

## Faro modello ESPERO

Brevetto Marchio d'Impresa n° 440995

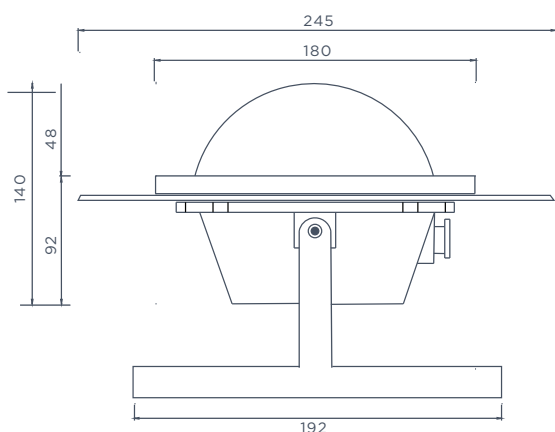
Apparecchio di classe III; IPX8; 0,2 MPa Corpo in fusione di ottone di peso 3,2 Kg

Dimensione 180×115 mm (ingombro 245×157 mm)

Cristallo trasparente a profilo convesso in borosilicato termoresistente disponibile anche nei colori blu, rosso, verde e giallo Guarnizioni in EPM 60N e CR 60N

### NORMATIVA

1. Apparecchi di illuminazione conformi alla Norma CEI EN 60598-2-18 "Apparecchi di illuminazione – Parte2: prescrizioni particolari 18: apparecchi per piscine e usi similari".
2. Apparecchi di CLASSE III per la protezione contro la scossa elettrica con circuiti funzionanti a tensioni non superiori a 12V in c.a. o 30V in c.c. senza ondulazioni.
3. Apparecchi di illuminazione protetti contro gli effetti dell'immersione continua resistente ad una pressione d'acqua 0.2MPa – IPX5 – IPX8.
4. Apparecchi di illuminazione da utilizzare solo se immersi in acqua.
5. Apparecchi di illuminazione di Categoria C "Apparecchi di illuminazione che debbono essere completamente rimossi dall'acqua per la sostituzione delle lampade".
6. Apparecchi di illuminazione per il funzionamento solo con trasformatore di sicurezza conforme alla CEI EN 61558-2/1; IEC 61558-2/6.
7. Connessione Y: metodo di connessione del cavo tale per cui la sua sostituzione può essere effettuata solo dal costruttore o dal suo servizio assistenza o da personale qualificato equivalente – CEI EN 60598-1.



## ALIMENTATORE

Caratteristiche scheda alimentatore per lampade a LED

PARAMETRI	SIMBOLO	VALORE	UNITA'
1. Rendimento a pieno carico		>80	%
2. Temperatura funzionamento case massima(1)	$T_{AMB}$	da -10 a 80	C
3. Vita presunta (2)	Life-Time	>50000	hrs
4. Temperatura immagazzinamento	$T_{STG}$	da -40 a 85	C
5. Umidità relativa	RH	25-95 @40àC	%

(1) La massima temperatura è presente sul ponte raddrizzatore d'ingresso

(2) Vita presunta minima per temperatura ambiente massima

Caratteristiche elettriche ingresso rete

PARAMETRI	SIMBOLO	VALORE	UNITA'
Tensione ingresso AC nominale(3)	VAC	13.5	V
Frequenza	v	50/60	Hz

(3) Le prestazioni sono garantite nell'intervallo da 11,3 Vac a 22 Vac

Caratteristiche elettriche ingresso sensore NTC (da montare su modulo LED)

PARAMETRI	SIMBOLO	VALORE	UNITA'
temperatura d'intervento	$T_{INT}$	60	C

Caratteristiche elettriche uscite versione in corrente stabilizzata)

PARAMETRI	SIMBOLO	VALORE	UNITA'
Corrente d'uscita stabilizzata	$I_{OUT}$	0.7 +/- 5%	A
Tensione massima d'uscita DC	$V_{OUTMAX}$	14	V
Potenza nominale totale in uscita	$P_{OUT}$	2x2x4.5 @80#C	W

Collegamento scheda e note informative

Morsetto ingresso a stampato tipo WURTH 691216510002 oppure PHOENIX 1715721.

Morsetti uscita LED a stampato tipo AMTEK 53LED400S-AA-01T0WUB-01.

Morsetti ingresso sensore temperatura NTC a stampato tipo AM-TEK 53LED400S-AA01T0WUB-01 Realizzazione senza necessità di collegamento terra.

Protezione alle sovratensioni di rete con varistore che taglia a 30 V la tensione d'uscita.

Protezione alle sovracorrenti con pista fusibile.

Adatto per essere alimentato con trasformatore di sicurezza 230 V AC/13,5 V AC (450 VA).

Adatto per il collegamento con NTC (da montare su modulo LED) MURATA NCP21WB473J03RA o equivalente Protezione elettronica al sovraccarico fino al corto circuito in uscita.

Normativa applicabile

Sicurezza: EN61347-2-13

Prestazioni: EN62384 (per quanto applicabile) EMC

Emissione: EN55015 (per quanto applicabile) EMC

Immunità: EN61547 (per quanto applicabile)

CEI EN 62471 RGO



## DATI TECNICI 3500K

### Dati identificativi di prodotto:

Marca: Svagolux

Modello: ESPERO

Utilizzazione tipica: illuminazione subacquea

Numero LED utilizzati: 16

Dati identificativi e caratteristici della sorgente elementare (LED) :  
Costruttore Seoul Semiconductor, Modello SZ5-M1-WN-00.

### Dati Tecnici Essenziali

1.1 Marca ESPERO

1.2 Modello LED16

1.3 Tensione nominale (o range) di alimentazione 13.5 c.d.

1.4 Classe di isolamento III

1.5 Grado di protezione (IP) IPx5 /IPx8

1.6 Potenza nominale 20W

1.7 Limitazione d'impiego per il rischio fotobiologico (se richiesto),

### Dati prestazionali della sorgente elementare (led)

DESCRIZIONE	Valori per TAMB=25°C e IA=350 mA	UNITA'
Potenza nominale assorbita	1.01 ±5%	W
Flusso luminoso emesso	135±5%	lm
Efficienza luminosa	133±5%	lm/W
Resa cromatica dell'apparecchio	>70	%
Temperatura di colore	3500	K

### Dati prestazionali della sorgente elementare (led)

DESCRIZIONE	Valori per TAMB=25°C e IA=350 mA	UNITA'
Potenza nominale assorbita	20 ±5%	W
Flusso luminoso emesso	2160±5%	lm
Efficienza luminosa	108±5%	lm/W
Resa cromatica dell'apparecchio	>70	%
Temperatura di colore	3500	K

### Dati prestazionali della sorgente elementare (led)

DESCRIZIONE	Valori per TAMB=25°C e IA=350 mA	UNITA'
Durata di vita della sorgente luminosa	50000	h
Durata di vita dell'alimentatore	50000	h
Durata di vita dell'apparecchio	>50000	h

### Dati caratteristici dell'apparecchio

DESCRIZIONE	
Possibilità di regolazione	SI
Sostituibilità del gruppo alimentazione	SI
Sostituibilità della sorgente elementare	SI
Compatibilità elettromagnetica	OK
Sicurezza fotobiologica	OK

## DATI TECNICI 4000K

### Dati identificativi di prodotto:

Marca: Svagolux

Modello: ESPERO

Utilizzazione tipica: illuminazione subacquea

Numero LED utilizzati: 16

Dati identificativi e caratteristici della sorgente elementare (LED) :  
Costruttore Seoul Semiconductor, Modello SZ5-M1-WN-00.

### Dati Tecnici Essenziali

1.1 Marca ESPERO

1.2 Modello LED16

1.3 Tensione nominale (o range) di alimentazione 13.5 c.d.

1.4 Classe di isolamento III

1.5 Grado di protezione (IP) IPx5 /IPx8

1.6 Potenza nominale 20W

1.7 Limitazione d'impiego per il rischio fotobiologico (se richiesto),

### Dati prestazionali della sorgente elementare (led)

DESCRIZIONE	Valori per TAMB=25°C e IA=350 mA	UNITA'
Potenza nominale assorbita	1.2 ±5%	W
Flusso luminoso emesso	133±5%	lm
Efficienza luminosa	110±5%	lm/W
Resa cromatica dell'apparecchio	>80	%
Temperatura di colore	4000	K

### Dati prestazionali della sorgente elementare (led)

DESCRIZIONE	Valori per TAMB=25°C e IA=350 mA	UNITA'
Potenza nominale assorbita	20 ±5%	W
Flusso luminoso emesso	2128±5%	lm
Efficienza luminosa	106	4±5% lm/W
Resa cromatica dell'apparecchio	>80	%
Temperatura di colore	4000	K

### Dati prestazionali della sorgente elementare (led)

DESCRIZIONE	Valori per TAMB=25°C e IA=350 mA	UNITA'
Durata di vita della sorgente luminosa	50000	h
Durata di vita dell'alimentatore	50000	h
Durata di vita dell'apparecchio	>50000	h

### Dati caratteristici dell'apparecchio

DESCRIZIONE	
Possibilità di regolazione	SI
Sostituibilità del gruppo alimentazione	SI
Sostituibilità della sorgente elementare	SI
Compatibilità elettromagnetica	OK
Sicurezza fotobiologica	OK