ACEM
MEDICAL COMPANY

"STARLED1"®

STARLED1

LAMPADA MEDICALE

STARLED1 Lampada medicale

L'EVOLUZIONE è da sempre uno dei fattori chiave del successo di ACEM. Evoluzione nello studio delle sorgenti luminose e dei materiali, nella progettazione dei propri apparecchi, nelle forme, nelle tecnologie utilizzate, ma soprattutto nel modo stesso di concepire la luce.
L'evoluzione per ACEM è l'utilizzo della tecnologia a LED (Light Emitting Diode), la straordinaria sorgente luminosa che si va sempre più affermando per le ridotte dimensioni, la lunga durata, il basso consumo di energia, l'altissima resa, l'assenza di calore, la giusta resa cromatica e che si propone sempre più per le caratteristiche di sostenibilità e per la flessibilità di impiego, come "luce del futuro" anche e soprattutto nel settore medicale.
Tale sofisticata tecnologia è infatti alla base di tutte le lampade scialitiche della **Serie STARLED** all'avanguardia sul mercato, conosciute ed apprezzate ormai in tutto il mondo.

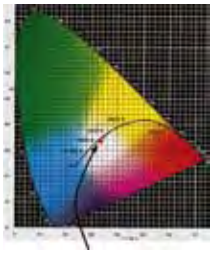
STARLED 1 è la lampada per diagnostica che garantisce prestazioni ottimali atte a soddisfare le esigenze di chi la utilizza e crea le migliori condizioni di lavoro al medico.

Luce fredda

I LED emettono un fascio luminoso privo di raggi infrarossi (IR) e quindi privo di calore, permettono di raggiungere l'obiettivo di non alterare o modificare né la temperatura sul campo operatorio né quella sulla testa dell'operatore.

Luce bianca

Grazie alla nuova tecnologia a LED si ottiene una qualità luminosa senza eguali. La luce ha una temperatura di colore (CCT) pari a 5.000 °K comparabile a quella dei raggi solari ed una resa cromatica (CRI) pari a 88.
A differenza delle normali lampadine è inoltre possibile regolare la luminosità senza alterarne le caratteristiche di emissione luminosa.



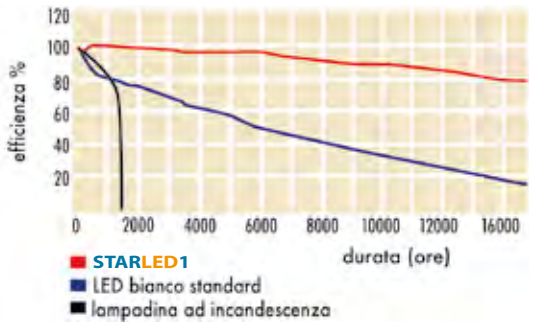
STARLED1

Efficienza

Mentre la tradizionale lampadina comincia a perdere efficienza fin dallo stadio iniziale di utilizzo, i nuovi LED ad alta potenza evidenziano una resa molto lineare e un decadimento delle prestazioni trascurabile per l'intera durata di vita.

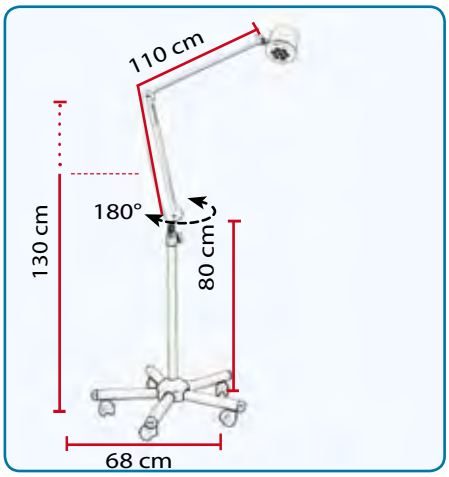
Lunga durata

I LED sono semiconduttori.
Per questo motivo vantano una durata media di molto superiore a quella delle normali lampadine con un bassissimo consumo di energia.



Versione braccio rigido
(codice CH/ST1/R)

Versione braccio flessibile
(codice CH/ST1/F)



Disponibile nelle seguenti versioni

Attacco a barra	cod. CH/ST1/F/101
Attacco a parete	cod. CH/ST1/F/102
Attacco a tavolo	cod. CH/ST1/F/103
Stativo altezza regolabile	cod. CH/ST1/F/105

Attacco a barra	cod. CH/ST1/R/101
Attacco a parete	cod. CH/ST1/R/102
Attacco a tavolo	cod. CH/ST1/R/103
Stativo altezza regolabile	cod. CH/ST1/R/105

studio grafico GiraCrea - www.giracrea.it

Caratteristiche tecniche

Potenza illuminazione massima	50.000 Lux @ 50 cm
Regolazione luminosità	25.000-50.000 Lux
Diametro del campo illuminato (d_{50})	9 cm @ 50 cm
Temperatura di colore	5.000 °K
Indice di resa di colore (Ra)	88
Aumento temperatura campo operatorio	0 °C
Durata media LED	50.000 ore circa
Tensione di rete	90-240V – 50/60 Hz
Versione bassa tensione continua	24 - 33 VDC
Potenza assorbita	26W
Diametro corpo lampada	12 cm
Peso corpo lampada e braccio	1 kg
peso stativo	3 kg
Verniciatura	Bianco RAL 9002

ACEM si riserva il diritto di modificare il design
e le specifiche ivi contenute senza preavviso

S.E. & O.

Acem SpA
Divisione Medical Company
Via Bazzane, 49 – 40012 Calderara di Reno (BO) – Italy
Tel. +39 051 721844 Fax +39 051 721855
www.acem.it – info@acem.it

Rev. 0c 09/09

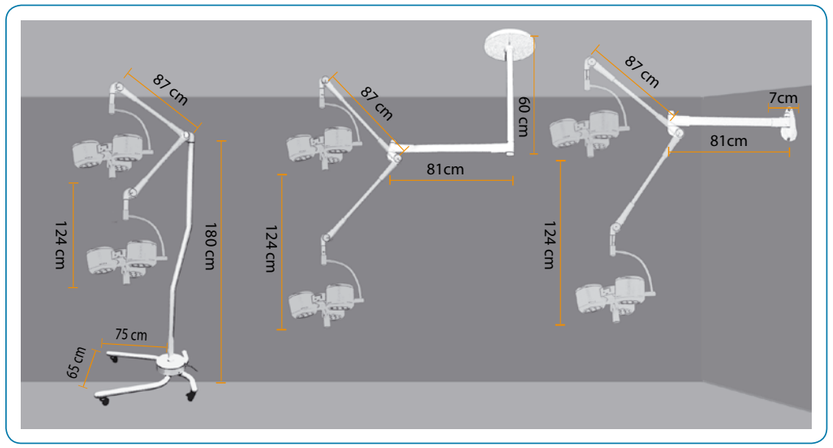
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 13485:2004 =

Caratteristiche tecniche

I.P.

Tensione di alimentazione	33 VDC
Consumo	55W
Classe (EN 60601-2-41)	I
Sorgente luminosa	LED
Durata media	50.000 ore
Illuminazione al centro, Ec @ 100 cm	130.000 lux
Regolazione luminosità	da 130.000 a 10.000 lux
Superficie di emissione della luce	148 cm^2
Temperatura di colore correlata, CCT	4.900 °K
Indice resa di colore, Ra	95
Efficienza luminosa	70 lm/W
Irradiazione IR	0.026 W/m^2
Irradiazione UV	0.022 W/m^2
Rapporto irradianza / illuminanza	0.356 mW/m^2*lux
Innalzamento temperatura sui soggetti illuminati	1°C
Diametro campo luminoso d50 @ 100 cm	10 cm
Diametro campo luminoso d10 @ 100 cm	19 cm
Distanza di lavoro focalizzabile	70-150 cm
Profondità di illuminazione L1+L2:	82 cm
Peso corpo lampada	5,5 Kg
Diametro del riflettore	11 cm
Ingombro massimo della rotazione del corpo lampada	52 cm
Peso braccio singolo a soffitto	12,5 Kg
Peso braccio a parete	7,5 Kg
Peso solo stativo	17 Kg
Verniciatura	Bianco RAL 9010
Manipolo	Estraibile e sterilizzabile



ACEM si riserva il diritto di modificare il design
e le specifiche ivi contenute senza preavviso

S.E. & O.

Acem SpA
Divisione Medical Company
Via Bazzane, 49 – 40012 Calderara di Reno (BO) – Italy
Tel. +39 051 721844 Fax +39 051 721855
www.acem.it – info@acem.it

Starled 3Evo + è un marchio registrato ACEM che equivale a Starled 3 EVO PLUS
Rev. 04 03/2010

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 13485:2004 =

studio grafico GiraCrea - www.giracrea.it

Acem Medical Company è un marchio registrato Acem S.p.A. - ACEM tutti i diritti riservati

ACEM
MEDICAL COMPANY

STARLED3 EVO PLUS®

LAMPADA MEDICALE

STARLED3 EVO PLUS Lampada medicale

DIVISIONE MEDICALE

L'EVOLUZIONE, uno dei fattori chiave del successo in casa ACEM Medical Company, prosegue. Evoluzione nello studio delle sorgenti luminose e dei materiali, nella progettazione dei propri apparecchi, nelle forme, nelle tecnologie utilizzate, ma soprattutto nel modo stesso di concepire la luce.
L'evoluzione per ACEM è l'utilizzo della tecnologia a LED (Light Emitting Diode) la straordinaria sorgente luminosa che si va sempre più affermando per le ridotte dimensioni, la lunga durata, il basso consumo di energia, l'assenza di calore, la giusta resa cromatica e che si propone sempre più per le caratteristiche di sostenibilità e per la flessibilità di impiego come "luce del futuro" anche e soprattutto nel settore medicale.
Tale sofisticata tecnologia è infatti alla base di tutte le lampade scialitiche della **Serie STARLED** all'avanguardia sul mercato, conosciute ed apprezzate ormai in tutto il mondo.

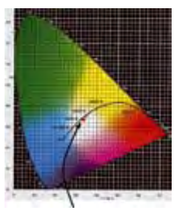
Grazie all'attenzione che il Reparto Ricerca e Sviluppo di ACEM rivolge all'evoluzione della tecnologia e alle necessità cliniche, nasce **STARLED3 EVO PLUS** ancora più sofisticata e all'avanguardia.

Luce fredda

I LED emettono un fascio luminoso privo di raggi infrarossi (IR) e quindi privo di calore, permettono di raggiungere l'obiettivo di non alterare o modificare né la temperatura sul campo operatorio né quella sulla testa dell'operatore.

Luce bianca

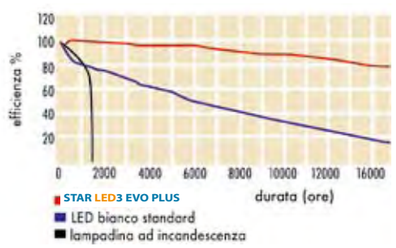
Grazie alla nuova tecnologia a LED si ottiene una qualità luminosa senza eguali. La luce ha una temperatura di colore (CCT) pari a 4.900 °K comparabile a quella dei raggi solari ed una resa cromatica (CRI) pari a 95.
A differenza delle normali lampadine è inoltre possibile regolare la luminosità senza alterarne le caratteristiche di emissione luminosa.



STARLED3 EVO PLUS

Lunga durata

I LED sono semiconduttori.
Per questo motivo vantano una durata media che può arrivare a cento volte quella delle normali lampadine.



Efficienza

Mentre la tradizionale lampadina comincia a perdere efficienza fin dallo stadio iniziale di utilizzo, i nuovi LED ad alta potenza evidenziano una resa molto lineare e un decadimento delle prestazioni trascurabile per l'intera durata di vita. L'elevata efficienza raggiunta permette di ottenere più luce con meno energia.
La **STARLED3 EVO PLUS** raggiunge un'intensità luminosa pari a 130.000 lux con 55W di consumo elettrico.

Digitale

La lampada, completamente digitale, è gestita da microprocessori e dotata di un nuovo pannello comandi I-SENSE che consente, in maniera estremamente agevole ed ergonomica, di regolare e visualizzare intensità luminosa, funzione ENDO (light up) e selezione dei tre fari che la compongono (a seconda delle necessità può essere utilizzata come monofaro, bifaro o trifaro).
Grazie al comando manuale posto nel manipolo al centro della lampada la **STARLED3 EVO PLUS** ha la possibilità di focalizzare il fascio luminoso con una semplice rotazione in senso orario e/o antiorario. Il manipolo è anche dotato di un sistema di sgancio rapido e pratico che permette di essere facilmente rimosso e successivamente sterilizzato.

Nella **STARLED3 EVO PLUS** la funzione ENDO (light up) garantisce una luce ambiente grazie ai fasci di luce provenienti dalla parte superiore della lampada che consentono di ottenere livelli di illuminazione regolabili, particolarmente adatti nella chirurgia mini – invasiva. Tale illuminazione infatti è ideale per la preparazione, l'assistenza e monitoraggio del paziente durante l'intervento e operazioni al microscopio.

La lampada è disponibile nelle seguenti versioni

A parete

- piastra di fissaggio in dotazione
- rotazione prima porzione braccio di 180°
- rotazione seconda porzione braccio di 360°

A stativo

- ruote piroettanti, due dotate di sistema di bloccaggio e una antistatica

A soffitto

- disponibile con doppio braccio e doppio gruppo luminoso (sistema)

- rotazione braccio di 360°
- adattabile a soffitti di altezza compresa tra cm. 270 e 300.
- per altezze fuori standard è possibile, su richiesta, modificare la prima porzione del braccio

ACEM
MEDICAL COMPANY

STARLED 5®

LAMPADA A LED PER SALA OPERATORIA

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE MEDICALE

STARLED 5
Evoluzione, precisione e affidabilita' 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 medicale, **ACEM Medical Company** si considera partner dei medici e del personale delle sale operatorie.
La nuova **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.
Tutti i prodotti ACEM sono all'insegna dell'innovazione e dell'affidabilità.

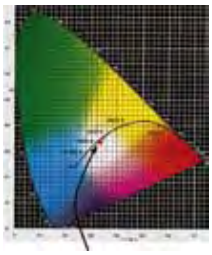
TECNOLOGIA LED PER PRESTAZIONI ESCLUSIVE

LUCE FREDDA PER LUNGA DURATA

L'elevata tecnologia LED utilizzata da ACEM garantisce una fonte di luce in sala operatoria priva di emissione di raggi infrarossi per eliminate 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 per una durata costante fino 50.000 ore.

ACRIS® SISTEMA BREVETTATO

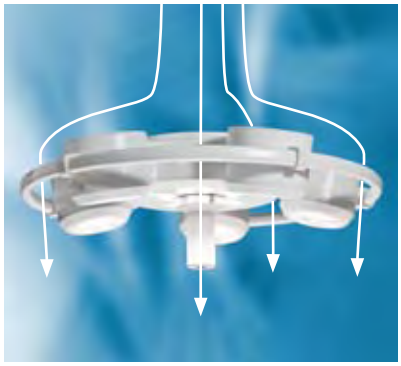


Lo straordinario ed innovativo sistema combinato brevettato da ACEM, ACRIS® assicura tramite un microprocessore la gestione delle curve elettriche caratteristiche dei LED mantenendole inalterate nel tempo pur garantendo un ciclo vitale di 50.000 ore. L'indice di resa cromatica della STARLED 5 è di 95 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 Medical Company 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.



STARLED 5 consente:

- un'illuminazione di elevate prestazioni per qualunque tipo di chirurgia
- una temperatura di colore di 4900 °K che consente un'eccellente rappresentazione del contrasto del campo operatorio
- un'assenza di ombre nell'area di intervento per una illuminazione totale della superficie e in profondità
- una luminosità nitida a 135.000 lux
- un'eccezionale durata a bassi consumi
- una resa cromatica di 95 (CRI)
- una luce priva di raggi infrarossi che quindi non produce calore nella zona di intervento e sulla testa del chirurgo
- una 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. Inoltre STARLED 5 è dotata di comandi sincronizzati (in combinazione doppia e con OT - STARLED) che garantiscono facilità di utilizzo, rapidissimi tempi di risposta e possibilità di gestione da parte di un unico operatore
- un sistema di adeguamento delle dimensioni del campo luminoso grazie alla focalizzazione del fascio di luce ottenuto con una semplice rotazione in senso orario ed antiorario del manipolo

Illuminazione sul campo operatorio costante e focalizzabile

LUCE FOCALIZZATA E AMBIENTE

Al fine di garantire una corretta illuminazione sul campo operatorio e a seconda delle necessità STARLED 5 consente sia un'illuminazione uniforme AMBIENTE che FOCALIZZATA. Il sistema di focalizzazione del campo luminoso avviene in maniera manuale e comandato dal manipolo centrale della lampada.
Il manipolo, di facile impugnatura, è inoltre estraibile e sterilizzabile e può contenere a richiesta una videocamera a focale fisso o con zoom.

SISTEMA LIGHT – UP® PER CHIRURGIA MINI – INVASIVA

STARLED 5 è dotata anche del nuovo sistema LIGHT-UP®, una tecnologia ideata da ACEM che, grazie ai suoi particolari fasci di luce provenienti dalla parte superiore della lampada, consentono livelli di illuminazione adattabili e regolabili a seconda delle applicazioni/esigenze.
Tale tecnologia è stata specificatamente studiata per la chirurgia mini-invasiva ed è pertanto ideale per la preparazione e l'assistenza durante l'intervento, monitoraggio del paziente, operazioni al microscopio.
Il sistema LIGHT-UP® consente ottima luce AMBIENTE garantendo al tempo stesso una corretta visione del monitor e comfort visivo.

Combinazione doppia STARLED 5 - Combinazione STRLED 5 e OT-STARLED

COMPATIBILITA' MULTIMEDIALE E SINCRONIZZAZIONE

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, la STARLED 5 può anche essere fornita in differenti configurazioni: doppia STARLED 5 (configurazione gemellare) STARLED 5 in combinazione con OT - STARLED. In entrambi i casi le lampade sono dotate di comandi sincronizzati che consentono facilità di utilizzo, rapidissimi tempi di risposta e possibilità di gestione da parte di un unico operatore. STARLED 5 è compatibile con tutte le lampade della **Serie Starled** e monitor.

STARLED 5 in combinazione con OT-STARLED e con monitor

CARATTERISTICHE TECNICHE STARLED 5

Dati tecnici	STARLED 5
Alimentazione	100 - 240 VAC ± 10%
Consumo	140 W
Frequenza	50/60 Hz
Classe di prodotto (EN 60601 - 2 - 41)	1
Tecnologia	LEDs
Durata	50.000 h
Iluminazione al centro, Ec @ 100 Cm	135.000 LUX
Regolazione luce da	100% a 10 %
Temperatura colore, CCT	4.900 °k ± 5%
Indice di resa cromatica, Ra	95 ± 1
Coordinate di cromaticita'	x = 0.34 , y = 0.34
Aumento temperatura sul paziente	1°C
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	114 cm
Dimensioni, peso ed altri dati	
Peso del corpo lampada	14 kg
Diametro del corpo lampada	74 cm
Colore principale	RAL 9010
Bracci per soffitti bassi (optional)	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 orizzonatale (LTV) – PAL	520	530
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	
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

In conformità con IEC 60601-2-41
Direttiva 93/42/EEC (dispositivi medici)

www.giracrea.it

ACEM SpA
Divisione Medical Company
Via Bazzane n. 49
40012 Calderara di Reno – Bologna – ITALY
Tel. +39 051 721844 Fax +39 051 721855
info@acem.it www.acem.it

Depliant STARLED 5 Rev. 01/09
ACEM si riserva il diritto di modificare il design e le specifiche ivi contenute senza preavviso

Acem Medical Company è un marchio registrato Acem S.p.A. - ACEM tutti i diritti riservati

S.E. & O.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 13485:2004 =

ACEM
Medical Company

OT – STARLED®

La nuova lampada scialitica per sala operatoria con tecnologia a LED

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE MEDICALE

OT - STARLED
L'evoluzione tecnologica a led in sala operatoria

Grazie alla continua ricerca, alla competenza nelle nuove tecnologie a LED e ad una esperienza maturata nell'ambito clinico, ACEM Medical Company (divisione di Acem S.p.A), azienda italiana leader nel settore delle lampade scialitiche, propone prodotti sempre più all'avanguardia, affidabili, resistenti, garantiti nel tempo e adatti a tutte le applicazioni cliniche.

Alla base dei prodotti ACEM c'è la tecnologia rivoluzionaria dei LED (light – emitting diode) che garantiscono un'illuminazione perfetta in ogni situazione; infatti i diodi ad emissione di luce possiedono numerosi vantaggi tecnici rispetto ai bulbi tradizionali con tecnologia alogena o a scariche di gas, minore emissione di calore, ottima temperatura colore, ciclo vitale praticamente infinito.

L'elevata tecnologia ed una attenta analisi ai bisogni degli operatori in sala operatoria hanno permesso ad ACEM di progettare, sviluppare e realizzare OT – STARLED, la lampada scialitica altamente innovativa che segna una nuova era nell'illuminazione per la sala operatoria.

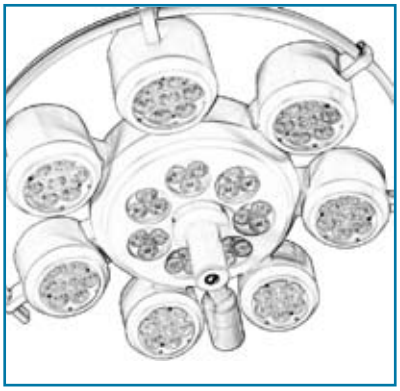
OT - STARLED appositamente studiata per migliorare le condizioni di lavoro del chirurgo associa alle sue caratteristiche tecniche uniche un design che garantisce comfort visivo, igiene e compatibilità con i flussi laminari, inoltre consente:

- Un' illuminazione di elevate prestazioni per qualunque tipo di chirurgia
- Una temperatura di colore che garantisce un'eccellente rappresentazione del contrasto del campo operatorio
- Una correzione delle ombre nell'area di intervento per una illuminazione totale della superficie e in profondità - **Adattatore di luminosità**
- Una luminosità nitida a 160.000 lux (autolimitata)
- Un' eccezionale durata che assicura gestione semplificata e investimenti garantiti nel tempo
- Una luce priva di raggi infrarossi che quindi non produce calore nella zona di intervento e sulla testa del chirurgo
- Un' ergonomia per una straordinaria dimestichezza nell'utilizzo e facilità nel posizionamento anche da parte dell'équipe medica
- Una gamma per l'integrazione di soluzioni multimediali
- Una resa cromatica pari a 95 (CRI)
- Un sistema rivoluzionario brevettato ACEM di comandi **I – SENSE®**
- Un sistema innovativo brevettato ACEM, **LIGHT – UP®** che grazie ai fasci di luce provenienti dalla parte superiore della lampada, assicura livelli di illuminazione regolabili a seconda delle applicazioni
- Un sistema intelligente, brevettato ACEM, **ACRIS®**

OT - STARLED
Elevata tecnologia a led per prestazioni esclusive

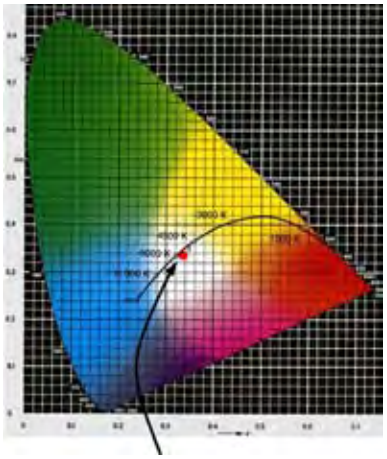
LUCE FREDDA PER LUNGA DURATA

L'elevata tecnologia a LED utilizzata da ACEM garantisce una fonte di luce in sala operatoria priva di emissione di raggi infrarossi per eliminare il calore sotto il corpo della lampada evitando così l'aumento di temperatura nella zona della testa degli operatori e sul campo operatorio. L'elevato numero di LED disposti circolarmente e suddivisi in 7 gruppi (con 3 LED cad.) intorno al manipolo e altri 7 gruppi (contenenti 7 LED cad.) disposti a raggio rispetto al manipolo, rappresentano la novità della OT - STARLED che genera quindi, con un totale di 70 LED, uno spot di luce di 21 cm ad 1 metro con un livello elevato di illuminazione pari a 160.000 lux (autolimitata) per una durata costante 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 almeno 50.000 ore.
Grazie all'ausilio di particolari filtri OT - STARLED ha un indice di resa cromatica di 95 con una temperatura di colore pari a 4.900 °K che consentono di riportare fedelmente la scala cromatica dei colori presenti nel corpo umano.



Illuminazione costante e priva di ombre sul campo operatorio

OT - STARLED
Luce forte e senza ombre

Al fine di distribuire nel modo più uniforme possibile la quantità di luce emessa dai diodi e garantire luce omogenea sul campo operatorio, ACEM ha ideato ed installato sulla OT – STARLED un **Adattatore di luminosità** che grazie ai sensori rilevatori di ostacoli consente una localizzazione costante di testa, spalle e mani del chirurgo.

L'**Adattatore di luminosità** agisce in modo autonomo ed intelligente attenuando i LED temporaneamente oscurati dall'ostacolo per intensificare i fasci nelle zone libere. Le ombre così create dalle zone oscurate vengono immediatamente diluite e compensate dai fasci delle zone illuminate realizzando una luce omogenea e priva d'ombre, garantendo intensità, stabilità e affidabilità di illuminazione sul campo operatorio in qualsiasi situazione.

OT - STARLED
Tecnologia e comfort al servizio di chi opera
Innovativo sistema di comandi I – SENSE®

Attenti studi per ottimizzare l'utilizzo della OT - STARLED hanno portato ACEM ad ideare e brevettare il primo e innovativo sistema di comandi **I – SENSE®**. Basato su comandi digitali, igienici e di facile utilizzo, assicura massimo comfort e funzionalità per chi opera e per l'équipe medica.

I comandi **I - SENSE®** regolano:

- Accensione e spegnimento
- Regolazione dell'intensità luminosa
- Luce per endoscopia
- DOF – Depth of field
- Focalizzazione campo operatorio
- Sincronizzazione con lampada in combinazione

Facile e curato nella leggibilità dei simboli, il sistema **I – SENSE®** è preciso, funzionale e dotato di memorizzazione dei parametri operativi che semplificano la commutazione tra i modi operativi (standard, automatico, ambiente).

Regolazione dell'intensità luminosa

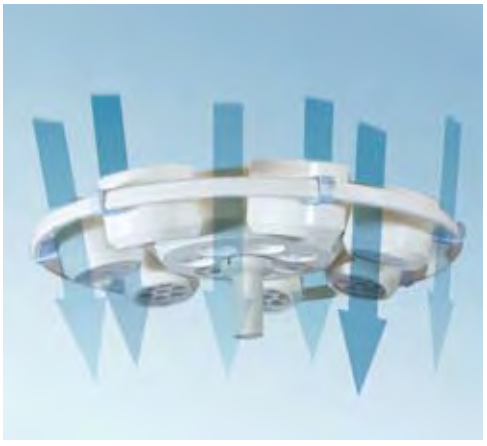
Regolazione messa a fuoco

Funzione DOF

OT – STARLED ha un design pratico e funzionale. Realizzata per essere comoda nella maneggevolezza grazie al manipolo posizionato al centro della lampada, 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 scelto da ACEM tiene conto delle esigenze igieniche pertanto OT – STARLED è stata realizzata con un materiale resistente e levigato che permette una pulizia veloce e completa inoltre il manipolo, di facile presa, è estraibile e sterilizzabile. OT – STARLED può essere anche fornita in differenti configurazioni a seconda delle altezze e necessità delle sale operatorie. La conformazione della lampada è inoltre particolarmente adatta ai **flussi laminari** infatti la struttura stessa è stata studiata appositamente per non ostacolare i flussi di aria in sala operatoria riducendo così fortemente le zone di turbolenza.

Design pratico e funzionale



Il design garantisce compatibilità
con i flussi laminari

OT - STARLED
Compatibilità multimediale

OT – STARLED è dotata di videocamera di serie STANDARD (ACS o ACHD optional) integrata nel manipolo al centro del gruppo luminoso, oppure posizionata su un braccio separato.
Il sistema di illuminazione per sala operatoria OT-SYSTEM, grazie al suo design modulare, permette di espandere su richiesta la multimedialità della sala operatoria (configurazione fino a quattro bracci) e può essere fornito in combinazione gemellare (composto da due OT-STARLED) oppure con la principale più satellite (OT- STARLED associata alla STARLED 5 / STARLED 3 EVO PLUS).
Le lampade OT – STARLED e STARLED 5 possiedono di serie comandi sincronizzati garantendo così facilità di utilizzo, rapidissimi tempi di risposta e possibilità di gestione da parte di un solo operatore.

OT – STARLED grazie al sistema AVSM (Acem – Video – System – Management) è compatibile con tutte le videocamere della gamma ACEM.

OT-STARLED in combinazione con STARLED 5 e con monitor

OT - STARLED
Sistema LIGHT – UP® per chirurgia mini – invasiva

OT – STARLED è stata ideata per l'illuminazione chirurgica in sala operatoria ed è dotata del nuovo sistema **LIGHT - UP**®, una tecnologia ideata da ACEM che, grazie ai suoi particolari fasci di luce, consente livelli di illuminazione adattabili e regolabili a seconda delle applicazioni.
I fasci di luce provenienti dalla parte superiore della lampada consentono di visualizzare chiaramente il campo operatorio pur garantendo la corretta visione dello schermo.Tale tecnologia è stata specificatamente studiata per la chirurgia mini-invasiva ed è pertanto ideale per la preparazione e l'assistenza durante l'intervento, il monitoraggio del paziente, le operazioni al microscopio.

Nel sistema Light - Up® la luce proviene dalla parte superiore della lampada

Chirurgia mini-invasiva

OT - STARLED Caratteristiche tecniche

DATI TECNICI	OT- STARLED
Alimentazione	100 - 240 VAC ± 10%
Consumo	190 W
Frequenza	50/60 Hz
Classe di prodotto (EN 60601 - 2 - 41)	1
Tecnologia	LEDs
Durata	50.000 h
Potenza elettrica	180W
Iluminazione al centro, Ec @ 100 Cm	160.000 LUX
Regolazione luce	da 100% a 10 %
Temperatura colore, CCT	4.900 °k ± 5%
Indice di resa cromatica, Ra	95 ± 1
Coordinate di cromaticita'	x = 0.34 , y = 0.34
Aumento temperatura sul paziente	1°C
Dimensione del campo luminoso d 10 @ 100 cm	26 cm
Dimensione del campo luminoso d 50 @ 100 cm	13 cm
Profondita' di luce L1+L2	111 cm
Dimensioni, peso ed altri dati	
Peso del corpo lampada	25 kg
Diametro del corpo lampada	80 cm
Colore principale	RAL 9010
Bracci per soffitti bassi (optional)	LCH optional

	ACS standard	ACE optional	ACHD optional
VIDEO CAMERA	Fuoco fisso	Zoom	Zoom
Sensori	CCD 1/3	SUPER HAD II CCD 1/3	1/3 type CMOS
Numero di pixel – Standard PAL	440.000	440.000	2.000.000
Risoluzione orizzonatale (LTV) – PAL	520	530	1.0800 = FULL HD
S/N ratio (dB)	> 50	> 50	> 50
Zoom	/	120x (10x ottico + 12x digitale)	120x (10x ottico + 12x digitale)
Lunghezza focale (mm)	f =16	f = 4,2 a f= 42	f= 5,1 a f= 51
Distanza di lavoro minima (mm)	700	150	100
Apertura	F = 2,8	F= 1,8 a F= 2,1	F = 1,8 a F = 2,1
Dispositivo anti -sfarfallio	Integrato	Integrato	Integrato
Autofocus	/	Integrato	Integrato
Sensibilità (lx)	1	0,25	12
Posizione della videocamera		Posizionata all'interno del manipolo	
Alimentazione		Integrata nella lampada	
White balance	Automatica	Automatica/manuale	Automatica/manuale
Pannello di comando	/	Montato su lampada o a distanza	Montato su lampada o a distanza
Uscite	Composito 75 ohm	Composito 75 ohm	Componente y/Pb/Pr
Interfaccia seriale	/	Visca	Visca

In conformità con IEC 60601-2-41
Direttiva 93/42/EEC (dispositivi medici)

ACEM SpA
Divisione Medical Company
Via Bazzane n. 49
40012 Calderara di Reno – Bologna – ITALY
Tel. +39 051 721844 Fax +39 051 721855
info@acem.it www.acem.it

www.giracrea.it

Depliant OT- STARLED Rev.2 09/09
ACEM si riserva il diritto di modificare il design e le specifiche ivi contenute senza preavviso

Acem Medical Company è un marchio registrato Acem S.p.A. - ACEM tutti i diritti riservati

S.E. & O.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 13485:2004 =

ACEM MEDICAL COMPANY

"SUPER SOLEX 3/L"®

LAMPADA PER DIAGNOSTICA

ACEM ACEM ACEM

SUPER SOLEX 3/L Lampada per diagnostica

I.P.

La lampada SUPER SOLEX 3/L è un sistema di illuminazione medicale per diagnostica ed uso ambulatoriale.

Il braccio di sostegno del gruppo luminoso è regolato da un sistema a molla a cui è collegata una forcella frizionata che ne permette il fissaggio nella posizione desiderata. Ogni riflettore garantisce la massima luminosità senza alcuna dispersione. Comprende un filtro anticalore per l'assorbimento dei raggi infrarossi e 3 lampade speciali. Un unico interruttore regola accensione e spegnimento dei tre fari. La lampada è dotata di manipolo estraibile e sterilizzabile e di regolatore d'intensità luminosa e, per le sue particolarità, consente di lavorare anche in caso di guasto di una o più luci non compromettendo il funzionamento delle altre.

La lampada è disponibile nelle seguenti versioni

A stativo (fig.A)
- ruote piroettanti due delle quali dotate di sistema di bloccaggio.

A parete (fig.B)
- piastra di fissaggio in dotazione
- rotazione prima porzione braccio di 180°
- rotazione seconda porzione braccio di 360°

A soffitto (fig.C)
- rotazione braccio di 360°
- disponibile con doppio braccio e doppio gruppo luminoso
- adattabile a soffitti di altezza compresa tra cm. 280 e 320.
- per altezze fuori standard è possibile, su richiesta, modificare la prima porzione del braccio.

fig.A

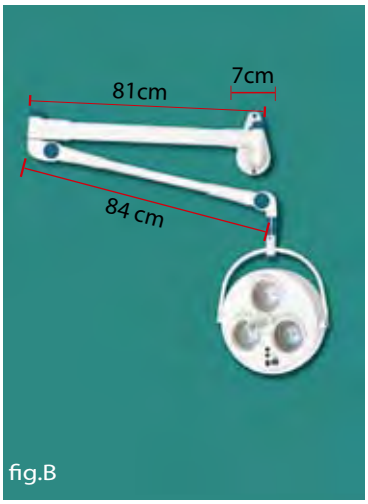


fig.B

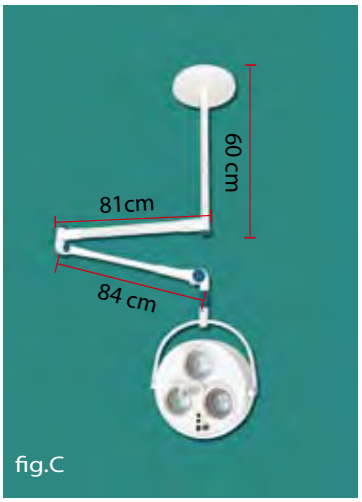


fig.C

Caratteristiche tecniche

Potenza illuminazione massima	50.000 LUX a 1 mt.
Lampadina alogena	3 x 24V - 40W
Durata media lampadina	1.000 ore circa
Tensione di rete	230V - 50/60 Hz
Potenza assorbita	120 W
Diametro del campo illuminato	23/28 cm. a 1 mt.
Diametro corpo lampada	39 cm.
Peso corpo lampada	7 Kg.
Peso braccio a parete	7,5 Kg.
Peso braccio a soffitto	12,5 Kg.
Verniciatura	Bianco RAL 9002

ACEM si riserva il diritto di modificare il design e le specifiche ivi contenute senza preavviso

S.E. & O.

Acem s.r.l.
Via Bazzane, 49 – 40012 Calderara di Reno (BO) – Italy
Tel. +39 051 721844 Fax +39 051 721855
www.acem.it – info@acem.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=