



UNA GRANDE INSEGNA DA PROGETTARE NEL DETTAGLIO

IN BREVE

LA SFIDA

Un'insegna di grandi dimensioni, un corpo lettera stretto, la necessità di una luce intensa e omogenea

LA SOLUZIONE

Lo studio di un layout personalizzato per il calcolo del materiale necessario a ottenere un'insegna perfettamente illuminata

I BENEFICI

Sapere da subito quanti e quali LED acquistare, come installarli e collegarli, ottimizzando i tempi di produzione di un'insegna



IL CLIENTE

NEON DUE progetta e realizza insegne di varie tipologie e dimensioni studiate su misura. Da oltre 35 anni opera nel settore della comunicazione pubblicitaria mediante la progettazione, la costruzione e l'installazione di insegne luminose.

Offre un servizio a tutto tondo, da una vasta scelta di insegne, fino all'espletamento delle pratiche per il rilascio delle autorizzazioni, il servizio dichiarazione esposizione pubblicitaria, l'assistenza tecnica e la manutenzione.



GLI OBIETTIVI

Al nostro cliente è stata affidata la realizzazione di un'insegna per un'importante industria chimica. La particolarità dell'insegna era data da tre elementi: le **grandi dimensioni** totali (661x700 cm), un **corpo lettera molto stretto** (50 mm) e la necessità di avere una **luminosità elevata e assolutamente omogenea**.

A fronte di queste complessità, il cliente si è affidato a noi per valutare quali fossero i LED che meglio si adattassero a questa realizzazione e per avere un calcolo preciso del materiale necessario per compiere il lavoro.



LA SOLUZIONE

All'arrivo della richiesta di preventivo, abbiamo preso in carico il progetto e proposto lo studio di uno **schema di installazione dei LED**.

Per l'elaborazione di un progetto su un'insegna personalizzata, con forma irregolare come in questo caso, si parte dal file vettoriale dell'insegna da realizzare e dalle misure reali (base o altezza) per il ridimensionamento del disegno 1:1. Servono poi alcune informazioni particolareggiate sulle caratteristiche dell'insegna (misura della costa, materiale del frontale, se è monofacciale o bifacciale, se andrà all'interno o all'esterno, il colore e l'effetto luce finale).

Ottenute queste informazioni, **un tecnico di MyliteLED elabora la soluzione migliore e realizza un layout specifico** che comprende la tipologia e la quantità di moduli da utilizzare, il tipo e il numero di alimentatori necessari, il calcolo dell'assorbimento dell'insegna e lo schema per di collegamento. MyliteLED **fornisce così tutte le indicazioni che serviranno al cliente per acquistare il materiale corretto**, sia in termini di tipologia, sia in termini di quantità, con la certezza di costruire un'insegna dall'illuminazione ottimale.

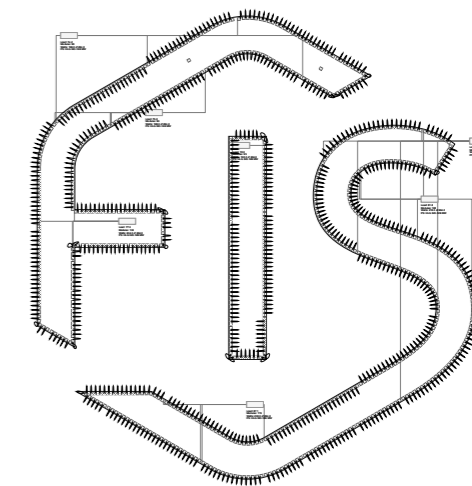
Nel caso analizzato, come si vede dal layout, al cliente sono stati consigliati i moduli 4-160 Plus color bianco freddo - LED a luminosità intensa -, per un totale di 780 moduli; per supportare l'alimentazione senza cadute di tensione saranno necessari 7 alimentatori del tipo HLG 320-12B. Con lo schema tecnico, il cliente ha ricevuto anche l'indicazione di quanti LED posizionare in ciascuna delle tre lettere che compongono l'insegna, così da

distribuire in modo corretto i moduli e garantire luminosità omogenea, non solo all'interno di una singola lettera, ma anche complessivamente su tutta l'insegna.

Un'altra indicazione fondamentale riguarda l'assorbimento di corrente dell'insegna - 1560 W - e il posizionamento degli alimentatori che portano la corrente ai moduli: la loro corretta collocazione contribuisce al risultato omogeneo della luce. Infine, viene aggiunto il **calcolo dell'emissione luminosa dell'insegna**, dato necessario per il rispetto delle normative in termini di inquinamento luminoso.

Con il layout - realizzato gratuitamente da MyLiteLED - il cliente riceve anche un **preventivo di spesa** del materiale.

780 Modules: MyLiteLED - 4-160 W PLUS BIANCO FREDDO - 12V
780 Total Modules
1560.0 Watts
7 Power Supplies: MyLiteLED - HLG 320-12B MW
13.707 MQ Surface
52.200 M Perimeter



F	S	I
301	359	120
602.0 w	718.0 w	240.0 w

I RISULTATI

Lo studio dell'impianto LED sull'insegna del cliente ha permesso a Neon Due di:

- stabilire, ancora in fase di preventivo, **quantità e tipologia di materiale necessario** per realizzare il lavoro, compresa la spesa complessiva da sostenere per l'illuminazione
- **conoscere con certezza la distribuzione e il posizionamento dei moduli e degli alimentatori**, senza ulteriori ragionamenti in fase di produzione, collegamento e installazione dell'insegna
- **realizzare praticamente senza margini di errore un'insegna** di grandi dimensioni, con una difficoltà tecnica intrinseca, e che non permetteva un controllo di qualità dell'illuminazione complessiva prima dell'effettiva installazione