



Case Study. Velarium per light boxes pubblicitari all'interno dell'aeroporto Galileo Galilei di Pisa.

Retroilluminare una grande insegna pubblicitaria in tessuto stampato da 6 cm di profilo semplificando l'installazione e riducendo i costi.

L'esigenza del contractor era quella di progettare e realizzare due insegne pubblicitarie per interni da installare all'interno della hall arrivi e nella hall check-in dell'aeroporto Galileo Galilei di Pisa per una nota compagnia aerea.

Le due insegne misurano 11x2 metri e 3,3x2,3 metri rispettivamente, entrambe hanno un'altezza di profilo ridotto a 6 cm sul quale va calzato la tela stampata da retroilluminare. Le due insegne sono installate in due aree molto luminose dell'aeroporto e restano in funzione 24 ore al giorno per l'intera settimana. Il ridotto spessore del light box è fondamentale visto che entrambe le insegne si trovano in una zona dell'aeroporto ad alto scorrimento di persone e bagagli a seguito: un ingombro dalla parete ridotto evita l'intralcio.



Particolare dell'installazione dell'insegna 11x2 mt.

Le due lampade LED fornite da AvanBrite al contractor prevedono Velarium™ LED curtain già cablati: è stato sufficiente svolgere i vari moduli sul pannello diffondente bianco di alluminio composito che costituisce il fondo del light box, fissando le barre LED che costituiscono il modulo stesso con viti e biadesivo. La leggerezza di soli 1Kg/mq dei moduli LED curtain non necessitano di robuste strutture e anche l'installazione risulta veloce.

Il progetto in sintesi

- 2 light boxes mono facciali 11x2 mt e 3,3x2,3 mt
- Retroilluminazione LED curtain Velarium™
- Peso totale installazione 100 Kg c.a. (11x2 mt) e 30 Kg c.a. (3,3x2,3 mt)
- Flusso luminoso totale disponibile 178000 lm c.a. (11x2 mt) e 59000 lm c.a. (3,3x2,3 mt)
- CCT 4000K, CRI >80
- Consumo totale massimo 1700W c.a. (11x2 mt) e 600W c.a. (3,3x2,3 mt)
- Dimming della luce emessa per ogni light box con PWM



Particolare dell'installazione.

Il passo di soli 7 cm tra le barre che costituiscono il Velarium™ è funzione dell'altezza di profilo del cassonetto luminoso ed è comunque personalizzabile.



Test dell'insegna 11x2 mt priva del tessuto stampato con i moduli Velarium™ accesi.

Il fondo riflettente con applicate le barre è fissato sui profili di alluminio componibili, il frame così composto, con un peso limitato a soli 100 Kg per l'insegna 11x2 metri e 30 Kg per l'insegna 3x2 metri è stato fissato alla parete per mezzo di tasselli senza l'ausilio di altre strutture portanti.



L'insegna 3,3x2,3mt installata.

Il consumo massimo delle due insegne è 1700 Watt c.a. per la 11x2 metri e 600 Watt c.a. per la 3,3x2,3 metri. L'ufficio tecnico di AvanBrite ha fornito lo schema di collegamento degli alimentatori AC/DC specifici per applicazioni LED da impiegare: 22 alimentatori da 24 VDC e 100 Watt di potenza per l'insegna 11x2 metri e 7 alimentatori delle medesime caratteristiche per l'insegna da 3x2 metri.

Previsto anche l'impiego di dimmers PWM collegati a valle degli alimentatori e connessi con logica master-slave al fine di regolare il flusso luminoso di ogni insegna attraverso un potenziometro. Durante il collaudo definitivo dell'installazione il light box 11x2 mt è stato settato per un'intensità luminosa misurata a ridosso del tessuto stampato di 1700 lux circa 3 volte inferiore all'intensità luminosa massima di 5200 lux ottenibile con dimming pari a zero. Gli alimentatori hanno trovato spazio dietro le due insegne sfruttando lo spazio a disposizione tra muro e il fondo riflettente dettato dalla canale guida cavi dell'impianto elettrico.



Particolare dell'installazione dell'insegna 11x2 mt.

L'elevato CRI (>80) della luce emessa e la temperatura di colore neutra di 4000 K (CCT) ha fatto sì che i colori della grafica fossero i più fedeli possibili a quelli sociali della compagnia aerea pubblicizzata . Un aspetto molto importante ai fini del marketing di prodotto. L'impiego di fonti emissive a basso CRI e luce fredda, come per esempio le lampade a fluorescenza o LED di bassa qualità, possono distorcere i colori delle grafiche pubblicitarie rendendo meno immediato l'identificazione di prodotto da parte del cliente.

Il contractor: "Facilità d'impiego e l'alta qualità del prodotto Velarium consentono la realizzazione di light boxes di qualità elevata in tempi brevi. Fondamentale la velocità di installazione in applicazioni quali aeroporti dove il tempo a disposizione per il montaggio è limitata per ragioni di sicurezza."



L'insegna 11x2 mt installata.

L'impiego del modulo LED Velarium™ per retroilluminazione diretta ha consentito di soddisfare i requisiti di progetto del committente e di mantenere una complessità costruttiva ridotta.





AvanBrite Srl

Via dell'Artigianato, 91
30023 Concordia Sagittaria (VE)
ITALY

Phone: +39 0421 700117

info@avanbrite.com

www.avanbrite.com

Follow us on:

 @avanbrite

 pinterest.com/avanbrite

 linkedin.com/company/avanbrite