

DATENBLATT

MEDLUMEN ELITE

UNTERSUCHUNGSLAMPE



PTB
systemtechnik
X-Ray ceilings & more

Elite Beleuchtung für medizinische Profis.

Erleben Sie die nächste Generation der Untersuchungsbeleuchtung!

Flexibel einstellbares Licht für optimale Arbeitsbedingungen:

- Lichtfarbe von 2700 bis 6000 Kelvin in 16-Stufen einstellbar
- Lichtintensität zwischen 0 - 3500 Lumen in 10%-Schritten regelbar
- Joystick-Bedienung am Patiententisch mit großen Edelstahl-Tasten, auch für Handschuh- oder Hygienebeutel- Bedienung geeignet.

Leistung und Effizienz:

- Höchste Lichtleistung dank COB-LED und intelligenter Mikrocontroller-Steuerung
- Nur 26 Watt Eingangsleistung für 101.684 cd/klm Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand

Anschluss an Röntgengeräte:

Zukünftig potentialfreier Kontakt: Schaltet das Licht automatisch aus, wenn eine Röntgenaufnahme gemacht wird, um Bildstörungen zu vermeiden und Energie zu sparen.

Design und Praktikabilität:

- Leichte Bauweise mit nur 9,9 kg
- 28 cm Gesamthöhe für bündiges Einlegen in Rasterdecken
- Hygienisch, staubdicht und wartungsfrei durch vollständig verschlossene Leuchte

Anwendungsgebiete:

Ideal für medizinische Räume unter Anderem für: Angiologie, Radiologie, Vorbereitungsräume u. v. m.

Mechanische-Details:

Standardabmessung: H: 220 B x T: 595 x 595 mm bzw. 620 x 620 mm, Sondermaße auf Anfrage.

Joystick-Details:

- 128-Bit AES verschlüsselte Bi-Direktionale-Funkkommunikation zwischen Joystick und Leuchte
- Akkulaufzeit: Pro Akku-Pack bestehend, aus je zwei 18650-Akkus bis zu 60 Stunden, bis zu 6 Akku-Packs möglich
- Restkapazitäts-Anzeige über 3-Stufige Status-LED (Grün = 100 - 66%, Blau = 66 - 33%, Rot = 33 - 10%)
- Zubehörartikel: Akkus, Akku-Ladegerät



Abstand [m]	Lichtkegel Ø [m] 0 Position	mögl. Abstand zum Arbeitsbereich [m] Schwenkbereich [± 30°]	Beleuchtungsstärke Lux
0,50	0,14	± 0,29	126.000
0,75	0,21	± 0,44	56.000
1,00	0,28	± 0,58	31.500
1,25	0,35	± 0,73	20.160
1,50	0,42	± 0,87	14.000
1,75	0,49	± 1,02	10.286
2,00	0,56	± 1,16	7.875

TECHNISCHE DATEN:

Parameter	Details
Modell:	MedLumen ELITE
Zentrale Beleuchtungsstärke (1 m):	31.500 Lux
Öffnungswinkel Lichtkegel:	2 x 7°
Verfahrwinkel:	±30° in zwei Achsen
Lichtausbeute:	typ. 135 lm/W
Lichtstrom:	~3.500 lm
Farbtemperatur CCT:	2700 – 6000 K in 16 Stufen
Farbwiedergabeindex bei 4100 K:	90+
Elektronische Helligkeitsregulierung:	0% - 100%
Flimmerfreie Dimmung:	Ja
LED Lebensdauer (L80/B10):	100.000 Stunden
Wärmemanagement:	Innovatives passives Kühlungssystem
UV/IR-Strahlung:	Keine
Funkfrequenz:	433 MHz (868 und 915 MHz a. A.)
Funk-Verschlüsselung:	128-Bit AES
Akku Laufzeit:	~60 h pro Akkupack
Akku Typ:	18650 Li-Ion
Schutzart:	SK I oder SK III
Leistungsaufnahme:	max. 38 W
LED / Steuerung:	26 W / max. 12 W
Netzspannung und Frequenz:	100-240 V AC bei 50-60 Hz
Rastermaß:	625 x 625 mm oder 595 x 595 mm
Gewicht:	9,9 kg
Schutzklasse:	IP 55 (zum Raum)
Zertifizierungen:	CE, RoHS
Geeignet für Reinräume:	Ja

Seite 1 von 2

DATENBLATT

MEDLUMEN ELITE

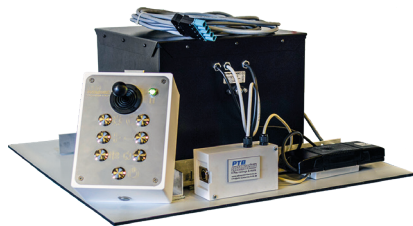
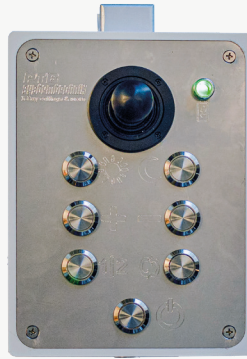
UNTERSUCHUNGSLAMPE



PTB
Systemtechnik
X-Ray ceilings & more

Elite Beleuchtung für medizinische Profis.

Erleben Sie die nächste Generation der Untersuchungsbeleuchtung!



Joystick-Details:

128-bit AES verschlüsselte bidirektionale Funkverbindung zwischen Joystick und Licht

Lebensdauer der Batterie: Bis zu 7 Tage mit drei Akkupacks, bestehend aus je zwei 18650er Akkus. Es ist möglich, drei zusätzliche Akkupacks nachzurüsten, um die Laufzeit zu verdoppeln.

Restkapazitätsanzeige über 3-stufige Status-LED, grün = 100 - 66%, blau = 66 - 33%, rot = 33 - 10%.



6-fach Li-Ionen-Ladegerät:

Überwachte Einzelladung für bis zu 6 Akkus, mit Akku-Reaktivierung (PCB-geschützte Akkus) bei max. 2A Ladestrom.

LEDs zeigen den Ladestatus an, automatische Abschaltung nach dem Ladevorgang. Feuerfestes PC-Material, Verpolungsschutz, Kurzschlusschutz, Überladeschutz, optimale Wärmeableitung.

Aktive Ladestromverteilung, zwei Lademodi (Konstantstrom/Spannung), automatische Erkennung der Batterieleistung und des Lademodus, Ladestopp bei Vollladung.



Akkupack für die kabellose Joystick-Fernbedienung MedLumen ELITE:

Enthält 6 x 18650 wiederaufladbare Batterien und bietet bis zu 7 Tage Dauerbetrieb.

Inklusive staub- und wasserdichter Aufbewahrungsbox.