



## Specifica e architettura plafoniera da interno Mod. Orsa Minore

### Sommario:

1. Introduzione.....	2
2. Sottosistemi.....	2
1.1 Alimentatore AC/DC .....	2
1.2 Array di led .....	3
1.3 Deflettore opacino.....	3
3. Struttura .....	3

### Normative

UNI 10380	Illuminamento di esercizio
UNI EN 12464-1	Illuminamento medio mantenuto



## 1. Introduzione

Il sistema implementa un apparato di illuminazione indoor basato su led a bassa luminosità. Il sistema è suddiviso nei seguenti sottosistemi: Alimentatore AC/DC

1. Alimentatore AC/DC
2. PFC
3. Array di led
4. Driver dei led

## 2. Sottosistemi

### 1.1 Alimentatore AC/DC

Le principali caratteristiche tecniche di tale alimentatore sono:

<b>Ingresso</b>	Tensione	90 ~ 264VAC
	Frequenza	47 ~ 63Hz
	Fattore di potenza	PF > 0.95/230VAC – PF > 0.95/115VAC a pieno carico PF 0.9 al 75 ~ 100% di carico
	Efficienza	87%
	Corrente AC	0.350A/230VAC
<b>Uscita</b>	Tensione	48V
	Regione di corr. costante	36 ~ 48V
	Corrente di uscita	1,27A
	Potenza	60 W
	Ripple e Rumore	200mVp-p
	Tolleranza sulla tensione	+/- 2%
	Regolazione di linea	+/- 1%
<b>Ambiente</b>	Temperatura operativa	-30 ~ +50 °C
	Umidità operativa	20 ~ 95% RH non condensante
	Vibrazioni	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1ciclo, ripetute 72min. each lungo gli assi X, Y, Z
<b>Altro</b>	MTBF	303.1Khrs min. MIL-HDBK-217F

Caratteristiche alimentatore AC/DC

## 1.2 Array di led

Questa scheda è realizzata in substrato FR4 e monta un array di led configurato in 4 colonne da 12 led ciascuna. I led attualmente utilizzati hanno una tensione di forward di 3.2V ed una corrente di 200 mA.

## 1.3 Deflettore opacino

Il deflettore ha essenzialmente lo scopo di rendere omogenea la luce prodotta eliminando l'effetto puntiforme.

## 3. Struttura

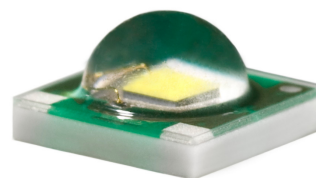
Il sistema è implementato su una struttura in monoblocco di lamiera verniciata, nella quale sono ricavate le aree di ingresso rete, elettronica e powering.

I principali particolari sono i seguenti:

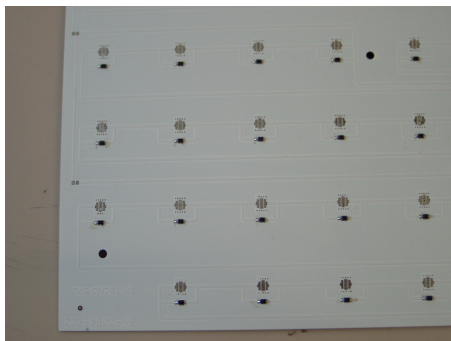
Items	Materiale	Dimensioni e pesi	Caratteristiche
Struttura	lamiera	1,5 Kg	
Led	Silicio	Liteon	80 Lm, 4500 °K
Cir. stampato	FR4	250x250 mm	1 layer
Deflettore	Metacrilato	600x600 mm	



Lastra diffusione

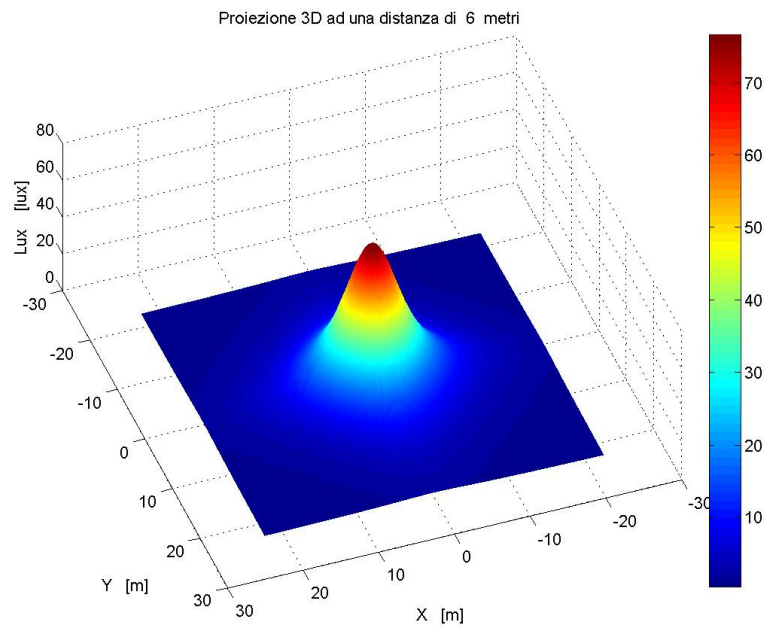
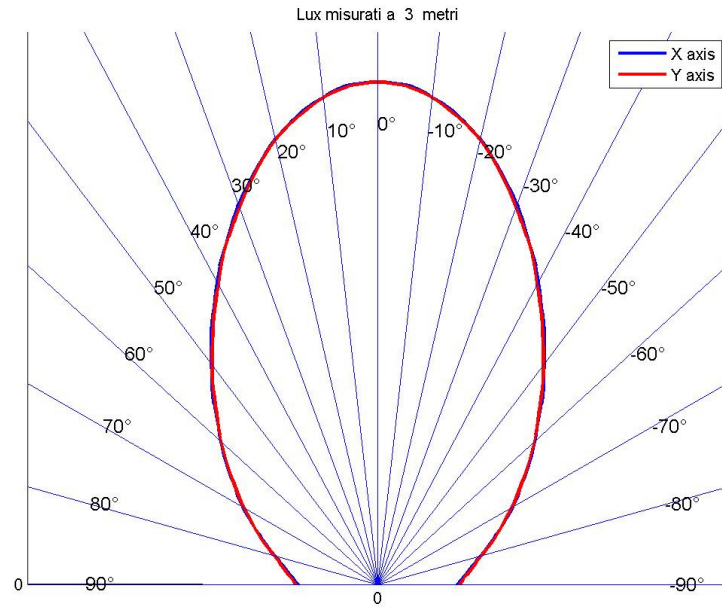


LED





<b>Nome Modello</b>	<b>Aquila</b>
Part Number	SYS050A3
Consumo	40W
Flusso luminoso	3000 Lm
Tensione di lavoro	100...230 VAC
Temperatura di colore	Bianco 5000°K
Tempo di vita	>60.000 ore
Protezione IP	
Range Temperature	-30 + 50 °C
Certificati	CE, RoHS
Materiale	Lamiera
Garanzia	12 mesi



**Fotometria**