-OFF e DIMMER

SUPERVISOR

in cui le diverse componenti per dialogare fra di loro richiedono di essere preventivamente configurate con indirizzo comune. In questa versione, per il controllo delle luci, si utilizzano esclusivamente i controlli locali ON-OFF e DIMMER

che consente la programmazione via software degli indirizzi degli apparecchi e l'immediata eventuale riprogrammazione, la configurazione di numerosi scenari di utilizzo, il monitoraggio continuo dei dati di funzionamento e le conseguenti attività di manutenzione. Dialoga con PC, Tablet, Smartphone

TECNOLOGIA LED

lampade d'arredo - lampade subacquee
lampade per l'illuminazione stradale

Prodotto e distribuito da:

Mediatech s.r.l.
Elveco s.r.l.
via G. B. Stucchi 62/4
20900 Monza - MB

www.mediatechcd.com
www.elveco.it