



STARLED5[®]

LAMPADA A LED PER SALA OPERATORIA

A photograph of a surgical team in an operating room. The team consists of several individuals wearing light blue surgical caps and masks. They are focused on a patient, with their hands visible near the patient's head. The scene is brightly lit by a large, circular surgical light fixture with multiple LED lamps, which is the central focus of the advertisement. The background is a light, patterned wall.

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE MEDICALE

STARLED5

Evoluzione, affidabilità e precisione in sala operatoria



Con la sua costante attenzione all'evoluzione delle tecnologie e delle necessità cliniche e consapevoli della responsabilità che si ricopre operando in un settore produttivo di così elevata importanza quale quello medico, **ACEM Medical Company** (Divisione di Acem S.p.A) si considera partner dei medici e del personale delle sale operatorie.

STARLED 5, lampada scialitica con tecnologia a LED, nasce proprio per soddisfare le esigenze in sala operatoria garantendo prestazioni ottimali, precisione, lunga durata e gestione dei consumi.

La rivoluzionaria tecnologia a LED (light emitting diode) è alla base di tutte le lampade ACEM della **Serie STARLED** che consentono un'illuminazione perfetta in ogni situazione, infatti garantiscono luce priva di raggi infrarossi, ottima temperatura colore, ciclo vitale praticamente infinito.

Tecnologia a led per prestazioni esclusive



LUCE FREDDA PER LUNGA DURATA

L'elevata tecnologia a LED utilizzata da ACEM garantisce una fonte di luce priva di emissione di raggi infrarossi per eliminare il calore sotto il corpo della lampada evitando così l'aumento di temperatura sulla testa degli operatori e sull'area di intervento.

I 50 LED che compongono la STARLED 5 sono disposti a raggio rispetto al manipolo e generano uno spot di luce da 21 cm ad 1 metro con un livello elevato di illuminazione pari a 135.000 lux (160.000 lux optional) per una durata fino a 50.000 ore.

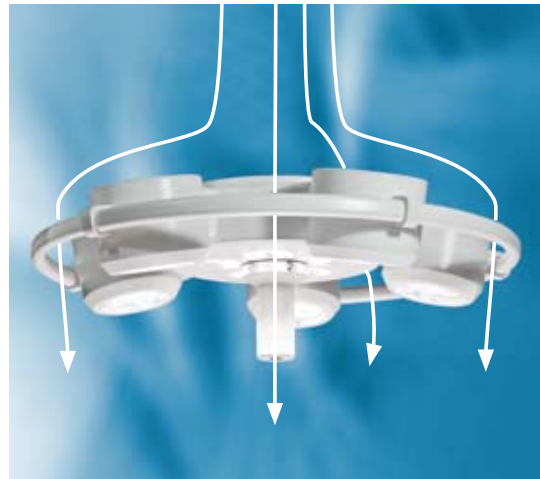
ACRIS® SISTEMA BREVETTATO

Lo straordinario ed innovativo sistema combinato brevettato da ACEM, **ACRIS®** assicura tramite un microprocessore la gestione delle curve elettriche caratteristiche dei LED mantenendole inalterate nel tempo pur garantendo un ciclo vitale di 50.000 ore. L'indice di resa cromatica della STARLED 5 è di 95 con una temperatura di colore pari a 4.900 °K che consente di riportare fedelmente la scala cromatica dei colori presenti nel corpo umano.

DESIGN PRATICO E FUNZIONALE

Comoda e leggera nella maneggevolezza, grazie al manipolo posizionato al centro della lampada, STARLED 5 è pratica anche per l'équipe che può muoverla dalle impugnature laterali garantendo stabilità della lampada anche durante il movimento e costanza nella prestazione di illuminazione.

Il design studiato da ACEM tiene conto delle esigenze igieniche pertanto STARLED 5 è stata appositamente realizzata con un materiale resistente e levigato per permettere una pulizia veloce, facile e completa. La conformazione della lampada garantisce comfort visivo ed è inoltre particolarmente adatta ai flussi laminari infatti la struttura non ostacola i flussi di aria in sala operatoria riducendo così fortemente le zone di turbolenza.



STARLED5 consente:

- un'illuminazione di elevate prestazioni per qualunque tipo di chirurgia
- una temperatura di colore di 4.900 °K che garantisce un'eccellente rappresentazione del contrasto del campo operatorio
- una luminosità nitida a 135.000 lux (160.000 lux optional)
- un'eccezionale durata a bassi consumi
- una resa cromatica di 95 (CRI)
- una luce priva di raggi infrarossi
- un'ergonomia per una straordinaria dimestichezza nell'utilizzo e facilità nel posizionamento anche da parte dell'equipe medica
- un sistema rivoluzionario di comandi I-SENSE® per una gestione dei comandi semplice, rapida e precisa
- un sistema di adeguamento delle dimensioni del campo luminoso grazie alla focalizzazione del fascio di luce ottenuto con una semplice rotazione del manipolo





Illuminazione sul campo operatorio costante e focalizzabile

LUCE FOCALIZZATA E AMBIENTE

Al fine di garantire una corretta illuminazione a seconda delle necessità STARLED 5 è in grado di produrre luce FOCALIZZATA e AMBIENTE.

Il sistema di focalizzazione del campo luminoso avviene in maniera semplice e manuale grazie alla rotazione del manipolo centrale della lampada che è inoltre estraibile e sterilizzabile e può contenere a richiesta una videocamera a focale fisso o con zoom.

La luce AMBIENTE è garantita dal sistema **LIGHT-UP**®.

Tale tecnologia, ideata da ACEM, consente comfort visivo e al tempo stesso corretta visione dell'ambiente circostante. Grazie ai particolari fasci di luce provenienti dalla parte superiore della lampada STARLED 5 risulta particolarmente adatta alla chirurgia mini-invasiva ed è pertanto ideale per la preparazione e l'assistenza durante l'intervento, monitoraggio del paziente, operazioni al microscopio.



STARLED5

Tecnologia e comfort al servizio di chi opera



Al fine di assicurare comfort e funzionalità per l'utente, ACEM ha dotato STARLED 5 del sistema di comandi **I-SENSE®**. Facile nella leggibilità e basato su comandi digitali esso regola:

- Variazione dell'intensità luminosa
- ENDO - Luce per endoscopia
- DOF - Depth of field
- Modalità SYNC (optional) per gestire i comandi sincronizzati con la lampada in combinazione



Configurazione gemellare composta da doppia STARLED 5 (comandi sincronizzati optional)



Configurazione composta da STARLED 5 e OT - STARLED 7 (comandi sincronizzati optional)



Configurazione composta da STARLED 5 e STARLED 3 EVO PLUS

STARLED 5 può essere dotata di videocamera (optional) integrata nel manipolo al centro del gruppo luminoso, oppure posizionata su un braccio separato.

Per consentire la razionalizzazione delle attività di service STARLED 5 può anche essere fornita in differenti configurazioni: doppia STARLED 5 (configurazione gemellare) e STARLED 5 in combinazione con OT - STARLED 7. In entrambi i casi le lampade possono essere fornite a richiesta con comandi sincronizzati al fine di garantire facilità di utilizzo, rapidi tempi di risposta e possibilità di gestione da parte di un unico operatore.

DATI TECNICI	STARLED5
Alimentazione	100 - 240 VAC ± 10%
Consumo	130 W
Frequenza	50/60 Hz
Classe di prodotto (EN 60601 - 2 - 41)	I
Tecnologia	LED
Durata	50.000 ore
Potenza elettrica	120 W
Illuminazione al centro, Ec @ 100 cm	135.000 lux (160.000 lux optional)
Regolazione luce	da 100% a 5 %
Temperatura colore, CCT	4.900 °K ± 5%
Indice di resa cromatica, Ra	95 ± 1
Coordinate di cromaticità	x = 0.34 , y = 0.34
Dimensione del campo luminoso d 10 @ 100 cm	26 cm
Dimensione del campo luminoso d 50 @ 100 cm	13 cm
Profondità di luce L1+ L2	111 cm
Dimensioni, peso ed altri dati	
Peso del corpo lampada	14 kg
Diametro del corpo lampada	75 cm
Colore principale	RAL 9002
Bracci per soffitti bassi (LCH)	Optional

	ACS (optional)	ACE (optional)
VIDEO CAMERA	Fuoco fisso	Zoom
Sensori	CCD 1/3	SUPER HAD II CCD 1/3
Numero di pixel – Standard PAL	440.000	440.000
Risoluzione orizzontale (LTV) – PAL	520 TV LINES	530 TV LINES
S/N ratio (dB)	> 50	> 50
Zoom	/	120x (10x ottico + 12x digitale)
Lunghezza focale (mm)	f = 16	f = 4,2 a f = 42
Distanza di lavoro minima (mm)	700	150
Apertura	F = 2,8	F = 1,8 a F = 2,1
Dispositivo anti -sfarfallio	Integrato	Integrato
Autofocus	/	Integrato
Sensibilità (lx)	1	0,25
Posizione della videocamera	Posizionata all'interno del manipolo o su braccio separato	
Alimentazione	Integrata nella lampada	
White balance	Automatica	Automatica/manuale
Pannello di comando	/	Montato su lampada o a distanza
Uscite	Composito 75 ohm	Composito 75 ohm
Interfaccia seriale	/	Visca



ACEM SpA
Vet Care Company

Bologna – ITALY

Tel. +39 051 721844 Fax +39 051 721855

info@acem.it www.acem.it