

## 4 Descrizione e funzionamento

Il Prodotto è dotato di 16 led a luce fredda focalizzati tramite apposita lente. La fonte luminosa passa poi attraverso un'ulteriore lente biconvessa sferica.

Sulla parte anteriore del Prodotto è posizionato un interruttore che consente di dare tensione ed azionare la ventola di raffreddamento. Sulla parte anteriore è posizionato anche un tasto a sfioramento touch che permette di accendere/spegnere la fonte luminosa e gestisce l'intensità. Uno sfioramento breve consente di accendere e spegnere la fonte luminosa; uno sfioramento prolungato, invece, consente di aumentare o diminuire gradualmente l'intensità luminosa.

A fine utilizzo per spegnere il Prodotto in sicurezza, sfiorare brevemente il tasto touch e successivamente spegnere l'interruttore. Per la disconnessione dalla rete scollegare la spina.



## 5 Pulizia e disinfezione

### 5.1 Pulizia del Prodotto



**Prima di procedere alle operazioni di pulizia spegnere il Prodotto staccando la spina, assicurandolo contro la riaccensione, e lasciarlo raffreddare. Pulire il Prodotto solo quando è freddo.**

Proteggere il Prodotto dagli spruzzi d'acqua e non pulirlo con liquidi. Non spruzzare direttamente il detergente sul Prodotto ma spruzzarlo su un panno inumidendolo. Dopodiché passare il panno sul Prodotto. Pulire il Prodotto con il panno umido ma non bagnato.

Si consiglia di pulire il Prodotto almeno una volta al giorno se utilizzato.

Pulire con detergenti appropriati con basso concentrato alcalino e senza cloro. Non utilizzare prodotti abrasivi, benzina, diluenti per vernice, detergenti alcalini, acidi, contenenti alcool o aldeidi.

Dosare i detergenti rispettando scrupolosamente le indicazioni percentuali riportate nella scheda tecnica del produttore, facendo attenzione che non penetrino liquidi nelle giunture delle varie parti del Prodotto.



**Il non rispetto delle indicazioni potrebbe comportare il distacco della vernice con possibile caduta accidentale della stessa nella zona paziente, l'invecchiamento precoce delle plastiche con conseguente infragilimento, o l'opacizzazione dei vetri.**

## 5.2 Disinfezione del Prodotto



***Prima di procedere alle operazioni di disinfezione spegnere il Prodotto staccando la spina, assicurandolo contro la riaccensione, e lasciarlo raffreddare. Pulire il Prodotto solo quando è freddo.***

Proteggere il Prodotto dagli spruzzi d'acqua e non disinfettarlo con liquidi.

Non spruzzare direttamente il disinfettante sul Prodotto ma spruzzarlo su un panno inumidendolo. Dopodiché passare il panno sul Prodotto. Pulire il Prodotto con il panno umido ma non bagnato.

Si consiglia di disinfettare il Prodotto prima di ogni utilizzo.

I disinfettanti possono contenere sostanze nocive per la salute: impiegare disinfettanti stabiliti dalla commissione nazionale competente per l'igiene e la disinfezione, nel rispetto delle norme igieniche stabilite dall'ospedale.

Per evitare danni alle parti in acciaio inossidabile, alluminio, utilizzare solo disinfettanti non contenenti cloro né alogeni; per evitare che le parti in plastica diventino fragili, utilizzare solo disinfettanti a basso contenuto di alcol.

Diluire i disinfettanti rispettando scrupolosamente le indicazioni percentuali riportate nella scheda tecnica del produttore, facendo attenzione che non penetrino liquidi nelle giunture delle varie parti del Prodotto.



***Il non rispetto delle indicazioni potrebbe comportare il distacco della vernice con possibile caduta accidentale della stessa nella zona paziente, l'invecchiamento precoce delle plastiche con conseguente infragilimento, o l'opacizzazione dei vetri.***



***Ogni Prodotto, col tempo, è soggetto ad una certa usura. La sicurezza e il funzionamento del Prodotto devono quindi essere verificati negli intervalli di controllo e di manutenzione.***

## 6 Regolazioni

### 6.1 Controlli annuali a cura del gestore

Rispettare gli intervalli annuali e controllare il Prodotto nel rispetto della normativa IEC 62353.

### 6.2 Riparazioni

Il Prodotto deve essere aperto e riparato esclusivamente dal fabbricante. Contattare il servizio clienti come indicato a pagina 1 in caso di qualunque necessità.



**Non è ammessa alcuna modifica di questo apparecchio.**

### 6.3 Ricerca guasti

No.	Problema	Soluzione
1	Il Prodotto non si accende	Assicurarsi che la spina del cavo di alimentazione sia inserita nella presa di rete e che la presa eroghi tensione. Assicurarsi che l'interruttore I/O sia in posizione O. Staccare la spina di alimentazione, attendere qualche minuto e ricollegarla. Se il problema persiste contattare l'assistenza.
2	Il Prodotto non eroga luce (la ventola è accesa ma dal connettore non viene erogata luce bianca)	Assicurarsi che la spina del cavo di alimentazione sia inserita nella presa di rete e che la presa eroghi tensione. Assicurarsi che il cavo del manipolo led sia connesso correttamente e che l'interruttore I/O sia in posizione O. Staccare la spina di alimentazione, attendere qualche minuto e ricollegarla. Se il problema persiste contattare l'assistenza.

### 6.4 Manutenzione ordinaria

No.	Periodo	Intervento
1	Una volta all'anno	Verificare lo stato generale del Prodotto. Verificare che il cavo di alimentazione non sia danneggiato/usurato e il corretto funzionamento dell'interruttore e del tasto touch.
2	Una volta all'anno	Controllare lo stato della vernice del Prodotto. Verificare che non vi siano dei pezzi di vernice che possano cadere nella zona paziente. Se sono presenti parti di vernice ritenuta pericolosa, contattare l'assistenza.

## 7 Dati tecnici

Dati tecnici	FONTE LUCE FL200K
Illuminamento $E_c$ a 2,5cm di distanza $\pm 10\%$ [Lux]	147.000
Temperatura di colore ( $\pm 5\%$ ) [K]	5.000
Indice di resa cromatica $R_a$ [-]	89
$R_9$ [-]	54
Irradiazione massima [ $W/m^2$ ]	488
Irradiazione / Illuminamento [ $mW/m^2lx$ ]	3,32
Dati sul collegamento elettrico	
Tensione alternata primaria [Volt ac]	100-240
Frequenza [Hz]	50/60
Potenza assorbita [VA]	34
Potenza assorbita [W]	max 18
Sorgente luminosa	N°16 LED
Durata fonte luminosa LED [h] (questo dato può variare in base al verificarsi di picchi di tensione e dalla frequenza di utilizzo)	60.000
Controllo intensità luminosa [%]	4 - 100
Dati generali	
Regolamento	REGOLAMENTO (UE) 2017/745
Classificazione del Prodotto secondo il REGOLAMENTO (UE) 2017/745	Classe I
Norme	IEC 60601-1 e IEC 60601-2-18
Classificazione del Prodotto secondo norma IEC 60601-1	CLASSE II
Colore	RAL 9003
Classificazione IP	IP20
Condizioni di impiego	Funzionamento continuo
Mezzo di isolamento elettrico dalla tensione di linea	Spina elettrica incorporata
Dimensioni	
Peso Prodotto [kg]	3
Dimensioni [cm]	27x17x11
Marcature	
	Conforme al REGOLAMENTO (UE) 2017/745

Tutte le misure illuminotecniche sono da considerarsi con una tolleranza  $\pm 6\%$  dovuta a ragioni metrologiche e costruttive