

21 22





L CHT SYSTEME

# ERKLÄRUNGEN

Betriebsgeräte		
Abk.	Beschreibung	
ET	Elektronischer Treiber, nicht dimmbar	
ETM	Elektronischer Treiber Multi, nicht dimmbar (einstellbare Lichtstufen)	
DALI	Elektronischer Treiber, DALI, dimmbar	
DALI DT8	Elektronischer Treiber, DALI, dimmbar, Änderung der Lichtfarbe (Tunable white)	
LC.	Gerät mit integrierten LC-Komponenten speziellen Typs	
M.	Mastereinheit Typ 1-N	
S.	Sensoreinheit Typ 1-N	
NL-B1, NL-B3	Notlicht Einzelbatterie; 1=1h, 3=3h	
NL-ZB	Notlicht Zentralbatterie	

Decker	Deckensysteme			
	Für Decken mit sichtbaren T-Schienen			
ي	Für verdeckt symmetrische Schienenkonstruktionen			
	Für verdeckt asymmetrische Schienenkonstruktionen			
	Für ausgeschnittene Decken			
<b>_</b>	Für Paneeldecken, Modul 100, 150, 200			

cons/Ausstattungsmerkmale			
ভ	Ausstattung mit Sensorik verfügbar		
*	Ausstattung mit Notlichteinheit verfügbar		
ZB 🛣	Sicherheitsleuchte für Zentralbatterie		
B3 <b>2</b>	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3 h		
B3S	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3 h, Selbsttest		
B3C	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3 h, zentralüberwacht		
•	Leuchten für HCL (human Centric Lighting)		
6	Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things)		
$\Omega$	Ausstrahlungswinkel		
ETM	Multilumentreiber mit einstellbarem Lichtstrom		



Materialier	
Abk.	Beschreibung
A03S-U	Anerkannter nationaler Leitungstyp: Bemessungs- spannung 300 V bis 300 V; Isolierwerkstoff Silikon- Kautschuk, wärmebeständig bis +180° C; Leiter eindrähtig, rund
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat
Al	Aluminium
AlMgSi	Aluminium-Magnesium-Silicium (Strangpressprofil)
Cu	Kupfer
EPDM	Synthetischer Kautschuk
Glas	Glas
Glas matt	Glas mattiert
Glas (ESG)	Einscheiben-Sicherheits-Glas
H03VV-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 300 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70° C; Mantelwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70°C; Leiter feindrähtig, flexibel
Н05НН-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff flache, aufteilbare Leitung; Mantelwerkstoff flache, aufteilbare Leitung; Leiter feindrähtig, flexibel
H05S-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff Silikon-Kautschuk, wärme- beständig bis +180° C; Leiter eindrähtig, rund
H05V2-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +90° C; Leiter eindrähtig, rund
H05VV-F	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 300 V bis 500 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70° C; Mantelwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +70°C; Leiter feindrähtig, flexibel
H07V2-U	Harmonisierte Leitung: Bemessungsspannung 450 V bis 750 V; Isolierwerkstoff PVC, wärmebeständig bis +90° C; Leiter eindrähtig, rund
Inox	Edelstahl (nicht näher definiert)
Inox V2A	Edelstahl (Legierungs-Typ 1.4301 bzw. X5CrNi18-10)
Inox V4A	Edelstahl (Legierungs-Typ 1.4401 bzw. X5CrNi- Mo17-12-2)
Mix	Diverse Materialien
PA	Polyamid
PC	Polycarbonat
PMMA	Polymethylmethacrylat (Acrylglas)
Polymer	Kunststoff (nicht näher definiert)
Polymer klar	Kunststoff (glasklar)
Polymer verstärkt	Kunststoff (mit Beimischung von Verstärkungsstoffen)
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
StZn	Stahl mit Zinkbeschichtung

Farbcode	
Abk.	Beschreibung
al	aluminium
aeh	aluminium hochglanz
aes	aluminium mattglanz
aen	aluminium natur eloxiert
ар	aluminium pressblank
am	anthrazit metallic
bl/cr	blau chromatiert
cr	chrom
eg	edelstahl, gebürstet
ge/cr	gelb chromatiert
ga	graualuminium
hg	hellgrau
hgl	hochglanz
kg	kieselgrau, RAL 7032
kgm	kieselgrau metallic, RAL 7032
kl	klar
me	metallisch
ор	opalweiß
SW	schwarz, RAL 9005
si	silber
sg	silbergrau, RAL 9006
tz	transluzent
tp	transparent
VW	verkehrsweiß, RAL 9016
WS	weiß
wa	weißaluminium, RAL 9006



# Human Centric Lighting (HCL) Tunable white (TW)

Das natürliche Tageslicht verändert sich von morgens bis abends ständig, sowohl in Helligkeit, Farbe als auch Richtung. Eine professionelle Beleuchtung kann diesen Rhythmus imitieren und ergänzen. Insbesondere Beleuchtungsaufgaben im Bereich Office, Care, Industry, Shop und Bildung können mit Tunable white optimaler gestaltet werden und durch Human Centric Lighting zudem aufgewertet werden.



### Tunable white

Funktionales Licht bei ausgewogenen Lichtverhältnissen

Damit wir uns auch im Berufsalltag wohlfühlen, kommt es entscheidend auf die richtige Kombination der Beleuchtungsstärke und Farbtemperatur an. Bei geringer Beleuchtungsstärke muss die Farbtemperatur "wärmer", bei höherer Beleuchtungsstärke "kühler" sein.

Mit Tunable-white-Technologie in der Beleuchtungssteuerung kann ein Wohlfühlniveau erreicht werden. Sie wechselt von warmweiss 2700K zu kaltweiss 6500K bei der Farbtemperatur und passt gleichzeitig die Beleuchtungsstärken an.

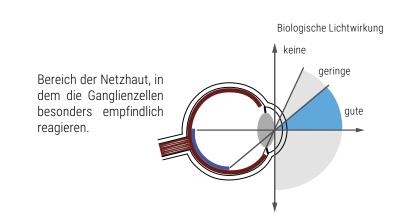
### **Planungspraxis**

Viele nützliche Hinweise zur Planung und konkreten Anwendung findet man in der DIN SPEC 67600: 201304. Entscheidend für die Planung ist dabei häufig nicht nur die klassische Beleuchtungsstärke auf der Arbeitsfläche, sondern auch die Spektralverteilung und die vertikale Beleuchtungsstärke am Auge.

### Biologische Uhr

Das Leben auf der Erde ist auch durch den Tag-Nacht-Wechsel geprägt. Viele Zellarten von Lebewesen haben dabei im Laufe der Evolution eine Art innere Uhr entwickelt. Diese wird vom Gehirn mit der Umwelt synchronisiert. Der Taktgeber hierfür ist das Licht. Ganglienzellen registrieren dazu die veränderlichen Blauanteile im natürlichen Licht.

### Ganglienzellen und Lichtrichtung



Ziele dieser Lichtkonzepte sind:

- Der Mensch steht im Mittelpunkt
- Förderung von Produktivität, Konzentration und Motivation
- Unterstützung des circadianen Rhythmus
- · Tagsüber fit und nachts besser schlafen



# HUMAN CENTRIC LIGHTING LEUCHTEN

### Pendelleuchten

### Anbauleuchten



# Einbauleuchten





# Lichtbandsystem-Geräteträger

SDT-System IP40 ► 370	SDT-System IP54 ► 400	SRT-System IP40 ► 482	SRT-System IP54 ► 520
Y			
			NEW!





Eine Lichtplanung die Tunable White oder ein HCL-Konzept umsetzt, berücksichtig insbesondere die Aspekte von Lichtwirkungen auf den Menschen. So gilt es, neben den normativen und gesetzlichen Anforderungen, auch die emotionale und biologische Wirksamkeit einer Beleuchtung zur Erfüllung der Sehaufgabe zu sehen. Damit verändert sich eine statische Beleuchtung hin zu einer dynamischen. HCL-Konzepte zeichnen sich zudem dadurch aus, dass sie den circadianen Rhythmus der biologischen Uhr des Menschen nachbilden.





Merkmale dieser Leuchtenkonzepte sind:

- Konformität zu HACCP-Richtlinien und dem Globalen Standard für Lebensmittelsicherheit
- Anwendungen in IFS- und BRC-zertifizierten Unternehmen
- Sicherheit bei der Einhaltung von höchsten Hygienestandards
- Zuverlässigkeit bei Bedingungen wie hohe Temperaturen und Feuchtigkeit



Regiolux-Leuchten mit diesem Ausstattungsmerkmal gekennzeichnet, bieten mit Sicherheit die passenden Lichtlösungen für Ihre besonderen Anforderungen an Hygienestandards der Lebensmittelindustrie. LEUCHTEN FÜR DIE

# LEBENSMITTEL INDUSTRIE

Nahrungsmittel sind für unser Leben unabdingbar. Da überrascht es nicht, dass an die Produktion von Nahrungsmitteln aller Art hohe Ansprüche gestellt werden. Diese Anforderungen sollen sicherstellen, dass wir alle ausschließlich qualitativ unbedenkliche Lebensmittel und Getränke kaufen können. Dabei wird das gesamte Umfeld der Lebensmittelproduktion einbezogen. Das betrifft dann auch Leuchten.

### Kriterien für IFS-Zertifizierung

- · Reinigbarkeit (keine Spalten)
- · Gehäuse ist schlagfest und bruchsicher.
- Glasbruch ist vorgebeugt (z.B. Glasbruchfolie).
- Der Wasserabfluss ist gegeben.
- · Das Leuchtmittel ist abgedeckt.
- Beständigkeit gegen Reinigungsmittel.
- Die verwendeten Materialien können sich nicht von der Leuchte lösen (z.B. Lacke).
- Auflageflächen für Staub sind minimal.
- · Bauteile, Zubehöre, Verschlüsse sind unverlierbar.

Basis für Risikobetrachtungen in der Arzneimittel-, Lebensmittel- und Getränkeproduktion ist die "Gute Herstellungspraxis". Somit ist bei der "Good Manufacturing Practices" (GMP), selbstverständlich auch die Beleuchtungsanlage mit zu berücksichtigen. Vielfach werden diese Risikobetrachtungen nach dem Verfahren "Risiko-Analyse Kritischer Kontroll-Punkte" ("Hazard Analysis Critical Control Point" kurz "HACCP") vorgenommen. Gemäß diesem Verfahren wurden auch Leuchten aus unserem Haus nach den Vorgaben der Lebensmittelhygiene (DIN 10500) untersucht und bewertet. Wir stellen so sicher, dass alle unsere Beleuchtungssysteme und Lösungen diese Anforderungen erfüllen. Sie sind mit einem eigenen Ausstattungsmerkmal gelabelt.



# **LEUCHTEN**

# FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

# Anbauleuchten

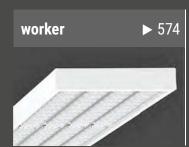
### Einbauleuchten



Strahler und Stromschienen

Hallen- und Flächenleuchten





### Feuchtraumleuchten



# Reinraumleuchten





# Lichtbandsystem-Geräteträger









### SICHERHEITS-BELEUCHTUNG

In allen unserer Produktgruppen finden sich für Ihr Projekt Leuchtentypen, die Anforderungen im Bereich Sicherheitsbeleuchtung abdecken. Neben den designintegrierten Lösungen stehen die funktionalen Bausteine, die diese Aufgaben separat angeschlossen übernehmen.

Beim Schienensystem können Sie entscheiden, welche Lösung die praktikabelste ist. Hier stehen die Geräteträger mit Notlicht-Systemkomponenten oder eigene safe Geräteträger ausschließlich für Notlichtlösungen zur Wahl.

Darüber hinaus können wir mit dem BTO (Build to Order) Konzept flexibel auf Ihre Projektanforderungen an Sicherheitsbeleuchtung eingehen.

### **Ausstattungsmerkmale Sicherheitsleuchten**

*	Ausstattung mit Notlichteinheit verfügbar
ZB <b>X</b>	Sicherheitsleuchte für Zentralbatterie
B3 <b>4</b>	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3 h
B3S	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3 h, automatischer Selbsttest
B3C	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie 3 h, zentralüberwacht



### **Definition: Sicherheitsbeleuchtung**

Die Sicherheitsbeleuchtung ist ein Bestandteil der Notbeleuchtung. Sie soll bei Ausfall oder Teilausfall der allgemeinen Stromversorgung das gefahrlose Verlassen eines Gebäudes/Raumes gewährleisten. Anforderungen an die Sicherheitsbeleuchtung sind in Normen und im Arbeitsschutzrecht geregelt.

(Siehe auch Kapitel 7 in den Technischen Informationen)

### Anforderungen nach DIN EN 50172 bzw. DIN VDE V 0108-100(-1)

### ZB Sicherheitsleuchten an Zentralbatterieanlagen

Mit der Anforderung zum Betrieb an Zentralbatterie darf nur eine entsprechend geprüfte Sicherheitsleuchte zum Einsatz kommen. Sollen Sicherheitsleuchten im Notlichtfall über eine Zentralbatterieanlage gespeist werden, ist eine Umschaltweiche notwendig, die extern oder leuchtenintegriert platziert wird.

### **B3 Sicherheitsleuchten mit Einzelbatterie**

Leuchten in dieser Bauart sind mit Treiber, Notlichtbaustein, Akku und einer Ladezustandsanzeige ausgerüstet. Regiolux-Leuchten mit Einzelbatterie sind in der Regel für eine Brenndauer von 3 Stunden ausgelegt.

### **B3S Sicherheitsleuchten mit Einzelbatterie und automatischem Selbsttest**

2-farbige Status-LED zeigt den Zustand an und erlaubt eine visuelle Kontrolle.

### B3C Sicherheitsleuchten mit Einzelbatterie und zentraler Überwachung

Eine zentrale Überwachung über einen Datenbus erleichtert die zyklische Überprüfung der Sicherheitsleuchten.



# SICHERHEITS-

BELEUCHTUNG



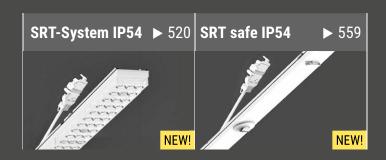
### Anbauleuchten



# Lichtbandsystem-Geräteträger









# Hallen- und Flächenleuchten



# Sportstättenleuchten

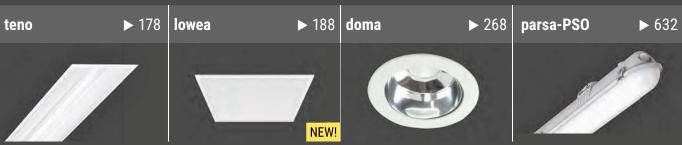


# Einbauleuchten



# Downlights

Feuchtraumleuchten





# Bildindex

Fotograf	Projekt	Seite
Nils Koenning, Berlin DE	Axel Springer Berlin, DE	Einband
Jana Wenderoth, Kassel DE	T2 Maschinenbau Brückel, Hüttenberg, DE	5
Oliver Kuty, Lübeck DE	Stadtwerke Neustadt, Neustadt/Holstein, DE	9
ismagilov	istockphoto.com	13
Austin Distel	unsplash.com	17
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH, Wien AT	TrotecGmbH, Wels, AT	21
DIE LICHTFÄNGER-Josef Sälzle, Ulm DE	Busse Design Elchingen, Elchingen, DE	24
Frank Freihofer, Kitzingen DE	ÜZ Lülsfeld, Lülsfeld DE	25
Christian Hillebrand	adobe.stock.com	26
denisismagilov	adobe.stock.com	31
Oliver Kuty, Lübeck DE	Stadtwerke Neustadt, Neustadt/Holstein, DE	35
Michael Christian Peters -www. peters-fotodesign.com, Amerang DE	Rathaus Sipplingen, Sipplingen, DE	41
Michael Christian Peters -www. peters-fotodesign.com, Amerang DE	Rathaus Sipplingen, Sipplingen, DE	43
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	Postquartier, Stuttgart, DE	45
Tom Gundelwein, Saarbrücken DE	Friedrich Wilhelm Gymnasium, Trier, DE	49
Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE	Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald, DE	50
Tom Gundelwein, Saarbrücken DE	Friedrich Wilhelm Gymnasium, Trier, DE	52
Detlef Podehl, Dortmund DE	Reinoldi Sekundarschule Dortmund, Dortmund, DE	55
Jana Wenderoth, Kassel DE	Hürner Luft- und Umwelttechnik, Mücke, DE	61
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Fichtelgebirgsrealschule, Marktredwitz, DE	63
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Georg Hartmann Realschule, Forchheim, DE	65
Christian Tech, Fulda DE	ZEE-Zentrum für Elektromobilität und Energieeffizienz, Barleben, DE	67
ImageFlow	shutterstock.com	69
Inga Paas, Köln DE	Kindergarten Solingen, Solingen, DE	73
Hermann Kaumann, Euro Unitech GmbH, Wien	Trotec, Wels, AT	74
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Christian-von-Bomhard-Schule Uffenheim, Uffenheim, DE	77
peshkow	adobe.stock.com	85
denisismagilov	adobe.stock.com	89
Edvard Nalbantjan	123RF.com	91
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	AWT GmbH, Werneck, DE	95
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Wertheim, Gutramsdorf, AT	97
Stefan Meyer Architekturfotografie, Berlin DE	MBFZ toolcraft GmbH, Spalt, DE	103
Michael Meschede, Kaufungen DE	GoePaTec GmbH, Göttingen, DE	107
Jens Schumann, Berlin DE	KiTa Farbklecks, Berlin, DE	109
Jens Schumann, Berlin DE	KiTa Farbklecks, Berlin, DE	111
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Christian-von-Bomhard-Schule Uffenheim, Uffenheim, DE	113
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Christian-von-Bomhard-Schule Uffenheim, Uffenheim, DE	116
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Fichtelgebirgsrealschule, Marktredwitz, DE	119
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Vienna-City-Marathon, Wien, AT	125
Peter Bogner, Gemeinde Edelsfeld DE	Grundschule Edelsfeld, Edelsfeld, DE	129
denisismagilov	adobe.stock.com	131
Christian Fischer, Oesterreichs Energie, Wien, AT	Oesterreichs Energie, Wien, AT	133
Michael Christian Peters -www. peters-fotodesign.com,	Rathaus Sipplingen, Sipplingen, DE	135
Amerang DE	Ratilaus Sipplingen, Sipplingen, DL	133
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Fichtelgebirgsrealschule, Marktredwitz, DE	139
Tom Gundelwein, Saarbrücken DE	Friedrich Wilhelm Gymnasium, Trier, DE	141
Tom Gundelwein, Saarbrücken DE	Friedrich Wilhelm Gymnasium, Trier, DE	143
Torsten Kiesslich-Koecher, Regiolux GmbH, Königsberg DE	BCK, Kiew, UA	145
ALHO Holding GmbH, Morsbach DE	Juwi, Wörrstadt, DE	147
upixa	adobe.stock.com	149
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	AWO Sozialzentrum, Heidingsfeld, DE	153
Peter Hartung, Fellbach DE	Herder Verlag, Freiburg, DE	157
Brückner und Fuchs, Chemnitz DE	Europäisches Gymnasium Waldenburg, Waldenburg, DE	161
Peter Hartung, Fellbach DE	Herder Verlag, Freiburg, DE	163
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH, Wien AT	Brucha, Grosswilfersdorf, AT	165
	Reinoldi Sekundarschule Dortmund, Dortmund, DE	169
Detlef Podehl, Dortmund DE		

Fotograf	Projekt	Seite
	<u> </u>	
Tredeaux Grobler, Stuttgart DE	Fischer-Zander, Weingarten, DE	179
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE  Jake Campbell, Kiel DE	Frankentherme Bad Königshofen, Bad Königshofen, DE Heinrich-Heine-Schule, Büdelsdorf, DE	185 187
Jake Campbell, Kiel DE	Heinrich-Heine-Schule, Büdelsdorf, DE	191
Viktor Meshko, atlier zudem, Kitzingen	Allrad Schmitt, Kitzingen, DE	193
Viktor Meshko, atlier zudem, Kitzingen	Allrad Schmitt, Kitzingen, DE	199
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BayWa Neuburg, Neuburg, DE	203
Michael Moser, Leipzig DE	alphalphaomega Labor, Leipzig, DE	207
Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE	Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald, DE	215
Detlef Podehl, Dortmund DE	Reinoldi Sekundarschule Dortmund, Dortmund, DE	217
Detlef Podehl, Dortmund DE	Reinoldi Sekundarschule Dortmund, Dortmund, DE	220
Tom Gundelwein, Saarbrücken DE	Friedrich Wilhelm Gymnasium, Trier, DE	223
Christian Tech, Fulda DE	Lutherschule-Zella-Mehlis, Zella-Mehlis, DE	227
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Vienna-City-Marathon, Wien, AT	231
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Arena Erfurt, Erfurt, DE	235
adam	stock.adobe.com	237
Frank Freihofer, Kitzingen DE,	Rathaus Haßfurt, Haßfurt DE	241
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	AWT GmbH, Werneck, DE	243
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Steuerkanzlei Emsenhuber, Melk, AT	245
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Frankentherme Bad Königshofen, Bad Königshofen, DE	247
peshkova	stock.adobe.com	249
navee	stock.adobe.com	251
Michael Christian Peters -www. peters-fotodesign.com, Amerang DE	Rathaus Sipplingen, Sipplingen, DE	253
Tredeaux Grobler, Stuttgart DE	Volksbank Remseck am Neckar, Aldingen, DE	255
Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg, DE	259
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg, DE	261
Jake Campbell, Kiel DE	Heinrich-Heine-Schule, Büdelsdorf, DE	263
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Waldi Finn, Haßfurt, DE	265
Jens Arbogast, Graben-Neudorf DE	Pneu Matthy GmbH, Karlsruhe, DE	267
Boris Golz, Arnsberg DE	IGS - Integrierte Gesamtschule Nienburg, Nienburg, DE	269
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Brucha, Grosswilfersdorf, AT	273
Jana Wenderoth, Kassel DE	Schauenburghalle, Elgershausen, Hoof, DE	275
Boris Golz, Arnsberg DE	IGS - Integrierte Gesamtschule Nienburg, Nienburg, DE	277
Jana Wenderoth, Kassel DE	Hürner Luft- und Umwelttechnik, Mücke, DE	279
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BayWa Neuburg, Neuburg, DE	281
Jon Norddahl, Frederiksberg DK	Movianto, Greve, DK	283
Tredeaux Grobler, Stuttgart DE	Fischer-Zander, Weingarten, DE	285
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV, Fernwald, DE	287
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV, Fernwald, DE	291
Viktor Meshko, atlier zudem, Kitzingen	Allrad Schmitt, Kitzingen, DE	293
Jana Wenderoth, Kassel DE	Nordhessischer Baustoffmarkt, Gudensberg, DE	297
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Zweirad Seifert, Bergrheinfeld, Bergrheinfeld, DE	299
Isaac Gonzalez EyeEm	adobe.stock.com	302
exclusive-design	adobe.stock.com	303
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Zweirad Seifert, Bergrheinfeld, Bergrheinfeld, DE	305
Gerhard Hagen, Bamberg DE	CleverFit, Bayreuth DE	307
Dan Ax, Frankfurt/Main DE	Postquartier, Stuttgart, DE	311
Mikael Dubois, Stockholm SE	Lyko, Warehouse, SE	312
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Fränkische Rohrwerke, Königsberg DE	320
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Fränkische Rohrwerke, Königsberg DE	321
Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE	Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald DE	321
Willy Naessens, NL	NL	321
Marguerite De Valois Tino Matten Lightwerk CmhH, Königeberg DE	stock.adobe.com	321
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Fränkische Rohrwerke, Königsberg DE	324
hacohob harchob	adobe.stock.com	330
Robert Kneschke	adobe.stock.com	330
ויטחבו ל עוובפרוועב	adobe.stock.com	330

# Bildindex

Fotograf	Projekt	Seite
pololia	adobe.stock.com	331
denisismagilov	adobe.stock.com	331
рееро	istockphoto.com	331
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Frank Freihofer, Kitzingen DE	390
Nils Koenning, Berlin DE	Axel Springer Berlin, DE	416
Romana Dziedzic, PL	Regiolux Polska Sp. z o. o., PL	418
David Fuentes	stock.adobe.com	419
Marguerite De Valois	adobe.stock.com	419
Willy Naessens Nederland	Nederland	419
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Lichtwerk GmbH, Königsberg, DE	420
Romana Dziedzic, PL	Regiolux Polska Sp. z o. o., PL	420
David Fuentes	stock.adobe.com	421
Willy Naessens NL	NL	421
Marguerite De Valois	stock.adobe.com	421
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Fränkische Rohrwerke, Königsberg, DE	422
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Fränkische Rohrwerke, Königsberg, DE	422
Robert Kneschke	stock.adobe.com	422
David Fuentes	stock.adobe.com	423
Willy Naessens NL	NL NL	423
Gerhard Hagen, Bamberg, DE	Kunststoffwerk-Mauer_Drei-Gleichen, DE	443
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg DE	449
Robert Endes, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Fränkische, Königsberg, DE	471
Willy Naessens	Nederlande	480
AndyDauer	stock.adobe.com	502
AndyDauer	stock.adobe.com	503
Romana Dziedzic, PL	Regiolux Polska Sp. z o. o., PL	505
	Wolf-Systembau, Scharnstein AT	512
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	<del>-</del>	
Gerhard Hagen, Bamberg, DE	Kunststoffwerk-Mauer_Drei-Gleichen, DE	519
Cornelia Bartke, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux, Königsberg, DE	521
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BB Stanz- und Umformtechnik, Berga, DE	565
bildraum west Wiebke Wollner, Weiden DE	Riedl Holzbau Waldthurn, Waldthurn, DE	567
bildraum west Wiebke Wollner, Weiden DE	Riedl Holzbau Waldthurn, Waldthurn, DE	569
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BB Stanz- und Umformtechnik, Berga, DE	575
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BB Stanz- und Umformtechnik, Berga, DE	579
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BB Stanz- und Umformtechnik, Berga, DE	583
Michael Christian Peters -www. peters-fotodesign.com, Amerang DE		584
Tredeaux Grobler, Stuttgart DE	TSV Schmiden Sportforum, Schmiden, DE	587
Jana Wenderoth, Kassel DE	Fitness Future , Göttingen-Grone, DE	589
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Turnhalle TV Hofheim, Hofheim, DE	593
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Sporthalle Volksschule Walsdorf DE	597
Inga Paas, Köln DE	Klingenhalle Solingen, Solingen, DE	601
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Frankenhalle Sennfeld, Sennfeld, DE	609
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BayWa, Neuburg, DE	617
Jana Wenderoth, Kassel DE	Fitness Future, Göttingen - Grone	619
Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE	Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald, DE	621
Nadja Weiß, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Hallenbad Königsberg, Königsberg in Bay., DE	622
Hermann Kaufmann, Euro Unitech GmbH Wien AT	Vienna-City-Marathon, Wien, AT	625
Gerhard Hagen, Bamberg DE	Parkhaus Schäffler, Bamberg, DE	626
Jana Wenderoth, Kassel DE	Fitness Future, Göttingen-Grone, DE	631
Matthias Frank Schmidt, Erfurt DE	BayWa Neuburg, Neuburg, DE	633
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Milchwerke Oberfranken West, Hofheim DE	635
Jana Wenderoth, Kassel DE	Firmenzentrale medDV , Fernwald, DE	637
sveta	shutterstock.com	639
Mila Hacke, Berlin DE	Schweizerhof Grundschule, Berlin, DE	641
Mehmet Cetin, Istanbul TR	shutterstock.com	642
Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Frankentherme Bad Königshofen	647
Jens Hagen	adobe.stock.com	649
-		

Fotograf	Projekt	Seite
Roman Zaiets	shutterstock.com	651
Michael Moser, Leipzig DE	alphalphaomega Labor , DE	653
HGEsch Photography, Hennef DE	Centogene AG, Rostock, DE	653
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg, DE	654
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg, DE	655
dotshock	123RF.com	657
triocean	adobe.stock.com	662
ammentorp	123RF.com	663
HGEsch Photography,Hennef DE	Centogene CentoNew, Rostock DE	663
OceanProd	adobe.stock.com	665
Robert Endres, Regiolux GmbH, Königsberg DE	Regiolux GmbH, Königsberg DE	667
Michael Meschede, Kaufungen DE	GoePaTec GmbH, Göttingen DE	673
Alexander + Antonia Feig, Selb DE	Jean-Paul-Grund- und Mittelschule, Wunsiedel DE	675
HGEsch Photography, Hennef DE	Centogene AG, Rostock, DE	676
Undrey	shutterstock.com	678
Oliver Kuty, Lübeck DE	Stadtwerke Neustadt, Neustadt, DE	681
agnormark	adobe.stock.com	682
Aleksandr Ivasenko	123RF.com	685
Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Minden DE	Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Minden, DE	689
i3d	shutterstock.com	691
Brückner und Fuchs, Chemnitz,DE	Bosch Rexroth AG, Chemnitz,DE	704
Supersizer	istockphoto.com	705
Inga Paas, Köln DE	Klingenhalle, Solingen DE	706
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Sporthalle Volksschule Walsdorf, Walsdorf DE	708
Timo Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE	Turnhalle TV Hofheim, Hofheim DE	709
issaro prakalung	shutterstock.com	710
Alan Mcateer,Glasgow UK	Ducati+Harley-Davidson Glasgow, UK	730
HGEsch Photography, Hennef, DE	Brunner Rheinau-Freistett, Rheinau-Freistett, DE	732
Frank Freihofer, Kitzingen DE	Technologie- und Gründerzentrum Würzburg GmbH, Würzburg, DE	743
TommL	istockphoto.com	745
Fotostudio Betriebsges. mbH & Co KG, Graz AT	Wein-Kompetenz-Zentrum, Krems, AT	757
Frank Freihofer, Kitzingen DE	ESN Deutsche Tischtennis Technologie GmbH, Hofheim, DE	762

REGIOLUX REGIOLUX

# REGIOLUX

Kundenbetreuuna

T 09525 89-250 F 09525 89-251 bestellungen@regiolux.de

### Angebots-/Objektbearbeitung

T 09525 89-255 F 09525 89-256 angebote@regiolux.de

#### **Technischer Service**

T 09525 89-260 F 09525 89-261 service@regiolux.de

### Lichtplanung

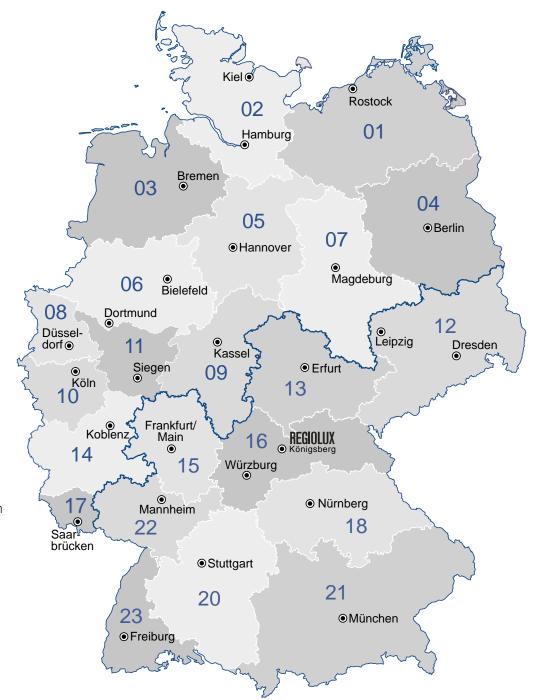
T 09525 89-260 F 09525 89-261 lichtplanung@regiolux.de

### **Key-Account** Energieoptimierte Lichtsysteme

T 09525 89-230 F 09525 89-231 keyaccount@regiolux.de

### Ansprechpartner vor Ort

Die Kontaktdaten zu Ihren Ansprechpartnern vor Ort finden Sie immer aktuell im Internet unter www.regiolux.de



# KONTAKT

# DEUTSCHLAND



### 01 Mecklenburg-Vorpommern

Gritt Schlemminger M 0151 14733968 gritt.schlemminger@regiolux.de

### 02 Hamburg, Schleswig-Holstein

Michael Brott M 0160 7177747 michael.brott@regiolux.de

#### 03 Bremen

Thomas Meyer Lichtberatung Hans-Mohrmann-Str. 19 28357 Bremen T 0421 20076166 t.meyer-licht@t-online.de

### 04 Berlin, Brandenburg

ELLUX Vertriebs GmbH Fritschestraße 27/28 1. OG, Aufgang C 10585 Berlin-Charlottenburg T 030 772035-0 info@ellux.de

### 05 Hannover

Ralf Reichel M 0160 7177738 ralf.reichel@regiolux.de

### 06 Bielefeld

scharkon Lichtkonzepte GmbH Kruppstraße 47 59227 Ahlen T 02382 96868-0 F 02382 96868-29 info@scharkon.de

### 07 Sachsen-Anhalt

Detlef Sikora GmbH Gewerbegebiet Süd Nr. 2 39443 Staßfurt T 039266 931-0 F 039266 931-15 stassfurt@sikora.de

#### 08 Düsseldorf

Daniel Pangritz M 0160 7177745 daniel.pangritz@regiolux.de

Dominic Pauli M 0160 7177737 dominic.pauli@regionlux.de

### 09 Kassel

Jörg Wenderoth Industrievertretung Kirchweg 1 34225 Baunatal-Großenritte T 05601 9999040 info@wenderoth-iv.de

#### 10 Köln

Wolfgang Küsgen Industrievertretungen GmbH Immendorfer Straße 1d 50354 Hürth-Efferen T 02233 80803-0 F 02233 80803-29 info@kuesgen-gmbh.de

### 11 Wipperfürth

Martin Rösgen Industrievertretungen Julius-Doms-Straße 15 51373 Leverkusen T 0214 6026555 info@ivroesgen.de

### 14/17 Koblenz/Saarbrücken

bernd oedekoven gmbh gebäudetechnik & licht Rudolf-Diesel-Straße 11 56220 Urmitz T 02630 9635-0 F 02630 9635-35 info@oedekovengmbh.de



#### 12 Sachsen

Jürgen Bergmann M 0172 8670049 juergen.bergmann@regiolux.de

Jörg Irmisch T 03771 3650910 M 0172 8670062 F 03771 3650909 joerg.irmisch@regiolux.de

### 13 Thüringen

Jens Schlothauer T 036077 933587 M 0151 14733955 F 036077 933588 jens.schlothauer@regiolux.de

#### 15 Rhein-Main

Markus Schimmer M 0151 14733980 markus.schimmer@regiolux.de

### 16 Nordbayern Peter Gröger

T 09722 944826 M 0172 8670045 F 09722 944827 peter.groeger@regiolux.de

Stephan Althaus T 09194 7955983 M 0160 7177731 stephan.althaus@regiolux.de

#### 18 Bayern-Mitte

Bernhard Zirkelbach T 09528 950103 M 0172 8670047 F 09528 950163 bernhard.zirkelbach@regiolux.de

### 20 Stuttgart

Frank Bossert e.Kfm. Industrievertretungen Industriegebiet Aldingen Hofener Weg 17 71686 Remseck T 0711 577669-60 F 0711 577669-66 info@bossert-weissinger.de

#### 21 Südbavern

Stephan Schlatzer Lichtberatung Thalhammerstraße 12 83075 Bad Feilnbach T 08064 909495 F 08064 909496 Schlatzer@DieLichtberater.de

Dieter Beier T 08435 9448966 M 0151 14733958 F 08435 9448572 dieter.beier@regiolux.de

Andrea Fleischmann M 0160 7177739 andrea.fleischmann@regiolux.de

### 22 Mannheim, Nordbaden-Pfalz

Steffen Leuschel steffen.leuschel@regiolux.de M 0160 7177740

### 23 Südbaden

Fred Abel GmbH Vertretungen der Elektroindustrie Im Ebnet 1 79238 Ehrenkirchen T 07633 9501-0 F 07633 9501-30 info@fredabel.de















Regiolux GmbH Hellinger Straße 3 D 97486 Königsberg T +49 9525 89 0 info@regiolux.de www.regiolux.de