

C.G.T.

Elettronica



SCB LIGHT

SMART CONTROLLED BIO ECO-LIGHT



Il dispositivo di luci SCB rappresenta un'innovativa soluzione, robusta, leggera e completamente autonoma, progettata per una vasta gamma di applicazioni aeronautiche: bordo pista, soglia e fine pista, approccio ed illuminazione eliporto. Dotato di controllo ZigBee wireless, questo dispositivo può essere controllato dall'AFIU/TWR senza bisogno di scavi ed infrastrutture dedicate.

L'SCB non ha bisogno di una fonte di energia esterna in quanto usa batterie ricaricate dalla luce solare.

Il corpo principale dell' SCB consiste in una struttura in ABS o metallica con punti di frangibilità, una cupola in policarbonato trasparente e nr. 4 pannelli fotovoltaici montati sui quattro lati per avere sempre il massimo della ricarica disponibile. La parte superiore è composta da luci direzionali rosse, verdi o bianche, da luci omnidirezionali bianche o blu (a seconda del modello necessario), nonché circuiti elettronici, modulo ZigBee data-link bi-direzionale, sensoristica varia.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI/APPLICAZIONI:

SCB RTIL (Identificazione soglia pista)

SCB REL (Bordo pista)

SCB RTE (Soglia e fine pista)

SCB TEL (Bordo vie di rullaggio)

SCB TLOF (Area Atterraggio/Decollo Eliporti)

SCB FATO (Avvicinamento Finale Eliporti)

SCB OBL (Identificazione Ostacoli)

Il sistema SCB è disponibile nella versione ad infrarossi (IR) idonea all'impiego in ambiente tattico/militare, avendo superato con successo i test condotti dal "Centro Sperimentale Volo - 1ª Divisione Comando Logistico Aeronautica Militare", presso l'Aeroporto di Pratica di Mare (RM).

Caratteristiche LED

Sorgente LED
 Colori disponibili
 Emissione luminosa
 Frequenza e sincronizzazione
 Lampeggio
 Variazione di intensità
 Vita del LED

LED ad alta efficienza
 Bianco, Rosso, Verde, Blu
 Come da annesso 14 ICAO

 Regolabile da parte dell'utente
 Bassa, Media, Alta (Predefinibili)
 >50.000 h

Caratteristiche elettriche

Tensione di esercizio
 Range di temperatura
 Batteria
 Tipo di batteria
 Autonomia

12 VDC
 -20°C+50°C

 Al piombo (Pb), 9Ah 12VDC
 A luce fissa:
 Bassa intensità (20%):>60h
 Media intensità (50%):>30h
 Alta densità (100%):>10h

Modulo ZigBee

Banda di frequenza
 Range
 Ronformità

Banda ISM a 2.4GHz
 500 m tra due dispositivi
 FCC/CE

Caratteristiche fisiche

Materiale della struttura
 Altezza
 Larghezza
 Peso

ABS
 343 mm
 346 mm
 circa 6 Kg

Fattori ambientali

Velocità del vento

Ancoraggio resistente fino a 240 Km/h

Luce solare

Condizioni ambientali

In conformità a MIL-STD-810F
 Esposizione alle normali condizioni meteo includendo l'esposizione a sabbia (fino a 240 km/h), sporco, pioggia, neve, ghiaccio, nevischio, grandine

GARANZIA

2 anni

