

**MEDIC\_**

MEDIZINISCHE BELEUCHTUNG



# Light \_builds tomorrow

[www.spectra-lighting.pl](http://www.spectra-lighting.pl)

KONTAKT  
+48 22 567 01 00  
[info@spectra-lighting.pl](mailto:info@spectra-lighting.pl)



# SPECTRA

SEIT 2000 SIND WIR FÜHREND  
IN DER HERSTELLUNG  
INNOVATIVER LICHTLÖSUNGEN  
UND INSPIRIEREN DESIGNER  
AUF DER GANZEN WELT.

Unsere Vision reicht über die einfache Beleuchtung von Räumen hinaus. Wir streben danach, Erfahrungen zu schaffen, die Lebensqualität verbessern und unseren Planeten für kommende Generationen schützen.

Unsere Lösungen sind einfach und unterstützen dennoch Ökologie und Energieeffizienz. Jedes Projekt ist ein Schritt in Richtung Entwicklung, sowohl im Hinblick auf Innovation als auch auf die Gewährleistung eines außergewöhnlichen Komforts im täglichen Gebrauch.



Wir befürworten die Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs).

# LÖSUNGEN FÜR MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

**Spectra Lighting engagiert sich für die Verbesserung der Gesundheitsumgebung durch ein erweitertes Angebot an medizinischer Beleuchtung. Unsere Produkte werden unter Verwendung der neuesten LED Technologie entwickelt und in modernen photometrischen Labors getestet.**

Als Partner für die ganzheitliche Projektrealisierung für Architekten und Designer präsentieren wir eine vielfältige Produktauswahl, die selbst die anspruchsvollsten Anforderungen an medizinische Räume wie Operationssäle, Pharmalabore oder Intensivräume erfüllt.

## **Wir leisten einen Beitrag zur Steigerung der sozialen und wirtschaftlichen Gleichheit.**

Unser Engagement für die kontinuierliche Weiterentwicklung der Fähigkeiten unserer Mitarbeiter und den Ausbau der technologischen Kompetenzen in unserer Fabrik trägt dazu bei, die Effizienz und Qualität unserer Anlagen zu verbessern.



4  
QUALITY  
EDUCATION



8  
DECENT WORK AND  
ECONOMIC GROWTH



10  
REDUCED  
INEQUALITIES

Medizinische und gynäkologische Klinik  
Grójec, Polen, AGL-Architekci sp z o.o.



# \_MEDIC FAMILY

EIN MEDIKAMENT IST EIN  
SPEZIALISIERTES PRODUKT  
FÜR RÄUME MIT ERHÖHTEN  
REINIGUNGSANFORDERUNGEN..



#### INTENSIVSTATION

Intensivstation,  
Patientenzimmer,  
Arztpraxis



#### LABORATORIEN

Forschungs- und  
Pharmalabors



#### KRANKENSCHWES- TERPOSITIONEN

Räumlichkeiten für eine  
24-Stundenbetreuung



#### SAMMELPUNKT

Blutentnahmestellen



#### VERKEHRZONE

Therapie- und  
Übungsräume



#### ZONE BETRIEBSFÄHIG

Operationssäle,  
Aufwachräume und  
ihre Umgebung



#### ENTBINDUNGSSTATION

Geburtsstationen und  
Geburtsstationen



#### PATIENTENSERVICE

Empfang, Registrierung  
und Wartebereich



#### DESINFEKTION

Räume zur Desinfektion



#### GEMEINSCHAFTSRAUM

Gemeinschaftsbereiche,  
Flure und Wartebereiche,  
Aufenthaltsraum,  
Bewohnerzimmer



#### BEHANDLUNGSBÜROS

Räume für Laparoskopie,  
Endoskopie, Dermatologie,  
Krankenpflege,  
Augenheilkunde,  
Laryngologie, Zahnmedizin



# INTELLIGENTE LÖSUNGEN

**Die Beleuchtung in medizinischen Einrichtungen spielt eine entscheidende Rolle bei der Bereitstellung geeigneter Arbeitsbedingungen für das Personal sowie im Prozess der Behandlung und Genesung der Patienten.**

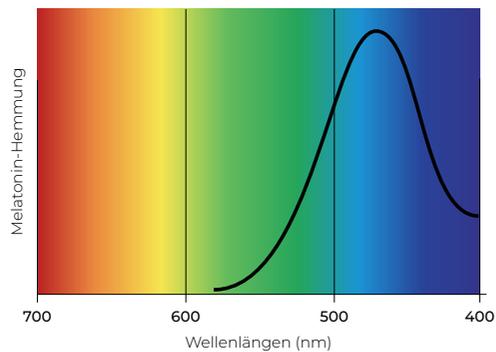
## PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT

Studien zu den biologischen Rhythmen aus dem Jahr 2017, durchgeführt von Jeffrey C. Hall, Michael Rosbash und Michael W. Young, haben gezeigt, dass Eingriffe in den circadianen Rhythmus, wie z.B. durch Exposition gegenüber hohen Lichtintensitäten bei hoher Farbtemperatur während der Nacht, einen negativen Einfluss auf die Gesundheit und das Wohlbefinden des Menschen haben können.

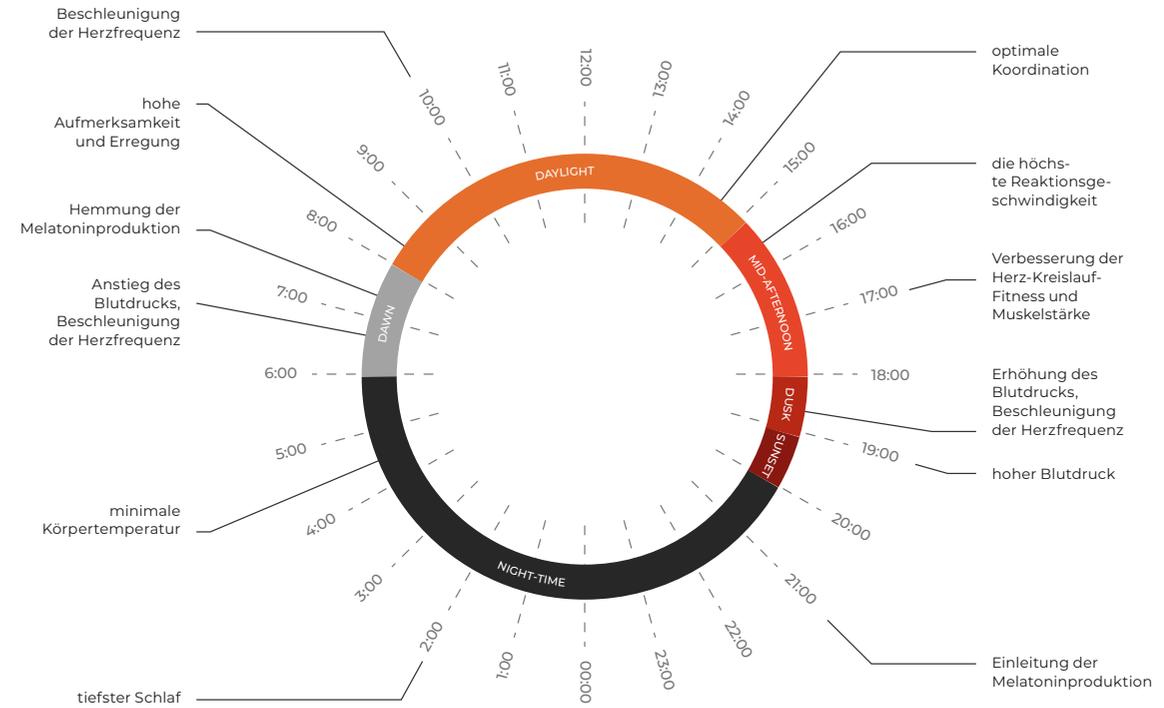
Dies kann zu einer Verringerung der Immunparameter sowie zu psychischen und Verhaltensstörungen führen. Daher ist die Unterstützung des circadianen Rhythmus durch geeignete Beleuchtung im Behandlungs- und Genesungsprozess besonders wichtig, insbesondere bei Langzeitpatienten. Die Entscheidung zur Nutzung von HCL-Systemen (Human Centric Lighting) zielt darauf ab, die negativen Auswirkungen von konstantem künstlichem Licht zu minimieren, indem natürliche Farb- und Lichtintensitätswechsel nachgeahmt werden, die den menschlichen Tagesrhythmus regulieren. HCL nutzt Technologien wie Tunable White LED sowie DALI und Casambi zur Programmierung von Dimmung und Farbänderung, um diesen natürlichen Zyklus zu simulieren.

## GRÜNE ZUKUNFT

Die Automatisierung und das intelligente Management der Beleuchtung ermöglichen eine optimale Nutzung von Energie, was zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen und Betriebskosten beiträgt. Darüber hinaus schafft die Integration von HCL mit DALI- und Casambi-Systemen (sowie anderen Elementen intelligenter Gebäude wie Heizung, Lüftung und Klimatisierung - HVAC) einen ganzheitlichen Ansatz für das Ressourcenmanagement. Solche Lösungen unterstützen nicht nur die Gesundheit und das Wohlbefinden der Patienten, sondern tragen auch zum Schutz der natürlichen Umwelt bei.



Unser 24-Stunden-Zyklus physiologischer Prozesse wird seit jeher hauptsächlich durch Licht reguliert. Bestimmte Wellenlängen beeinflussen die Produktion von Melatonin und damit die Qualität und Dauer des Schlafes.



## HCL: NATÜRLICHER TAGESRYTHMUS

LICHTFARBE	TAGESLICHT	NACHMITTAG
2700-3000 K   100-300 lm/m <sup>2</sup>	5000-6500 K   500-1000 lm/m <sup>2</sup>	4000-5000 K   300-500 lm/m <sup>2</sup>
DÄMMERUNG	SONNENUNTERGANG	NACHT
2700-3000 K   100-300 lm/m <sup>2</sup>	1800-2700 K   50-100 lm/m <sup>2</sup>	0 K   0-30 lm/m <sup>2</sup>

Optimale, dem Farb- und Lichtintensitätsrhythmus angepasste Beleuchtung

## ZUKUNFTSFÄHIGE BELEUCHTUNG

**Die Integration von HCL in unsere Lösungen zur Unterstützung der Klimaziele**

- ☺ Verbesserung der Schlafqualität und Gesundheit
- 🏠 Energieverbrauchssenkung
- 📈 Erhöhung der Produktivität Harmonie und Geborgenheit
- 👥 Verbesserung der Lebensbedingungen in städtischen und sozialen Umgebungen
- 💡 Verbesserung der Stimmung und des psychischen Wohlbefindens



# DIE BEDEUTUNG DER FARBE

Durch die RGB-Farbanpassung und Tuning Funktion können LED-Lichtquellen an die spezifischen Bedürfnisse der Räumlichkeiten angepasst werden.

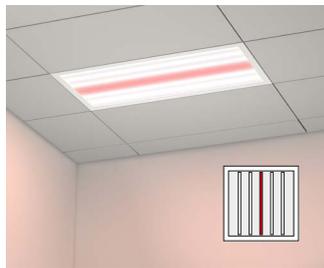


Nicht standardmäßige Konfigurationen oder die Kombination von RGB mit weißen Lichtquellen (830/840 nm) ermöglichen höchste Ansprüche an Farbwiedergabe und Diagnosekontrolle zu erfüllen. In medizinischen Umgebungen, in denen Genauigkeit und Präzision entscheidend sind, gewährleisten solche Lösungen eine hervorragende Beleuchtungsqualität in verschiedenen Bereichen.



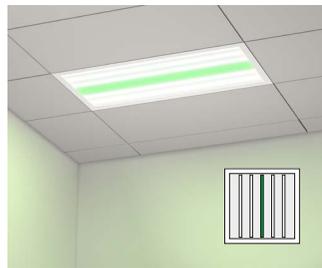
## TUNABLE WHITE

Ideal für Büros und medizinische Einrichtungen, in denen eine flexible Steuerung der Farbtemperatur die Produktivität verbessert und den natürlichen Tagesrhythmus unterstützt.



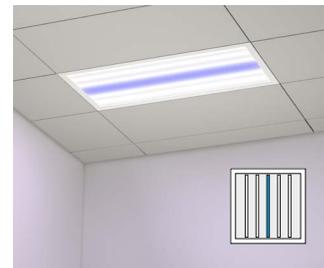
### ROT

Wird beispielsweise zur Beobachtung von Monitoren verwendet, da Reflexionen und Blendungen minimiert werden können.



### GRÜN

In der Pharmaindustrie wird es zur Überprüfung von Tablettenbeschichtungen und Druckqualität eingesetzt, um eine klare Sicht auf Details zu gewährleisten.



### BLAU

Durch die Phototherapie wird beispielsweise Gelbsucht bei Neugeborenen behandelt, indem Bilirubin in eine leichter zu entfernende Form umgewandelt wird.

Die erwähnten nicht standardmäßigen Beleuchtungsfarben sind auf Anfrage verfügbar. Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Die MEDIC-Leuchte zielt darauf ab, die Sicherheit, Effizienz und den Komfort von Patienten und Personal zu gewährleisten

# UNSERE ANGEBOT IM MEDIZINISCHEN SEKTOR



## UNKOMPLIZIERTE INSTALLATION

geringfügige Änderungen an der Struktur der Leuchte – Zuleitung

## EPDM-DICHTUNG

langlebige und moderne, verklebte Copolymere

## HYGIENE

antibakterielle und antimykotische Glas- und Farbbeschichtung, die Korrosions-, Temperatur-, Chemikalien- und Abriebfestigkeit gewährleistet

**POLYMETHYLMETHACRYLAT**  
PMMA-Abdeckung, chemikalienbeständig für Reinraumanwendungen

**PERSONALISIERUNG**  
MICRO-P, PLX-Diffusoren und 4 mm dickes gehärtetes, chemisch mattes Glas

## VERRIEGELUNGSSYSTEM

benutzerfreundliche, abdichtende Alternative zu Schrauben\*

**QUALITÄTSSERTIFIKATE**  
CE, PZH, ENEC

**EINHEITLICHE HELLIGKEIT**  
Gleichmäßige Diffusorleuchtdichte für die CRI>80-Variante

## NICHT REFLEKTIEREND (UGR<19)

Verringerung der Blendung, verbesserte Sicht

**HALOGENFREI**  
Option, die Lampe individuell auf eine halogenfreie Variante umzustellen

**VERSCHIEDENE ABMESSUNGEN**  
in 3 Dimensionen verfügbar, geeignet für Clipdecken



\*Austauschmöglichkeit mittels Schraubmechanismus. Einige der genannten Lösungen sind auf Anfrage verfügbar und nicht im Standardangebot enthalten.

UNSERE MEDIZINISCHEN RAHMEN  
ENTSPRECHEN DER EN 60598-1-  
NORM. DANK DER ZERTIFIZIERUNG  
DURCH **DEN STAATLICHEN**  
**HYGIENEBETRIEB** UND **ENEC** SORGEN  
SIE FÜR DIE NOTWENDIGE PRÄZISION  
UND ZUVERLÄSSIGKEIT DER  
BELEUCHTUNG NACH **EUROPÄISCHEN**  
**QUALITÄTSSTANDARDS.**

Die moderne Fabrik von Spectra verwendet innovative Technologien, um Flexibilität im Produktionsprozess und stabile Qualität zu gewährleisten. Unsere Beleuchtungssysteme sind an epidemiologische, ökologische und ökonomische Anforderungen angepasst, einfach zu installieren und zu warten, und ermöglichen eine dynamische Raumgestaltung. Unsere **Zertifizierungen nach ISO 9001 und ISO 14001** belegen unser Engagement für hohe Standards im Qualitätsmanagement und Umweltschutz.



real color  
**CRI > 95**  
series

**HOHER CRI**

Enthält hohe R9- und R13-Werte und gewährleistet unter anderem die präzise Wiedergabe von Gewebe- und Blutfarben.

**Das MEDIC-Produkt ist durch die Auswahl unterschiedlicher Diffusortypen und optischer Systeme anpassbar.**

SPECTRA-DIFFUSOR	AUSSENMATERIAL	EIGENSCHAFTEN		KONSTRUKTION	CHARAKTERISTISCH
1. MICRO-P einteilig	PMMA-Abdeckung	Blendungsreduzierung		Mikroprismatische Abdeckung und/oder gehärtete Glasabdeckung.	Abdeckung aus Kunststoff für Anwendungen mit niedrigem Blendungsniveau
2. MICRO-P zweiteilig	Klar gehärtetes Glas + PMMA-Abdeckung				
3. Mattes Glas	Gehärtetes Glas	Standard	chemisch geätzt	matt laminiertes Glas	Bruch- und chemikalienbeständig, diffuses Licht
4. Mattes Antireflexglas		Antireflexeigenschaften	chemisch geätzt	Matt mit Antireflexbeschichtung	Matt mit Antireflexbeschichtung. Bruchsicher und chemikalienbeständig, für Bereiche mit Laserstrahlung und diffusem Licht
5. PLX	PMMA-Abdeckung	diffus/irisierend		PMMA-Abdeckung	Kunststoffblende für allgemeine Anwendungen



1. MICRO-P einteilig



2. MICRO-P zweiteilig



3. Mattes Glas



4. Mattes Antireflexglas



5. PLX

Weitere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.



# \_MEDIC

## FÜR MODULARE DECKEN

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Behandlungsräume, Behandlungsräume mit erhöhten Hygieneanforderungen, Produktionsräume in der Pharma-, Chemie-, Elektronik- und Lebensmittelindustrie, Labore

**GEHÄUSEMATERIAL:** Stahlblech, pulverbeschichtet

**STROMVERSORGUNG:** Elektronisch, vollständig integriert in die Leuchte



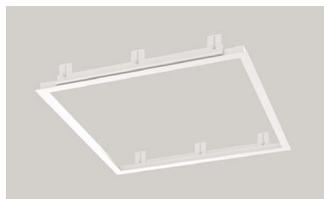
### Technische Daten

<b>LEUCHTENLEISTUNG</b>	22–136 [W]
<b>LEUCHTENLICHTSTROM</b>	2250–13700 [lm]
<b>TYP DES ABDECKUNG</b>	PLX, Micro-p, Mattes Glas
<b>CRI</b>	80, 90, 95
<b>VERTEILUNGSWINKEL</b>	Ra>80: 126°, 120°x104°, 128° Ra>90: 93°, 103°, 104°
<b>FARBTEMPERATUR</b>	2700, 3000, 3500, 4000, 5000, 5700, 6500 [K]
<b>SDCM*</b>	≤ 3
<b>VERSORGUNGSSPANNUNG</b>	230 VAC 50Hz
<b>ABMESSUNGEN</b>	600x600, 1200x600, 300x600, 1200x300 [mm]**
<b>FARBE</b>	RAL 9016 (weiß) Möglichkeit der Farbauswahl aus der Spectra- Farbpalette oder jedem RAL-Farbtönen (siehe S. 27)

\*Anpassung der Lichtfarbe basierend auf der MacAdam-Ellipse.  
\*\*Weitere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

### ZUBEHÖR

#### MONTAGERAHMEN FÜR GK-DECKEN



12.000.0001.01  
12.000.0001.02  
12.000.0001.03

#### KATALOGCODE

03.203.11 ...  
03.203.12 ...  
03.203.15 ...



Als Hersteller behalten wir uns das Recht vor, Standardlösungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle nicht standardmäßigen oder zusätzlichen Beleuchtungsoptionen sind auf Kundenwunsch verfügbar. Jedes kundenspezifisch bestellte Produkt erfordert eine längere Produktionszeit, da im Voraus zusätzliche Konstruktionsunterlagen erstellt werden müssen. Das Falblatt veranschaulicht die vielfältigen Möglichkeiten und Funktionalitäten

# \_MEDIC

## AUFPUTZ

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Behandlungsräume, Behandlungsräume mit erhöhten Hygieneanforderungen, Produktionsräume in der Pharma-, Chemie-, Elektronik- und Lebensmittelindustrie, Labore

**GEHÄUSEMATERIAL:** Stahlblech, pulverbeschichtet

**STROMVERSORGUNG:** Elektronisch, vollständig integriert in die Leuchte



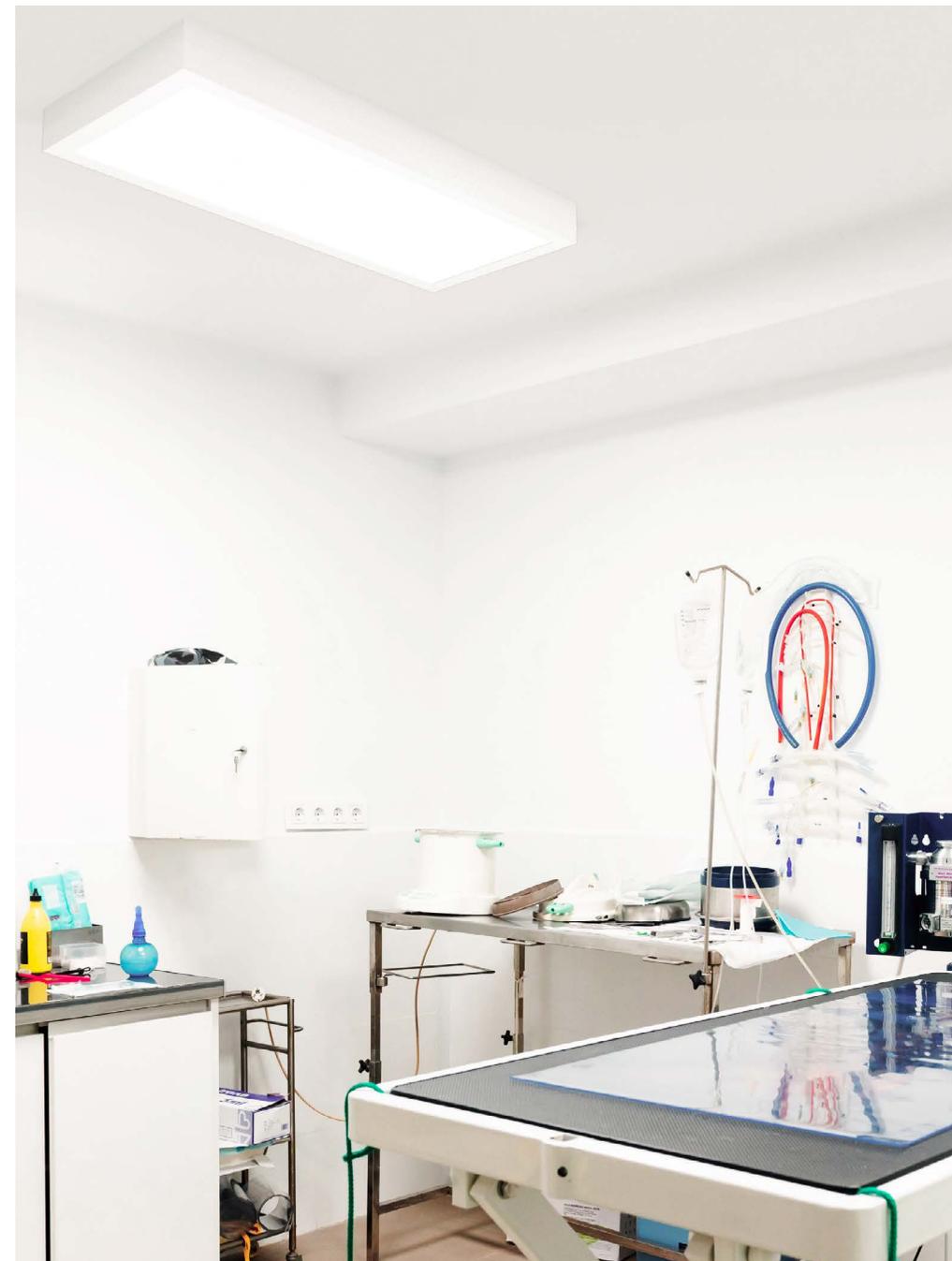
### Technische Daten

<b>LEUCHTENLEISTUNG</b>	22–136 [W]
<b>LEUCHTENLICHTSTROM</b>	2250–13700 [lm]
<b>TYP DES ABDECKUNG</b>	PLX, Micro-p, Mattes Glas
<b>CRI</b>	80, 90, 95
<b>VERTEILUNGSWINKEL</b>	Ra>80: 126°, 120°x104°, 128° Ra>90: 93°, 103°, 104°
<b>FARBTEMPERATUR</b>	2700, 3000, 3500, 4000, 5000, 5700, 6500 [K]
<b>SDCM*</b>	≤ 3
<b>VERSORGUNGSSPANNUNG</b>	230 VAC 50Hz
<b>ABMESSUNGEN</b>	600x600, 1200x600, 300x600, 1200x300 [mm]**
<b>FARBE</b>	RAL 9016 (weiß) Möglichkeit der Farbauswahl aus der Spectra- Farbpalette oder jedem RAL-Farbtone (siehe S. 27)

\*Anpassung der Lichtfarbe basierend auf der MacAdam-Ellipse.  
\*\*Weitere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

#### KATALOGCODE

03.203.21 ...  
03.203.22 ...  
03.203.25 ...



Als Hersteller behalten wir uns das Recht vor, Standardlösungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle nicht standardmäßigen oder zusätzlichen Beleuchtungsoptionen sind auf Kundenwunsch verfügbar. Jedes kundenspezifisch bestellte Produkt erfordert eine längere Produktionszeit, da im Voraus zusätzliche Konstruktionsunterlagen erstellt werden müssen. Das Falblatt veranschaulicht die vielfältigen Möglichkeiten und Funktionalitäten

# \_MEDIC

## CLIP-IN

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Behandlungsräume, Behandlungsräume mit erhöhten Hygieneanforderungen, Produktionsräume in der Pharma-, Chemie-, Elektronik- und Lebensmittelindustrie, Labore

**GEHÄUSEMATERIAL:** Stahlblech, pulverbeschichtet

**STROMVERSORGUNG:** Elektronisch, vollständig integriert in die Leuchte



### Technische Daten

<b>LEUCHTENLEISTUNG</b>	22–136 [W]
<b>LEUCHTENLICHTSTROM</b>	2250–13700 [lm]
<b>TYP DES ABDECKUNG</b>	PLX, Micro-p, Mattes Glas
<b>CRI</b>	80, 90, 95
<b>VERTEILUNGSWINKEL</b>	Ra>80: 126°, 120°x104°, 128° Ra>90: 93°, 103°, 104°
<b>FARBTEMPERATUR</b>	2700, 3000, 3500, 4000, 5000, 5700, 6500 [K]
<b>SDCM*</b>	≤ 3
<b>VERSORGUNGSSPANNUNG</b>	230 VAC 50Hz
<b>ABMESSUNGEN</b>	600x600, 1200x600, 300x600, 1200x300 [mm]**
<b>FARBE</b>	RAL 9016 (weiß) Möglichkeit der Farbauswahl aus der Spectra- Farbpalette oder jedem RAL-Farbtönen (siehe S. 27)

\*Anpassung der Lichtfarbe basierend auf der MacAdam-Ellipse.

\*\*Weitere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

#### KATALOGCODE

03.203.31 ...

03.203.32 ...

03.203.35 ...



Als Hersteller behalten wir uns das Recht vor, Standardlösungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle nicht standardmäßigen oder zusätzlichen Beleuchtungsoptionen sind auf Kundenwunsch verfügbar. Jedes kundenspezifisch bestellte Produkt erfordert eine längere Produktionszeit, da im Voraus zusätzliche Konstruktionsunterlagen erstellt werden müssen. Das Falblatt veranschaulicht die vielfältigen Möglichkeiten und Funktionalitäten

# LÖSUNGEN

## FÜR JEDE KRANKENHAUSUMGEBUNG

ALLGEMEINE KOMMUNIKATION

GASTRONOMIE

ALLGEMEIN ZUGÄNGLICHE EINRICHTUNGEN

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

KRANKENHAUSSERVICE

OPERATIONSBLOCK

GEFÄSSLABOR

HERZCHIRURGISCHE INTENSIVTHERAPIE

ABTEILUNG FÜR NUKLEARMEDIZIN

KARDIOTORAKALE INTENSIVSTATION

NUKLEARMEDIZINISCHE ABTEILUNG



MEDIZINISCHE SERIE

ANDERE



### KRANKENHAUS

Beleuchtung, angepasst an jeden Raumtyp



### ODDZIAŁY

- Allgemeine Kommunikation
- Technische Räume
- Krankenhausdienste
- Gastronomie
- Öffentlich zugängliche Räume
- Schächte
- Aufzüge
- Operationsblock
- Gefäßlabor
- Kardiotorakale Intensivstation
- Abteilung für Nuklearmedizin
- Invasive Kardiologie
- Einrichtung für Nuklearmedizin
- Geplante Aufnahmen



Quadia Magnetresonanzlabor im St. Hospital Anna  
Piaseczno, Polen, AGL-Architekci sp z o.o.



Medizinische und gynäkologische Klinik  
Grójec, Polen, AGL-Architekci sp z o.o.



Medizinische und gynäkologische Klinik  
Grójec, Polen, AGL-Architekci sp z o.o.

# BETRACHTEN SIE DAS GESAMTE ANGEBOT AN MEDIZINISCHEN SERIENPRODUKTEN

**Unser Sortiment beinhaltet umfassende Beleuchtungslösungen, die speziell auf die Anforderungen unterschiedlicher Bereiche in Krankenhäusern abgestimmt sind. Wir laden Sie ein, die ausführlichen Informationen auf unserer Website zu lesen.**

Die Bedeutung von Dekoration und Beleuchtung wird oft unterschätzt. Viele medizinische Einrichtungen sind sich nicht bewusst, dass die Vernachlässigung dieser Aspekte ein unangenehmes Umfeld schafft. Eine angemessene Beleuchtung trägt zum Wohlbefinden, zur Produktivität des Personals und zur Patientenversorgung bei, was zu Kosteneinsparungen im Gesundheitswesen führen kann. Zudem ist sie entscheidend für die Orientierung und Effizienz an Orten wie Rezeptionen, Fluren und Operationssälen

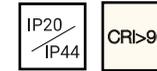


[spectra-lighting.pl/de/zweck/medizinisch](https://spectra-lighting.pl/de/zweck/medizinisch)



## MEDIC

Entwickelt für höchste Ansprüche in der Beleuchtungstechnik bieten wir fortschrittliche Lösungen für medizinische Einrichtungen, die Qualität, Energieeffizienz und Design vereinen. Unsere Technologien schaffen inspirierende und nachhaltige Beleuchtungslösungen.



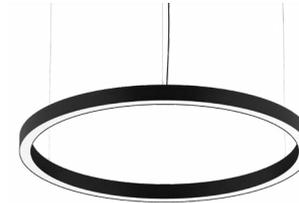
## MIKA

Bietet die richtige Lichtintensität, entscheidend in medizinischen Umgebungen. Ideal für Räume, in denen hochwertige Beleuchtung gefordert ist, die die Arbeit des Personals unterstützt und das Wohlbefinden der Patienten fördert.



## AVALANGE

Intensive und gleichmäßige Beleuchtung. Geeignet für Räume, die helles und deutliches Licht erfordern. Ideal für Bereiche, in denen Sichtbarkeit und Präzision entscheidend sind.



## ARC

Verbindet Design mit hoher Lichtleistung. Geeignet sowohl für medizinische als auch öffentlich zugängliche Räume und sorgt für ein stilvolles Erscheinungsbild der Umgebung.



## CONTI

Zuverlässig und vielseitig einsetzbar. Ideal für technische Räume sowie öffentlich zugängliche Bereiche, bietet effiziente und energieeffiziente Beleuchtungslösungen.



## TALIS

Kompaktes Gehäuse mit vielseitigen Möglichkeiten. Die Kombination mit hoher Lichtqualität macht sie sowohl für öffentlich zugängliche Räume als auch für technischere Bereiche geeignet.

## FARBPALETTE

Wir haben eine eigene Pulverlackiererei in unserer firmeneigenen Produktionsstätte. Wenn Sie sich eine individuelle Gehäusefarbe wünschen – wir setzen sie für Sie um.\*

	SCHWARZ		RED COPPER		CHROME		TERRA GLOW
	ANTHRAZIT		METALLIC GOLD MAT		TRANSP. ALU		OLIVE WHISPER
	GRAU		DESERT STORM				CAPRI BLUE
	WEISS		ROMAN GOLD				SANDSTONE GLOW
	MATTWEISS		CROWN GOLD				ASHEN CREAM
	WARMWEISS						
HAUPT (RAL)			INDIVIDUELL			KREATIV	

\*Auf Bestellung können Sie jede RAL-Farbe wählen oder eine individuelle Spectra-Farbpalette nutzen.





# \_MEDIC

Scannen Sie den Code,  
um die Produktfamilie auf  
der Website zu sehen



[www.spectra-lighting.pl](http://www.spectra-lighting.pl)

+48 22 567 01 00

[info@spectra-lighting.pl](mailto:info@spectra-lighting.pl)