

## GEMINI PRO

\* Corpo illuminante a led per applicazioni outdoor, ideato, progettato e realizzato completamente in Italia, costituito da open frame system, corpo dissipante alettato e coperchio vano driver alettato in pressofusione di alluminio, lega

UNI EN 1676:2010-EN AB-46100.

\* Il prodotto è sviluppato secondo gli standard di riferimento EN/IEC 60598-1:2015 e in particolare alla EN/IEC 60598-2-5.

\* Marchio Made in Italy stampato direttamente sulla parte frontale del corpo dissipante.

\* Scala goniometrica per regolazione inclinazione prodotto, stampata direttamente sul corpo dissipante.

\* Verniciatura integrale con polvere poliestere previa passivazione trivalente RAL7039, finitura gofrata, resistente alla prova in nebbia salina superiore alle 1000hr ASTM B117 alla corrosione, abrasione e sostanze chimiche tipo C4 secondo standard UNI EN ISO 12944, hr>1000 ISO9227.

\* Staffa regolabile sagomata ed asolata in acciaio, trattamento superficiale di zincatura elettrolitica.

Inclinazione del prodotto massima  $-90^{\circ}/+90^{\circ}$

\* Viteria esterna in acciaio AISI 304 A2, torx antivandalo, fissate nella parte posteriore del prodotto che garantiscono totale pulizia estetica e assenza di elementi di fissaggio sulla parte anteriore.

\* Diffusore in vetro piano extra chiaro temprato secondo norma UNI EN 12150-1:2019, spessore 4mm.

\* Riflettore in alluminio satinato 95% secondo EN AW 5005AlMg1

\* LED tipo Power ( $>204\text{lm/W}$  @700mA  $T_j=85^{\circ}\text{C}$ ) temperatura colore da 2200K a 5000K, standard 4000K.

\* CRI maggiore o uguale ad 70, selezione minima garantita 3step macAdams.

\* Moduli Metal Core Printed Circuit Board (MCPCB), resistenza isolamento elettrico 3kV.

\* Connessione elettrica protetta garantita attraverso connettore ad innesto rapido 3/5poli, M20 PA6 16A 400V t100 IEC IP66/68 IEC61535,

Il prodotto non necessita di apertura per l'installazione.

\* Il trasferimento termico è affidato ad uno strato di grafite, con capacità trasmissiva verticale ed orizzontale di 10W/m-K.

\* Wattaggio standard da 24W a 90W, flussi nominali (4000K) da 4890lm a 17170lm.

\* Cluster ottici multi lente, realizzati tramite stampaggio ad iniezione in polimero di metacrilato di metile, PMMA anti UV HB UL94 900° gwfi IEC60695-2-12 SAE J576 secondo standard Zhaga

\* 4 possibili soluzioni illuminotecniche: asimmetrica 55°, stradale tipo ME3M, CYC per marciapiedi e piste ciclabili, rotosimmetrica 15, 45, 55°.

\* Emissione full cut-off per versioni AS e ME3M, conformi alle leggi regionali in merito all'inquinamento luminoso e UNI 10819.

\* Alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz.

\* Resistenza alle sovratensioni impulsive 10kV in modalità comune; 6kV in modalità differenziale, protezione alle sovratensioni con spegnimento automatico >285V, protezione al sovraccarico (limitazione della tensione di uscita); protezione al corto circuito (limitazione della corrente di uscita); protezione alle sovratensioni (distacco del neutro); protezione alle sovratemperature, con prima soglia in riduzione di corrente (NTC), seconda con distacco elettrico del prodotto; secondo EN 61000-4-5.

\* Cosφ 0.98, distorsione armonica <5%, flicker <=4%, Ur >95%

\* Guarnizioni vano cablaggio in Silicone -100/+300C°.

\* Grado di protezione IP66.

\* Classe d'isolamento I.

\* Grado di resistenza agli urti IK08, 5J.

\* In accordo ai requisiti normativi presenti nella EN 62471:2008 il prodotto è classificato secondo il Gruppo di rischio "Esente" (ovvero RG0).

\* Certificazione ENEC, CE, Rohs, Reach.

\* Aspettativa di vita secondo LM80 129000h L90 B20 @ta 25°C, 110000h, L90 B20 @ta50°C, temperatura di utilizzo standard -35°C/+50°C.

\* Classe risparmio energetico B secondo norma UE Reg.2019/2015

\* Prodotto ecocompatibile, con oltre l'80% dei componenti utilizzati riciclabili.

\* Disponibile a richiesta con alimentatore DALI, corrente variabile e sistemi di riduzione del flusso tipo "Virtual

Midnight", SPD 10kV, griglia di protezione.

\* Garanzia standard 5 anni. \*