



# HEALTHCARE-, LABOR-, KLINIKUMLEUCHTEN FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

leuchten.fabrik

Ein Unternehmen der Lindner Group

# VON ARNSTORF IN ALLE WELT

Die Lindner Group ist ein familiengeführtes Bauunternehmen, Hersteller von Bauprodukten und Baudienstleister. Wir produzieren in unseren Fertigungsstätten nahezu alle Systemprodukte für den Innenausbau, die Gebäudehülle und Isoliertechnik: Böden, Decken, Leuchten, Türen, Wände, Fassaden. Mit hohem Anspruch an Qualität, Umweltverträglichkeit und Innovation entwickeln wir diese Palette laufend für den weltweiten Einsatz bei unseren Kunden weiter.

## LINDNER AG | LEUCHTENFABRIK

Die Lindner AG | Leuchtenfabrik entwickelt Lichtlösungen in allen Größenordnungen. Ihre individuellen Anforderungen haben wir dabei stets im Blick: Wir produzieren funktionelle, optisch und technisch hochwertige Leuchten für alle Umgebungen. Von frei konfigurierbaren Lichtkanälen und Einbauleuchten für Brandschutzdecken über großflächige Lichtdecken und Systemleuchten für Metalldecken bis hin zu Pendelleuchten – für qualitätsvolle Architektur- und Funktionsbeleuchtung.



## HEALTHCARE-, LABOR-, KLINIKUMLEUCHTEN Für höchste Anforderungen



Entblendung UGR < 19



Schutzart IP65



Farbwiedergabe  
CRI > 90



Tunable White  
2.700 K - 6.500 K



Effizienz > 140 lm/W



Fraunhofer  
ISO-1 Zertifizierung

perfekte Abstimmung auf  
Reinraum-Systemdecken

Anpassung an individuelle  
Lichtanforderungen

## HEALTHCARE-, LABOR-, KLINIKUMLEUCHTEN

### Für höchste Anforderungen

Reinräume stellen im allgemeinen besonders hohe Anforderungen an die Lichtqualität, Beleuchtungsstärke und die Abdichtung der Leuchtkörper gegenüber Verunreinigungen. Durch unsere jahrelange Erfahrung in diesem Lichtsegment, können wir Ihnen hier die Ausarbeitung Ihres Projekts anbieten.

- + Fertigung nach höchsten Qualitätsstandards
- + langjährige Erfahrung im Bereich Healthcare-Beleuchtung
- + perfekte Abstimmung auf das Deckensystem
- + hohe Dichtigkeit gegen Schmutz und Feuchtigkeit
- + flexibel ausführbare Optionen: Tunable White, Gelblicht, Notlicht
- + Abschluss mit Blendungsbegrenzung (UGR < 19)
- + Verwendung von Echtglas zur erleichterten Reinigung





## FR 625

### Einbauleuchte

Die Einbauleuchte kann für alle gängigen Deckensysteme gefertigt werden und ist durch die hohe Schutzart besonders geeignet für jegliche Bereiche mit erhöhter Qualitäts- und IP-Anforderung.

- + Option zur Blendungsbegrenzung (UGR < 19)
- + Möglichkeit zur Notlichtausführung
- + erhöhte Schutzart
- + hohe Kompatibilität zu Systemdecken

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP50, optional: IP54
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	opal, optional: mikroprismatisch
<b>Farbton</b>	angepasst an die Decke



## ISO H

### Einbauleuchte IP65

Unsere Einbauleuchte ISO H ist perfekt geeignet für alle gängigen Deckensysteme und wird projektbezogen auf Ihre Anforderungen angepasst. Eine besonders hohe Lichtqualität wird durch eine völlig homogen ausgeleuchtete Echtglasscheibe gewährleistet. Für höchste Dichtigkeit sorgt das eingepasste Sicherheitsglas. Die Leuchte ist außerdem geprüft und zertifiziert durch das Fraunhofer Institut, gemäß ISO 14644-1 – Luftreinheitsklasse 2.

- + Option zur Blendungsbegrenzung (UGR < 19)
- + Fraunhofer zertifiziert für OP-Säle
- + Möglichkeit zur Notlichtausführung
- + hohe Kompatibilität zu Systemdecken

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP65, deckenseitig IP50
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	ESG Sicherheitsglas, opal oder prismatisch
<b>Farbton</b>	RAL 9016, optional: Kundenwunsch



## ISO U

### Einbauleuchte IP65

Unsere Einbauleuchte ISO U ist perfekt geeignet für alle gängigen Deckensysteme und wird projektbezogen an Ihre Anforderungen angepasst. Eine besonders hohe Lichtqualität wird durch eine spezielle, entblendete und tiefstrahlende Reflektortechnik gewährleistet. Für höchste Dichtigkeit sorgt das eingepasste Sicherheitsglas. Die Leuchte ist außerdem geprüft und zertifiziert durch das Fraunhofer Institut, gemäß ISO 14644-1 – Luftreinheitsklasse 2.

- + geringe Bauhöhe
- + Fraunhofer zertifiziert für OP-Säle
- + hochwertige Reflektortechnik
- + Einsatz bei großen Raumhöhen

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP65, deckenseitig IP50
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	ESG Sicherheitsglas mit Reflektorsystem
<b>Farbton</b>	RAL 9016, optional: Kundenwunsch



## RSP 160 / 190

### Einbauleuchte

Unser Einbaudownlight RSP 160 ist die ideale Lösung für Healthcare- und Reinraumbereiche. Die Leuchte überzeugt durch hohe Dichtigkeit gegenüber Feuchtigkeit und anderen Fremdpartikeln. Eine homogene Lichtverteilung erfolgt über den speziellen Aluminium Reflektor und die darüber liegende ESG-Scheibe. Je nach Projektanforderung, kann die Leuchte in unterschiedlichen Lumenausführungen gefertigt werden.

- + Option zum flächenbündigen Einbau
- + Durchmesser-Varianten 160 mm oder 190 mm
- + flexible Einsatzmöglichkeiten
- + hohe Wertigkeit durch Echtglas

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	3
<b>Schutzart</b>	IP65, deckenseitig IP50
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	ESG Sicherheitsglas
<b>Farbton</b>	RAL 9016



## LF

### Teardrop-Leuchte

Unsere Teardrop-Leuchte LF ist durch ihre hohe Dichtigkeit ideal geeignet für jegliche Bereiche mit hohen Schutzart-Anforderungen. Eine beidseitige Diffusionsschicht sorgt für einen hohen Wirkungsgrad und eine optimale Ausleuchtung.

- + Vermeidung von Luftverwirbelungen
- + einfache Montage
- + Möglichkeit zur Lichtbandanordnung
- + hoher Wirkungsgrad

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP40, optional: IP54
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	Opal-Diffusor, schlagzäh
<b>Farbton</b>	RAL 9016, optional: Kundenwunsch



## LFy

### Teardrop-Leuchte Gelblicht

Unsere Teardrop-Leuchte LFy in Gelblichtausführung ist durch ihre hohe Dichtigkeit ideal geeignet für jegliche Bereiche mit hohen Schutzart-Anforderungen. Eine beidseitige Diffusionsschicht sorgt für einen hohen Wirkungsgrad und eine optimale Ausleuchtung.

- + Vermeidung von Luftverwirbelungen
- + einfache Montage
- + Möglichkeit zur Lichtbandanordnung
- + Gelblicht y3 oder y9

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP40, optional: IP54
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	Opal-Diffusor, schlagzäh
<b>Farbton</b>	RAL 9016, optional: Kundenwunsch



## BL

### Wandanbauleuchte

Die klassische Bettenleuchte ist perfekt geeignet für den Einsatz in Krankenzimmern. Die Kombination aus direktem und indirektem Licht sorgt für eine sehr angenehme Atmosphäre.

- + klassische Bauform
- + einfache Montage
- + direkt und indirekt leuchtend
- + flexible Längen möglich

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	opal
<b>Farbton</b>	RAL 9016



## TRILED

### Pendelleuchte

Die Pendelleuchte Typ TRILED wurde extra für Produktionsstätten und Geschäfte in der Lebensmittelbranche entwickelt. Durch die glatte, dreieckige Form können sich auf der Oberseite keinerlei Verunreinigungen oder Staub sammeln.

- + keine Staub- oder Schmutzablagerungen
- + Option zur Bildung von Lichtbändern
- + flexible Pendelhöhen
- + Option zur Blendungsbegrenzung (UGR < 19)

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	220 - 240 V/50 - 60 Hz
<b>Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP40
<b>Betriebsgerät</b>	schaltbar, optional: DALI dimmbar
<b>Abschluss</b>	Opal-Diffusor, optional: mikroprismatisch
<b>Farbton</b>	RAL 9006, optional: Kundenwunsch





## HAMAD MEDICAL CENTER HMC, DOHA, KATAR

Das hochmoderne OP-Zentrum in der katarischen Hauptstadt Doha verfügt über 20 Operationssäle, 50 OP-Vorbereitungszimmer, zwei CT-Bereiche und einen Hybrid-MRT-Raum.

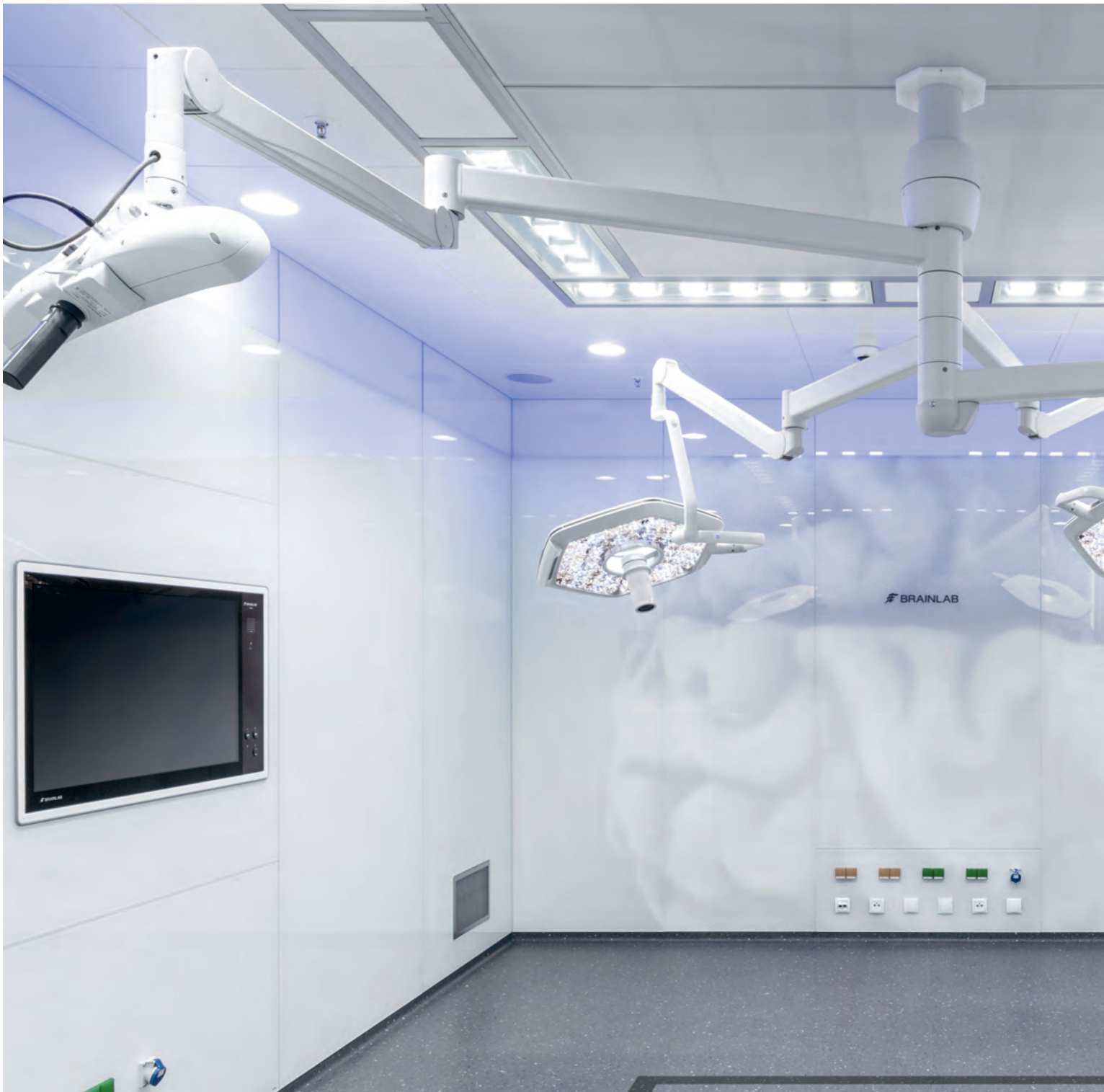
Zusätzlich zu den Innenausbauleistungen übernahm Lindner auch die komplette Planung, Produktion und Installation der Beleuchtung in diesen Klinikarealen.

Verbaut wurden IP65 LED-Downlights und lineare RGB-Lichtlinien, welche in die Reinraumdecke integriert sind oder als Oberlicht Verwendung finden.

Eine Besonderheit bei der Beleuchtung von CT- und MRT-Bereichen stellt die notwendige Auslagerung der Leuchten-Betriebsgeräte dar, die eine elektrische Störung der Geräte vermeidet.









## **TOWER RIEM BRAINLAB HEADQUARTERS, MÜNCHEN, DEUTSCHLAND**

Die große Herausforderung beim Laborgebäude in Riem war es, die vom Kunden gewünschten visuellen und technischen Highlights mit den bestehenden hygienischen Richtlinien für Reinnräume zu vereinbaren.

Nach detaillierter Raum- und Beleuchtungsplanung konnte mit einer Mischung aus runden LED-Downlights, farblich veränderbarer RGB-Umfeldbeleuchtung und Deckeneinbauleuchten mit Blendungsbegrenzung ein optisch sowie auch technisch einmaliges Konzept geschaffen werden.

Titelbild: Osram, Schwabmünchen, Deutschland

Das Werk einschließlich aller Inhalte ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck oder Reproduktion (auch auszugsweise) in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder anderes Verfahren) sowie die Einspeicherung, Verarbeitung, Vervielfältigung und Verbreitung mit Hilfe elektronischer Systeme jeglicher Art, gesamt oder auszugsweise, ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herausgebers untersagt.



