

LUXIONA



REINRAUMLEUCHTEN PROGRAMM
Beleuchtungssysteme für Reinräume

DIE FIRMA LUXIONA IST FÜHREND IM BEREICH DER REINRAUMBELEUCHTUNG

LUXIONA IST EINER DER MARKFÜHRER FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME IN REINRÄUMEN FÜR:

- medizinische Versorgungszentren und Kliniken
- Pharmaindustrie
- chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Photo-Optik Industrie



PRODUKTIONSSTÄTTE

- definierte Prozesse für die Reinigung und Desinfektion der Leuchten unter Einhaltung von DIN ISO Normen
- moderne Produktion und Anwendung innovativer Technologien
- großer Maschinenpark
- flexible Produktionsmöglichkeiten
- kurze Reaktionszeiten
- große Produktvielfalt
- Produktions- und Entwicklungsbereiche für die Medizinprodukte unter Einhaltung von DIN ISO Normen

ZERTIFIKAT NACH ISO 9001:2015

Im Bereich:
Entwicklung und Produktion von Beleuchtungskörpern

ZERTIFIKAT NACH ISO 14001:2015

Im Bereich:
Entwicklung und Produktion von Beleuchtungskörpern

ZERTIFIKAT NACH ISO 13485:2012

Im Bereich:
Entwicklung und Produktion von Beleuchtungskörpern für medizinische Anwendungen



PRODUKTION VON REINRAUMLEUCHTEN NACH ISO 3-9:

Um kontrollierte Umweltbedingungen hinsichtlich Staub, Bakterien und chemischer Dämpfe darzustellen, kann je nach Bedarf die Luftreinheit der Reinräume nach ISO Klassen und die Menge der Staubpartikel pro Qubikmeter definiert werden.

Reinräume können eine Größendimension von einer Produktionshalle oder Fabrik mit einer Fläche von mehreren tausend Quadratmetern umfassen.

Diese Räume werden häufig bei der Herstellung von hochpräzisen Halbleiterprodukten in der Biotechnologie und anderen Spezialbereichen genutzt, in denen eine verringerte Verschmutzung bzw. Verunreinigung der Produkte gewährleistet sein muss.

Die Luft im Reinraum wird kontinuierlich durch HEPA-Filter gereinigt, um die im Inneren verursachte Verschmutzung zu entfernen. Die Mitarbeiter müssen vor dem Ein- und Austritt in den Reinraum eine spezielle Luftschleuse durchlaufen. Außerdem sind im Reinraum spezielle Schutzanzüge, Masken und Schuhwerk zu tragen.

Die Geräte im Reinraum müssen dabei so konzipiert sein, dass keine zusätzlichen Verschmutzungen entstehen können. Dies gilt auch für Leuchten, die in unserer Produktionsstätte in Jacentow unter speziellen Reinraumbedingungen hergestellt werden.



NORM EN 14644-1 – Reinheitsklasse von Räumen
Grundnorm, die den Verschmutzungsgrad in einem Raum festlegt

Norm EN 14644-1: 2005 – saubere, kontrollierte Räume
Diese Norm umfasst die Klassifizierung der Luftqualität in Reinräumen.
Die Luftqualität in der Umgebung wird durch die Partikelkonzentration in der Luft kontrolliert.

Die Normen entsprechen den europäischen Standards des Normungskomitee CEN.



SPEZIELLE ANFORDERUNGEN FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME IN REINRÄUMEN:



- Reinraum-Beleuchtungssysteme können mit Antireflexbeschichtungen ausgestattet werden
- mattiertes Verbundsicherheitsglas mit Antireflexbeschichtung – SLMR
- gehärtetes Einscheibensicherheitsglas mit Antireflexbeschichtung – SLMR
- Mikroprismen mit Verbundsicherheitsglas mit Antireflexbeschichtung – Micro-PRM SLR
- Mikroprismen mit gehärtetem Einscheibensicherheitsglas mit Antireflexbeschichtung – Micro-PRM SHR



- resistente Leuchtenabdeckungen gegen alle gängigen Desinfektionsmittel, Ammoniumsalze, Wasserstoffperoxid, Chlor und UV-Strahlung
- mattiertes Verbundsicherheitsglas – SLM
- gehärtetes Einscheibensicherheitsglas – SHM
- Mikroprismen mit Verbundsicherheitsglas – Micro-PRM SL
- Mikroprismen mit gehärtetem Einscheibensicherheitsglas – Micro-PRM SH



- Antibakterielle Beschichtungen gegen störende Mikroorganismen



- LED Platinen mit einem sehr hohen Farbwiedergabeindex – Werte über CRI90

FARBWIEDERGABEINDEX CRI

CRI (Colour Rendering Index) – Farbwiedergabeindex
Wert zur Klassifizierung der Farbwiedergabe von beleuchteten Objekten

CRI Werte von 0 bis max. 100

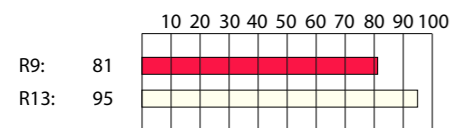
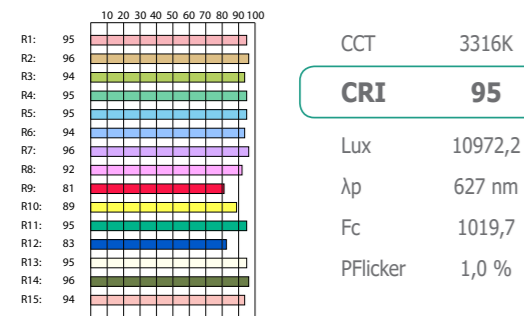
CRI Faktor als Mittelwert der einzelnen Spektren R1 bis R15

CRI Skala – höherer CRI-Wert für höhere Farbwiedergabe

Beispiel:

CRI = 100 – optimale Farbwiedergabe (Sonnenlicht)
CRI = 93 – sehr gute Farbwiedergabe
CRI = 1 – monochromes Licht (schwarz/weiss).

CRI Faktor in den Luxiona Modulen beträgt 95



LUXIONA erreicht bei den verwendeten LED Modulen einen CRI Wert von 95.

R9 – sorgt für die Farbwiedergabe von TIEF ROT (Bluterkennung)
R13 – sorgt für die Farbwiedergabe von ORANGE (Gewebeerkennung)



REINRAUMLEUCHTEN ISO CRI90 / MEDIZINPRODUKT

Merkmale der Reinraumleuchten CRI90 / Medizinprodukt:

- geprüftes Medizinprodukt
- Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen, die in den Richtlinien der Europäischen Union festgelegt und definiert sind:
Richtlinie des Rates 93/42 / EWG (MDD) und Richtlinie des Europäischen Parlaments
- erfüllt die Anforderungen eines Medizinproduktes (Stand 20.Mai 2010)
- Das Produkt entspricht der europäischen Norm **EN 60601-1, EN 60601-1-2** (Medizinische Geräte - Sicherheitsanforderungen und grundlegende technische Anforderungen)

Für medizinische Produkte gilt:

- Der Hersteller muss die Anforderungen des Gesundheitsministerium während des Entwurfs- und Produktionsprozesses erfüllen und sicherstellen. Hauptanforderungen sind u.a. die Sicherheit der Produkte sowie die Gefahrenreduzierung bei der Produktnutzung.
- Das Amt für Zulassung von Arzneimitteln, Medizinprodukten und Biozidprodukten überwacht und kontrolliert die Qualität unserer Produkte. Die Überwachung dieser Instanz hängt davon ab, ob der Hersteller einen direkten oder indirekten Einfluss auf die Produktion der Medizinprodukt hat. Die Kontrolle und Überwachung der Qualität umfasst alle Stufen der Produktion – von der Konzeption bis zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme der Leuchten.
- eine gesondert spezifizierte Fertigungslinie

Anwendungen:

- Operationssäle
- Intensivstationen
- Räume für Laparoskopie und Endoskopie
- Schockräume
- Hautkliniken
- Blutspendezentralen

Technische Eigenschaften:

- Leistung der LED Module von 25 – 128W
- Anschlußleistung der Leuchten von 28 – 142W
- Lumenoutput der LED Module von 3600 bis 18.000lm.
- Farbwiedergabeindex CRI>90
- Farbtemperatur 4000K
- SDCM = 3.
- Mittlere Lebensdauer der LED-Module – 60.000h (L80/B10)
- Möglichkeit der Bestückung der Leuchten mit grünen LED's für spezielle Anwendungen, wie z.B. in OP-Sälen und in Laparoskopieanwendungen
- zusätzliche Bauvarianten verfügbar: INOX, NO FRAME
- antibakterielle Beschichtung
- Antireflexbeschichtung
- IP65.
- IK08 oder IK10 (INOX)

Verfügbare Bauarten:

- Agat – Einbauleuchte
- Rubin – Anbauleuchte
- Topaz – Bedienung von oben, Wartung von oben

Verfügbare Abdeckungen:

- mattiertes Verbundsicherheitsglas mit Antireflexbeschichtung – SLMR
- gehärtetes Einscheibensicherheitsglas mit Antireflexbeschichtung – SHMR
- Mikroprismen mit Verbundsicherheitsglas – Micro-PRM SLR
- Mikroprismen mit gehärtetem Einscheibensicherheitsglas – Micro-PRM SHR

Verfügbares Zubehör:

- Saugnapf zum Öffnen der Leuchte



REINRAUMLEUCHTEN / PRODUKTIONSPROZESS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ISO NORM 14644-1

Eigenschaften von Reinraumleuchten:

- Erfüllung der Anforderungen der Norm **EN ISO 14644-1** in Bezug auf die Reinheitsklassen I, II, III. Die Norm definiert die Luftqualitätsklassifizierung hinsichtlich der Partikelkonzentration in der Luft von Reinräumen.
- Das **Zertifikat (COC)** wird durch ein akkreditiertes Labor bestätigt. Somit können die Leuchten in Reinräumen gemäß der Norm **EN ISO 14644-1** eingesetzt werden. Zusätzlich stellt es den Nachweis dar, dass der Produktionsprozess in regelmäßigen Abständen nach den Anforderungen der Verordnung vom 1. Oktober 2008 des Gesundheitsministeriums kontrolliert wird.
- Die Validierung des Produktionsprozesses dient der Bestätigung, dass das Produkt der vorgesehenen Nutzung entspricht. Ferner berücksichtigt das Validierungsverfahren die besonderen Aspekte der Nutzung im Zusammenhang mit dem gesamten Produktionsprozess.
- Die Produktion erfolgt in einer Reinraumumgebung, wo Umweltparameter kontrolliert werden, insbesondere die Verschmutzung z.B. durch Staub, Bakterien, chemische Dämpfe etc.
- Gültige Zertifikate und eine komplette Produktdokumentation.
- Im Einklang mit der europäischen Norm **EN 60598-1**.
- Im Einklang mit GMP Klassifizierung - Hier sind die Standards der industriellen Produktion festgelegt, die vor allem in der pharmazeutischen Industrie, Lebensmittelindustrie etc. gefordert werden.

Klassen der Reinheit der Räume nach ISO:

- Räume Klasse I (Räume mit höchstem aseptischen und minimalen Bakterienniveau) vertretbare Bakterienkonzentration JTK 70 Bakterien / 1m³ Luft
- Räume Klasse II (Räume mit niedrigem Bakterienniveau) vertretbare Bakterienkonzentration JTK 300 von Bakterien / 1m³ Luft
- Räume Klasse III (Räume mit Standard Bakterienniveau) vertretbare Bakterienkonzentration JTK 700 von Bakterien / 1m³ Luft

Technische Eigenschaften:

- Leistung der LED Module von 17 – 150W
- Leuchtenleistung von 17 – 150W
- Beleuchtungsstärke von 2600 – 18.000lm
- Farbwiedergabeindex von CRI80 bis CRI>90
- Farbtemperatur 3000K oder 4000K
- SDCM = 3
- Lebensdauer der LEDs 60.000h (L80/B10) oder 50.000h (L50/B50)
- Ausführung der Leuchten mit Gelblicht erhältlich
- zusätzliche Bauarten aus Edelstahl, rahmenlos oder Eckausführung
- antibakterielle Beschichtung
- Antireflexbeschichtung
- IP65
- IK08 oder IK10 (Edelstahl, Eckausführung)

Verfügbare Bauarten:

- Agat – Einbauleuchte
- Rubin – Anbauleuchte
- Topaz – Bedienung von oben, Wartung von oben

Verfügbare Abdeckungen:

- mattiertes Verbundsicherheitsglas – SLM
- gehärtetes Einscheibensicherheitsglas – SHM
- Mikroprismen mit Verbundsicherheitsglas – Micro-PRM SL
- Mikroprismen mit gehärtetem Einscheibensicherheitsglas – Micro-PRM SH

Die Abdeckungen sind resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel, wie z.B. Ammoniumsalze, Wasserstoffperoxid, Chlor und UV-Strahlung.

Verfügbares Zubehör:

- Saugnapf zum Öffnen der Leuchte



AGAT CLEAN ISO FÜR DEN MEDIZINISCHEN BEREICH

AGAT CLEAN ISO

Die Leuchte wird in einem Produktionsbetrieb mit speziellem Managementsystem zur Herstellung von Medizinprodukten nach Vorgabe von **ISO 13485** hergestellt.

Dieses System erfüllt die grundlegenden EU-Vorgaben, die in **DER RICHTLINIE DES RATES 93/42/EWG (MDD)** und **DER RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES NR. 2007/47/EG** festgelegt wurden. In Polen erfüllt das Produkt die Anforderungen des Gesetzes vom 20. MAI 2010 für **MEDIZINPRODUKTE** und es wurde im **AMT FÜR DIE REGISTRIERUNG VON ARZNEIMITTELN, MEDIZINPRODUKTEN UND BIOZIDEN** angemeldet und registriert.

Die Leuchte wird für den Gebrauch im medizinischen Bereich in folgenden Räumen empfohlen:

- Operationssäle
- Räume, in den laparoskopische und endoskopische Eingriffe durchgeführt werden
- Aufwachräume
- dermatologische Behandlungszimmer
- als Beleuchtung im Bereich der Blutabnahme
- u.v.m.

Agat CLEAN ISO für medizinische Bereiche antibakteriell beschichtet. Diese Beschichtung verhindert die Ansammlung von Mikroorganismen. Je nach Anwendung ist Agat CLEAN ISO mit einer Antireflexionsbeschichtung versehen, sodass eine Reflexion von Laserlicht minimiert wird.

Anwendung nach ISO Norm:

- Reinräume nach der Norm EN ISO 14644-1
- Agat CLEAN ISO ist nach COC zertifiziert und von einem akkreditierten Labor bestätigt worden

Versionen der Leuchte:

- No Frame (ohne Alurahmen)
- mit Alurahmen
- regulierbare Reflektoren
- indirekte Version
- Edelstahl (Nirosta)
- Clip-In
- Die Leuchte ist auch in einer Notlichtausführung verfügbar

Leuchtmittel für Agat CLEAN ISO:

- lineare Leuchtstofflampen T5, Kompaktleuchtstofflampen TC-L, LED
- Lichtquellen mit einem Farbwiedergabe-Index von CRI90

Abdeckungen:

- SHR - ESG mit Antireflexbeschichtung
- SHMR - ESG satiniert mit Antireflexbeschichtung
- SLR - VSG mit Antireflexbeschichtung
- SLMR - VSG satiniert mit Antireflexbeschichtung
- Micro-PRM SHR - Mikroprismen + ESG mit Antireflexbeschichtung
- Micro-PRM SLR - Mikroprismen + VSG mit Antireflexbeschichtung

Optik:

- PPAR LUX SILVER - BAP Raster hochglanz (MIRO Silver)
- PPARM LUX SILVER - BAP Raster matt (MIRO Silver)

Installation:

- anschlussfertig für Schnellmontage



TOPAZ CLEAN ISO FÜR DEN MEDIZINISCHEN BEREICH

TOPAZ CLEAN ISO

Die Leuchte wird in einem Produktionsbetrieb mit einem Managementsystem zur Herstellung von Medizinprodukten unter Berücksichtigung von **ISO 13485** hergestellt.
Dieses System erfüllt die grundlegenden EU-Vorgaben, die in **DER RICHTLINIE DES RATES 93/42/EWG (MDD)** und **DER RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES NR. 2007/47/EG** festgelegt wurden. In Polen erfüllt das Produkt die Anforderungen des Gesetzes vom **20. MAI 2010** für **MEDIZINPRODUKTE** und es wurde im **AMT FÜR REGISTRIERUNG VON ARZNEIMITTELN, MEDIZINPRODUKTEN UND BIOZIDEN** angemeldet und registriert.

Die Leuchte wird für den Gebrauch im medizinischen Bereich in folgenden Räumen empfohlen:

- Operationssäle
- Räume, in den laparoskopische und endoskopische Eingriffe durchgeführt werden
- Aufwachräume
- dermatologische Behandlungszimmer
- als Beleuchtung im Bereich der Blutabnahme
- u.v.m.

Topaz CLEAN ISO ist antibakteriell beschichtet. Diese Beschichtung verhindert die Ansammlung von Mikroorganismen. Je nach Anwendung ist Topaz CLEAN ISO mit einer Antireflexionsbeschichtung versehen, die eine Reflexion von Laserlicht minimiert.

Anwendung nach ISO Norm:

- Reinräume nach der Norm EN ISO 14644-1
- Topaz CLEAN ISO ist nach COC zertifiziert und von einem akkreditierten Labor bestätigt worden

Versionen der Leuchte:

- Die Leuchtenabdeckung ist aus einem eloxierten Aluminiumprofil – die Wartung erfolgt von oben
- Die Montage erfolgt auf Sandwichplatten mit einer Plattendicke von 50, 60 und 90 mm. Bei der von oben zugänglichen Leuchte ist gewährleistet, dass bei der Wartung keine Verschmutzung der Räume stattfindet. Von unten sieht man lediglich den Alurahmen, der die Decke mit dem ESG-Glas versiegelt. Dieser Leuchtentyp entspricht dem meist verwendeten Standard in westeuropäischen Ländern
- Die Leuchte ist auch in einer Notlichtausführung verfügbar

Leuchtmittel für Agat CLEAN ISO:

- lineare Leuchtstofflampen T5
- Lichtquellen mit einem Farbwiedergabe-Index von CRI90

Abdeckungen:

- SHR - ESG mit Antireflexbeschichtung
- SHMR - ESG satiniert mit Antireflexbeschichtung
- SLR - VSG mit Antireflexbeschichtung
- SLMR - VSG satiniert mit Antireflexbeschichtung
- Micro-PRM SHR - Mikroprismen + ESG mit Antireflexbeschichtung
- Micro-PRM SLR - Mikroprismen + VSG mit Antireflexbeschichtung

Optik:

- PPAR LUX SILVER - BAP Raster hochglanz (MIRO Silver)
- PPARM LUX SILVER - BAP Raster matt (MIRO Silver)

Installation:

- anschlussfertig für Schnellmontage – VSG satiniert mit Antirefleksionsbeschichtung



RUBIN CLEAN ISO FÜR DEN MEDIZINISCHEN BEREICH

RUBIN CLEAN ISO

Die Leuchte wird in einem Produktionsbetrieb mit speziellem Managementsystem zur Herstellung von Medizinprodukten nach Vorgabe von **ISO 13485** hergestellt.

Dieses System erfüllt die grundlegenden EU-Vorgaben, die in **DER RICHTLINIE DES RATES 93/42/EWG (MDD)** und **DER RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES NR. 2007/47/EG** festgelegt wurden. In Polen erfüllt das Produkt die Anforderungen des Gesetzes vom 20. MAI 2010 für **MEDIZINPRODUKTE** und es wurde im **AMT FÜR DIE REGISTRIERUNG VON ARZNEIMITTELN, MEDIZINPRODUKTEN UND BIOZIDEN** angemeldet und registriert.

Die Leuchte wird für den Gebrauch im medizinischen Bereich in folgenden Räumen empfohlen:

- Operationssäle
- Räume, in den laparoskopische und endoskopische Eingriffe durchgeführt werden
- Aufwachräume
- dermatologische Behandlungszimmer
- als Beleuchtung im Bereich der Blutabnahme
- u.v.m.

Rubin CLEAN ISO ist antibakteriell beschichtet. Diese Beschichtung verhindert die Ansammlung von Mikroorganismen. Je nach Anwendung ist Rubin CLEAN ISO mit einer Antireflexionsbeschichtung versehen, die eine Reflexion von Laserlicht minimiert.

Anwendung nach ISO Norm:

- Reinräume nach der Norm EN ISO 14644-1
- Rubin CLEAN ISO medizinisches Erzeugnis ist nach COC zertifiziert und von einem akkreditierten Labor bestätigt worden

Versionen der Leuchte:

- No Frame (ohne Alurahmen)
- mit Alurahmen
- regulierbare Reflektoren
- indirekte Version
- Corner (eckige Version)
- Edelstahl (Nirosta)
- Die Leuchte ist auch in einer Notlichtausführung verfügbar

Leuchtmittel für Agat CLEAN ISO:

- lineare Leuchtstofflampen T5, Kompaktleuchtstofflampen TC-L, LED
- Lichtquellen mit einem Farbwiedergabe-Index von CRI90

Abdeckungen:

- SHR - ESG mit Antireflexbeschichtung
- SHMR - ESG satiniert mit Antireflexbeschichtung
- SLR - VSG mit Antireflexbeschichtung
- SLMR - VSG satiniert mit Antireflexbeschichtung
- Micro-PRM SHR - Mikroprismen + ESG mit Antireflexbeschichtung
- Micro-PRM SLR - Mikroprismen + VSG mit Antireflexbeschichtung

Optik:

- PPAR LUX SILVER - BAP Raster hochglanz (MIRO Silver)
- PPARM LUX SILVER - BAP Raster matt (MIRO Silver)

Installation:

- anschlussfertig für Schnellmontage inkl. Schutzfolie



MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN BHU / MEDIZINPRODUKT

Technische Eigenschaften:

- Leistung der LED Module von 40 – 75W
- Leuchtenleistung von 43 – 78W
- Beleuchtungsstärke von 1300/4400 bis 2200/8800lm
- Farbwiedergabeindex von CRI80 bis CRI>90
- Farbtemperatur in 3000K oder 4000K
- SDCM = 3.
- Lebensdauer der LED-Module – 60.000h (L80/B10)
- IP40.
- IK04.

Verfügbare Abdeckungen:

- opale Kunststoffabdeckung PMMA – PLX

Wandmontage

BHU Panel gewährleistet:

- indirektes Raumlicht
- Lese- und Untersuchungslicht
- Nachtlicht
- Steckdosen 230V
- RJ45-Anbindung
- Potentialausgleichsbuchsen DIN
- Lichtschalter/Taster
- Medizinische Gassteckdosen
- Schwesternruf



STANDARD REINRAUMLEUCHTEN

Technische Eigenschaften:

- Leistung der LED Module von 10 – 150W
- Leuchtenleistung von 13 – 180W
- Beleuchtungsstärke von 1400 – 18.000lm
- Farbwiedergabeindex von CRI80 bis CRI>90
- Farbtemperatur 3000K oder 4000K
- SDCM = 3.
- Lebensdauer der LEDs 60.000h (L80/B10) oder 50.000h (L70/B50)
- weitere Bauarten: Edelstahl, Rahmenlos, Eckausführung, Clip-In Technik
- IP65 oder IP54.
- IK08, IK04 oder IK10 (Edelstahl, Eckausführung, Vandalismussicherheit)

Verfügbare Bauarten:

- Agat – Einbauleuchte
- Rubin – Anbauleuchte
- Topaz – Bedienung von oben, Wartung von oben
- BHU – medizinische Versorgungseinheit
- Prison – vandalismussichere Aufbauleuchte
- Rubineo – runde Einbauleuchte
- Limpio – Einbauleuchte mit geringer Einbauhöhe

Verfügbare Abdeckungen:

- mattiertes Verbundsicherheitsglas – SLM
- gehärtetes Einscheibensicherheitsglas – SHM
- opale Kunststoffabdeckung PMMA – PLX
- opale Kunststoffabdeckung – PC
- Mikroprismenabdeckung / Längsmikroprismen
- Mikroprismen mit Verbundsicherheitsglas – Micro-PRM SL/Micro-Line SL
- Mikroprismen mit gehärtetem Einscheibensicherheitsglas – Micro-PRM SH/Micro-Line SH

Verfügbares Zubehör:

- Öffnungsart als rahmenlose Version



AGAT CLEAN LED EINBAULEUCHE



* Leuchten in vielen verschiedenen Bauarten mit verschiedenen Abdeckungen und Beleuchtungsstärken verfügbar

RUBIN CLEAN LED AUFBAULEUCHE



* Leuchten in vielen unterschiedlichen Bauarten mit verschiedenen Abdeckungen und Beleuchtungsstärken verfügbar

TOPAZ ODG CLEAN LED EINBAULEUCHE



RUBIN CLEAN LED INOX AUFBAULEUCHE AUS EDELSTAHL



* OLeuchten in vielen unterschiedlichen Bauarten in Abhängigkeit der Beleuchtungsstärke verfügbar.

Technischen Beschreibungen zu den Leuchten finden Sie unter www.luxiona.de.

BHU LINEMED PREMIUM MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEIT



* Leuchten in vielen unterschiedlichen Bauarten mit verschiedenen Abdeckungen und Beleuchtungsstärken verfügbar

M.I.L.S – Medical Intelligent Lighting System:

M.I.L.S. ist ein auf LED-Technologie basiertes Lichtsystem, das eine höhere Qualität gegenüber traditioneller Operationssaal-Beleuchtung aufweist und dabei Infrarotstrahlung und ultraviolettes Licht minimiert. Es ermöglicht eine Lichtintensität von bis zu 160.000 Lux und hat eine hohe Farbwiedergabe für bessere Farbwahrnehmung (CRI>95). Gleichzeitig ist es für Chirurgen angenehmer, da Farbtemperaturen CCT>4.500 K erzeugt werden können, die die Augenermüdung während Operationen minimieren.

Das intelligente System ermöglicht es nicht nur, die Lichtquelle an die entsprechende Stelle zu bringen, sondern sorgt auch ganz einfach für die optimale Richtung, aus der das Licht strahlen soll, indem ein sogenannter Pointer zum Einsatz kommt, der die Arbeit des Chirurgen aber nicht beeinträchtigt. Dieser Pointer besitzt mehrere Kameras, die live den tatsächlichen Lichteinfall am Operationstisch auswerten und so durch intelligentes Anpassen der Lichtquellen Schattenbildungen automatisch und unabhängig beseitigen.

Die Einbauleuchte fügt sich einfach und unauffällig in die Decke ein. Durch den Einbau entstehen keine Hitzequellen, da die Wärme in den Hohlräumen innerhalb der abgehängten Decke entweichen kann.

M.I.L.S ermöglicht einen perfekt beleuchteten Operationsbereich bei gleichzeitiger Hitzereduzierung, mehr Funktionen und einer bequemerer Handhabung. In Gesundheitseinrichtungen verbessert es die Effizienz hinsichtlich Funktionalität, Wartung und Energieverbrauch, optimiert Ressourcen und verringert das Infektionsrisiko.



LUXIONA



Hauptsitz / Handelsbüro:
Luxiona GmbH
Westhafenstrasse 1
13353 Berlin

info@luxiona.de
www.luxiona.de

Die LUXIONA GmbH ist Teil der spanischen LUXIONA-Gruppe, die seit mehr als 80 Jahren auf dem internationalen Beleuchtungsmarkt erfolgreich agiert. Die LUXIONA GmbH hat sich zur Aufgabe gemacht, die Beleuchtungslösungen zu designen und auf die rechtlichen und gesellschaftlichen Anforderungen anzupassen. Das leistungsstarke Team arbeitet ständig an neuen Technologien, um die Stromersparnis und den Umweltschutz voranzutreiben. Die Produktqualität sowie die Leistungsfähigkeit unseres Aftersales Services unterliegen einer permanenten Optimierung und werden fortlaufend an die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst. Die Kernkompetenz der LUXIONA-Gruppe stellt die Entwicklung und das Design von Beleuchtungssystemen für den Innen- und Außenbereich dar. Unsere langjährige Erfahrung sowie unsere Sortimentsbreite durch verschiedene Marken mit Ihren unterschiedlichen Schwerpunkten bildet die Grundlage unseres Erfolgs. Unsere Planungsleistung für individuelle und komplexe Beleuchtungslösungen ist dabei ein Alleinstellungsmerkmal im Markt. Kundenwünsche werden von unseren ausgebildeten Ingenieuren in maßgeschneiderte Beleuchtungslösungen umgesetzt (z.B. für architektonische Räume, Reinraumbereiche, Retailbereiche etc.).

Die LUXIONA GmbH zählt zu den aktuellen Marktführern im Bereich der Reinraumbeleuchtung / Clean Room. Wir bieten Beleuchtungslösungen für Reinraumbereiche wie z.B. sterile Beleuchtung für Krankenhausräume, Pharmaproduktionsbetriebe sowie für chemische Labore an.

Bei der LUXIONA GmbH sind Fachspezialisten aus den unterschiedlichen Bereichen der Beleuchtungsbranche beschäftigt, die über sehr umfangreiche Erfahrungen im Markt verfügen.

Bei der Planung der Projekte wird darauf geachtet, dass nur die bestmöglichen Innovationen und technischen Lösungen bedarfsgerecht zum Einsatz kommen.

Die LUXIONA GmbH ist Teil der spanischen LUXIONA-Gruppe, die seit mehr als 80 Jahren auf dem internationalen Beleuchtungsmarkt erfolgreich agiert. Die LUXIONA GmbH hat sich zur Aufgabe gemacht, die Beleuchtungslösungen zu designen und auf die rechtlichen und gesellschaftlichen Anforderungen anzupassen. Das leistungsstarke Team arbeitet ständig an neuen Technologien, um die Stromersparnis und den Umweltschutz voranzutreiben. Die Produktqualität sowie die Leistungsfähigkeit unseres Aftersales Services unterliegen einer permanenten Optimierung und werden fortlaufend an die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst.