

SPECIFICHE TECNICHE DI INCASSO ARCHITETTONICO A FILO MURO

Serie In-Wall COB Ultra-Slim (Spessore 28 mm) e Indoor Pro Flip-Chip Catodo Comune

Il presente estratto tecnico costituisce la guida operativa e di capitolato per gli studi di architettura, interior designer e general contractor impegnati nell'integrazione di maxischermi LEDwall custom in ambienti residenziali di pregio, showroom di lusso, sale consiliari, board room direzionali e boutique d'alta moda.

1. Filo Muro Assoluto (28mm) Spessore totale telaio 28 mm. Incasso millimetrico in cartongesso standard (orditura 50/75 mm + doppia lastra 12.5 mm). Nessuna cornice o profilato a vista.	2. Zero Rumore (0 dB Totale) Dissipazione termica passiva 'Structural Heat Sink'. Box di alimentazione e controller Novastar dislocabili in remoto fino a 15 metri in rack tecnico ventilato.
3. Front Service Magnetico Manutenzione e sostituzione istantanea di ogni singolo modulo in 3 secondi tramite chiave a induzione magnetica/vacuum tool proprietario.	4. Certificazione EMC Classe B Conforme norma EN 55032 Classe B (ambienti residenziali e uffici). Zero disturbi su Wi-Fi 6E/7, audio Hi-Fi e sistemi domotici bus KNX/Crestron.

1. Parametri delle Famiglie BIM Revit (Formato .RFA - LOD 350 / 400)

Tutti i componenti digitali forniti nel VeroLED BIM Pack contengono i connettori parametrici nativi per alimentazione elettrica, cablaggio dati fibra/RJ45 e canali di areazione per il compute metrico e il coordinamento clash-detection IFC/Revit.

Parametro Costruttivo	Specifica Serie COB Micro-Pitch	Valore Tolleranza / Standard
Tecnologia Semiconduttore	Flip-Chip COB (Chip-on-Board) Catodo Comune	Efficienza +38%, calore -40%
Passo Pixel (Pixel Pitch)	P0.93 mm / P1.25 mm / P1.56 mm / P1.87 mm	Risoluzione nativa 4K/8K su 16:9
Rapporto di Forma Cabinet	600 x 337.5 mm (Formato aureo nativo 16:9)	Componibile in pareti video 2K/4K
Spessore Cabinet Meccanico	28 mm (struttura in lega Magnesio-Alluminio CNC)	Complanarità modulo < 0.08 mm
Frequenza di Refresh	7.680 Hz con IC driver MBI5353	Zero flicker video/telecamere 120fps
Scala di Grigi / Contrasto	16 Bit (65.536 livelli per colore) / 20.000:1	Resina ottica nera anti-riflesso
Luminosità Calibrata	600 - 1.000 Nits regolati da Fleet Monitor PRO (sensore integrabile su richiesta)	Punto di bianco D65 (6.500K standard)
Angolo di Visione Ottico	170° Orizzontale / 170° Verticale senza decadimento	Ottimizzato per vista ravvicinata
Reazione al Fuoco	Certificato Classe B-s1,d0 (EN 13501-1)	Autoestinguente, fumi a zero opacità
Isolamento Acustico e Rumore	0 dB (Totalmente fanless in ambiente)	Idoneo per sale cinema e conferenze

2. Schema di Posa in Opera & Sezione Dettaglio DWG (Incasso a Parete)

Indicazioni per la predisposizione edile, vano murario e alloggiamento tubazioni corrugate per cavi schermati Cat.6A/Fibra:

SEZIONE NODO COSTRUTTIVO A FILO MURO (WALL FLUSH-MOUNT):

- **Struttura Muraria Portante:** Parete in laterizio forato o c.a., con tirafondi M8 a interasse 600 mm.
- **Sub-telaio Perimetrale Regolabile:** Controtelaio in alluminio estruso anodizzato nero VeroLED con viti micrometriche di regolazione sui 3 assi (X, Y, Z) per planarità perfetta a laser.
- **Raccordo Cartongesso:** Doppia lastra cartongesso sp. 12.5 mm + paraspigolo metallico d'angolo rasato a gesso a filo della dima in alluminio del display. Luce di fuga perimetrale: soli 2.0 mm sigillata con guarnizione elastomerica nera fonoassorbente.
- **Alimentazione Dislocata:** Scatola di derivazione posteriore 503 con corrugato Ø 40 mm verso locale rack tecnico. Alimentatori industriali Mean Well / Megmeet ad altissima efficienza alloggiati in armadio 19" a ventilazione forzata (fino a 15 metri di distanza).

3. Testo di Capitolato Speciale d'Appalto (Pronto per Copia/Incolla)

La seguente voce di capitolato tecnico è redatta per blindare le prescrizioni prestazionali, la sicurezza antincendio e la purezza estetica, prevenendo sostituzioni con prodotti commerciali non omologati ad uso residenziale/architettonico:

ARTICOLO XX.X – FORNITURA E POSA IN OPERA DI MAXISCHERMO LEDWALL FLUSH-MOUNT SERIE IN-WALL ARCHITECTURAL

Fornitura e posa in opera a regola d'arte di sistema visuale micro-LED ad altissima risoluzione per incasso totale a filo muro, con struttura modulare a cabinet autoportanti in lega di magnesio-alluminio aeronautico lavorato CNC.

Caratteristiche tecniche minime inderogabili:

- Tecnologia fotometrica: Flip-Chip COB (Chip-on-Board) con architettura elettrica a Catodo Comune a risparmio energetico e resina protettiva frontale Black Resin a superficie opaca anti-riflesso (contrasto nativo $\geq 20.000:1$).
- Passo pixel: nominale [P0.93 / P1.25 / P1.56] mm; Cabinet in formato nativo 16:9 con dimensioni 600 x 337.5 mm.
- Spessore massimo totale dell'intero corpo display a parete non superiore a **28 millimetri**.
- Manutenzione: accesso frontale magnetico integrale (Full Front Service) con estrazione del modulo a depressione pneumatica/magnetica.
- Emissione acustica in ambiente: **0 dB (zero decibel)**, con totale assenza di ventole interne al display e dissipazione termica esclusivamente passiva a corpo intero. Unità di alimentazione stabilizzata dislocata in rack tecnico a distanza.
- Frequenza di scansione e refresh: ≥ 7.680 Hz con IC driver MBI5353 o equivalente a 16 bit reali di scala di grigio.
- Conformità normativa obbligatoria: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica **EN 55032 Classe B** (omologazione specifica per ambienti residenziali e domestici), Marcatura CE e Direttiva Bassa Tensione EN 62368-1. Certificazione Reazione al Fuoco Euroclasse minima B-s1,d0.
- Sistema di controllo e interfaccia: Processore video con ingresso nativo HDMI 2.1 / DisplayPort con scaling a latenza ultra-bassa (< 1 frame), controllo IP bidirezionale per integrazione con domotica KNX, Crestron, AMX e Control4.
- Garanzia e assistenza: 36 mesi con monitoraggio telematico continuo della temperatura di giunzione e disponibilità ricambi garantita 7 anni.

Marca di riferimento o prodotto di pari o superiore qualità certificata: VeroLED Serie In-Wall COB (VeroLED S.r.l. - veroled.it).

DESK TECNICO DEDICATO AGLI ARCHITETTI E PROJECT MANAGER

La divisione tecnica VeroLED è a disposizione per lo sviluppo congiunto dei progetti esecutivi:

- Invio modelli Revit (.RFA) completi e blocchi 2D/3D DWG personalizzati sulle dimensioni esatte del vostro vano.
- Calcolo termico ed elettrico esatto (kW assorbimento nominale e termodispersione BTU/h per dimensionamento HVAC).
- Sopralluogo di pre-collauda in cantiere e assistenza congiunta alla direzione lavori.

CANALI DIRETTI:

Portale Progettisti: veroled.it/architetti/

Email Tecnica: info@veroled.it

Centralino Diretto: +39 081 1802 5300

Showroom & Demo Room:

Corso Salvatore d'Amato 33, 80022 Arzano (NA)

— su appuntamento

Consulenza con VeroLED Specialist disponibile h24.