

REGIOLUX



 **BMU Förderprogramm 2019**

LED-BELEUCHTUNG FÜR DIE ÖFFENTLICHE HAND

UNSERE THEMEN

BMU Förderprogramm

Hinweise zur Antragstellung	S. 4
Qualitätskriterien der Beleuchtung	S. 5
Voraussetzungen	S. 5

Energieoptimierung @ regiolux.de

S. 4

Unsere LED-Beleuchtung

Verwaltung, Büro

S. 8

Bildung, Unterrichtsräume

S. 12

Sport- & Mehrzweckhallen

S. 16

Kommunale Hallen

S. 19

Publikumsbereiche

S. 22

Nebenräume

S. 25

Funktionsräume, Flure, Treppenhäuser



Informieren



beraten



beantragen



fördern



Informationen

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit - www.bmu.de

Die Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums - www.bmu-klimaschutzinitiative.de

Förderlotse zur Kommunalrichtlinie

Er zeigt die Fördermöglichkeiten der Kommunalrichtlinie auf und hilft, die passenden Klimaschutzmaßnahmen zu finden. Der Förderlotse führt zudem direkt zur Antragstellung. www.klimaschutz.de/foerderlotse/de

Fördervoraussetzungen

Im „Hinweisblatt für investive Förderschwerpunkte“ werden die relevanten Fördervoraussetzungen zusammengefasst. Diese und weitere Informationen finden Sie auch bei Regiolux unter [https://www.regiolux.de/...](https://www.regiolux.de/)

Gegenstand der Förderung

Einbau hocheffizienter LED-Beleuchtungs-, Steuer- und Regelungstechnik bei der Sanierung der Innen- und Hallenbeleuchtung mit einem CO₂-Minderungspotenzial von mindestens 50 %.

Bei der Auswahl der einzusetzenden LED-Lampen, Betriebsgeräte und Leuchten, sind die Anforderungen der ersten Stufe der Verordnung 245/2009 „Beleuchtung im tertiären Sektor“ im Rahmen der Ökodesignrichtlinie als Orientierung heranzuziehen.

Antragsberechtigte

Kommunen

Finanzschwache Kommunen

Kindertagesstätten, Schulen, Einrichtungen der Kinder- und Jugendhilfe

Hochschulen

Religionsgemeinschaften sowie deren Stiftungen

Betriebe, Unternehmen, Einrichtungen (mindestens 25% kommunal)

Kulturelle Einrichtungen und Werkstätten für behinderte Menschen

Sportvereine mit Gemeinnützigkeitsstatus



Beleuchtungssanierung

Gefördert werden:

- Der Einbau von kompletten LED-Leuchten, inkl. einer tageslichtabhängigen Leistungs- bzw. Präsenzsteuerung und einer zonenweisen Zu- und Abschaltung von Leuchten in Abhängigkeit von den Soll-Beleuchtungsstärken.
- Alternativ zu einer tageslichtabhängigen Leistungsregelung bzw. einer Präsenzsteuerung kann in Fluren und Treppenhäusern eine Zeitsteuerung und in Umkleiden oder anderen Nebenräumen mit geringer Betriebsstundenzahl ein Eingangsbewegungsmelder installiert werden.
- Bei Sportstätten muss eine nutzungsgerechte Beleuchtungsregelung (z.B. dreistufig für Reinigung, Training, Wettkampf) installiert werden.



Qualitätskriterien der Beleuchtung

Mit LED-Beleuchtungssystemen lassen sich heute Beleuchtungsanlagen realisieren, die wesentlich weniger Energie verbrauchen als Altanlagen mit herkömmlicher Technik.

Zusätzlich bieten verfügbare Techniken zur Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen weitere Nutzungs- und Einsparungspotentiale. In Anlagen, in denen eine sinnvolle Nutzung des Tageslichtes möglich ist, können über 75% Energie gegenüber Altanlagen eingespart werden.

Einsparmöglichkeiten bestehen auch über die Nutzung von Sensortechnik zur Anwesenheitserkennung.

Unsere hocheffiziente Innen- und Hallenbeleuchtung erfüllt die Vorgaben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und erreicht zuverlässig eine CO₂-Minderung von mindestens 50%. Zudem erfüllen wir mit unseren Produkten alle Empfehlungen zur Lebensdauer mit i.d.R. L80 Werten für 50.000h, die beachtet werden.



Voraussetzungen

Die Effizienz des Beleuchtungssystems beträgt mindestens 100 lm/W

Der Lichtstromerhalt erreicht mindestens L80 bei 50.000 Betriebsstunden

Die Farbwiedergabe beträgt mindestens Ra=80

Über Sensorik wird entsprechend der Nutzung geregelt

Eine angemessene wirtschaftliche Amortisationszeit

Einsparen von Treibhausgas von mindestens 50 Prozent

DIN EN-konforme Lichtplanung durch qualifizierte Planer



Energieoptimierung@regiolux.de

Aufnahme der Projektdaten vor Ort

Ausarbeiten Beleuchtungskonzept

Erstellung Leistungsverzeichnisse

Informationen zur Antragstellung

Umsetzungsphase nach Bewilligung

Die Planungsgruppe Energieoptimierung bei Regiolux betreut Sie in allen Phasen der Projektentwicklung. Als enger Partner des Maßnahmenträgers kann das Team der Energieoptimierung entscheidend zur planerischen Sicherheit beim Erreichen der energetischen Vorgaben des BMU Förderprogrammes beitragen. Jedes Beleuchtungskonzept ist anders und hat individuelle Rahmenbedingungen. Mit Fachkompetenz und Erfahrungen aus vielfältigen Projekten, auch der öffentlichen Hand, werden Sie optimal unterstützt bei der Ausarbeitung eines maßgeschneiderten Konzeptes für Ihre Beleuchtungsanierung. Zum Erreichen der Fördervorgaben erhalten Sie so auf dem Weg zur Verbesserung der Energieeffizienz durch LED-Lichttechnik die erforderliche Unterstützung.



Beratung aus einer Hand. Projektteam Energieoptimierung

Wir beraten Sie gerne zur Sanierung von Altanlagen mit energieoptimierten, zeitgerechten Beleuchtungslösungen.

T 09525 89-222
energieoptimierung@regiolux.de

Produktübersicht

Unsere LED-Beleuchtung

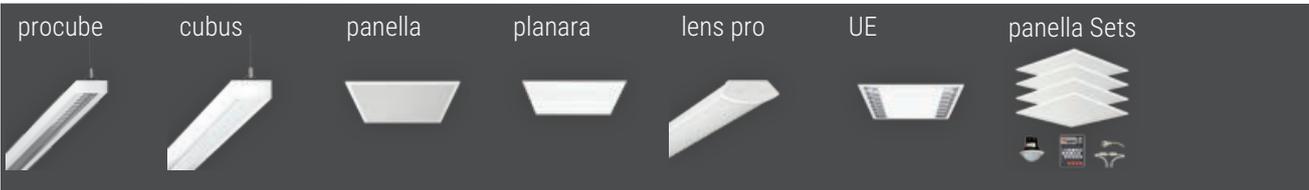
**Verwaltung
Büro**

Seite 8



**Bildung
Unterrichtsräume**

Seite 12

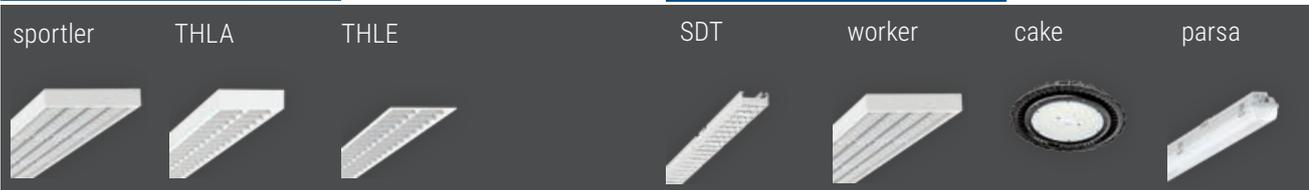


**Sporthallen
Mehrzweckhallen**

Seite 16

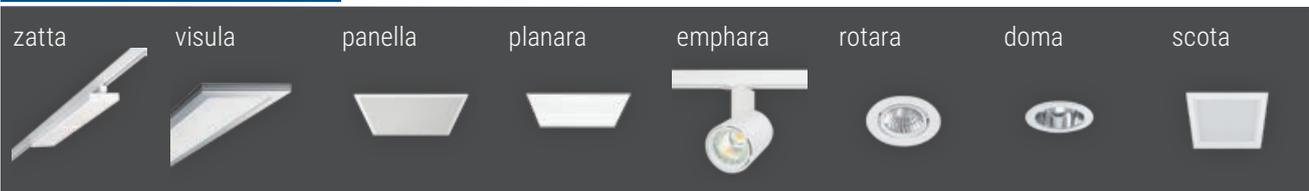
Kommunale Hallen

Seite 19



Publikumsbereiche

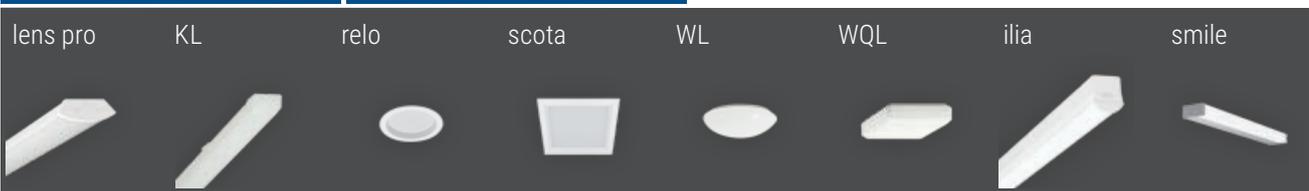
Seite 22



**Nebenräume
Funktionsräume**

**Flure
Treppenhäuser**

Seite 25



Verwaltung & Büro

Bürobereiche zählen zu den wichtigsten Schaltstellen einer modernen Verwaltung. Neben dem positiv wirkenden Arbeitsumfeld trägt ein modernes Erscheinungsbild wesentlich zur Raumatmosphäre bei. Durch intelligente Beleuchtungskonzepte sorgen wir im Rahmen der Förderung für eine zukunftsfähige Infrastruktur sowie einen hohen Nutzungskomfort.



Beleuchtungslösungen in Verwaltung und Büro sind individuell und an den räumlichen Gegebenheiten angepasst. Produktfamilien müssen in Design und Funktion den Bedürfnissen der Architektur folgen können.

Anbauleuchten sind exponiert. Pendelleuchten sind das auch, definieren sich aber noch stärker über Lichtwirkung und Ästhetik. Der Formfaktor nimmt an Bedeutung zu. Bei einer Einbausituation überwiegt der integrative Aspekt und die Zweckmäßigkeit. Die Form tritt naturgemäß zurück und Leuchten reduzieren sich auf Lichtbedarf.

Stehleuchten bringen Mobilität und Ungebundenheit mit ins Spiel. In einer Lichtplanung werden diese Faktoren auch quantitativ gefasst und auf normativen Vorgaben abgestimmt. Der Nachweis für die geforderte Energieeffizienz und CO₂-Einsparung kommt hinzu.

Dieses Spannungsfeld von Aufgaben und Möglichkeiten tragen wir in den Leuchtenfamilien Rechnung, um ein stimmiges Gesamtbild in der Ausstattung des gesamten Projekts zu erreichen.

Bauherr:	Stadt Haßfurt
Projektausführung:	Elektro Krapf, Haßfurt
Architekten:	kister scheithauer gross architekten und stadtplaner GmbH, Köln
Verantwortlicher Partner:	Claus Raab, Lichtwerk GmbH + E-Plan GmbH, Hainert

visula

Designkonzept für hochwertige Bürobeleuchtung



- Design von BUSSE Design+Engineering
- Tunable white Technik für Human Centric Lighting
- Pendel-, Decken-, Steh- und Wandleuchte
- Erstklassig homogen ausgeleuchtet
- Alle Komponenten im Leuchtendesign integriert

procube

Lichtlandschaften individuell und flexibel gestalten



- Kompakte Abmessungen
- Micro-Raster oder Diffusortechnik
- Lichtband durch Formstücke und Verbinder
- Vielseitig bis hin zu Wandflutern und Tafelbeleuchtung

stail

Technischer Anspruch und Minimalisierung



- Flache elegante Bauform mit umlaufendem Rand, lichtbandfähig
- optische Bauhöhe von nur 26 mm
- Leistungsfähige Lichttechniken
- Wahlweise als Anbau- und Pendelleuchte

visula



115 lm/W

procube



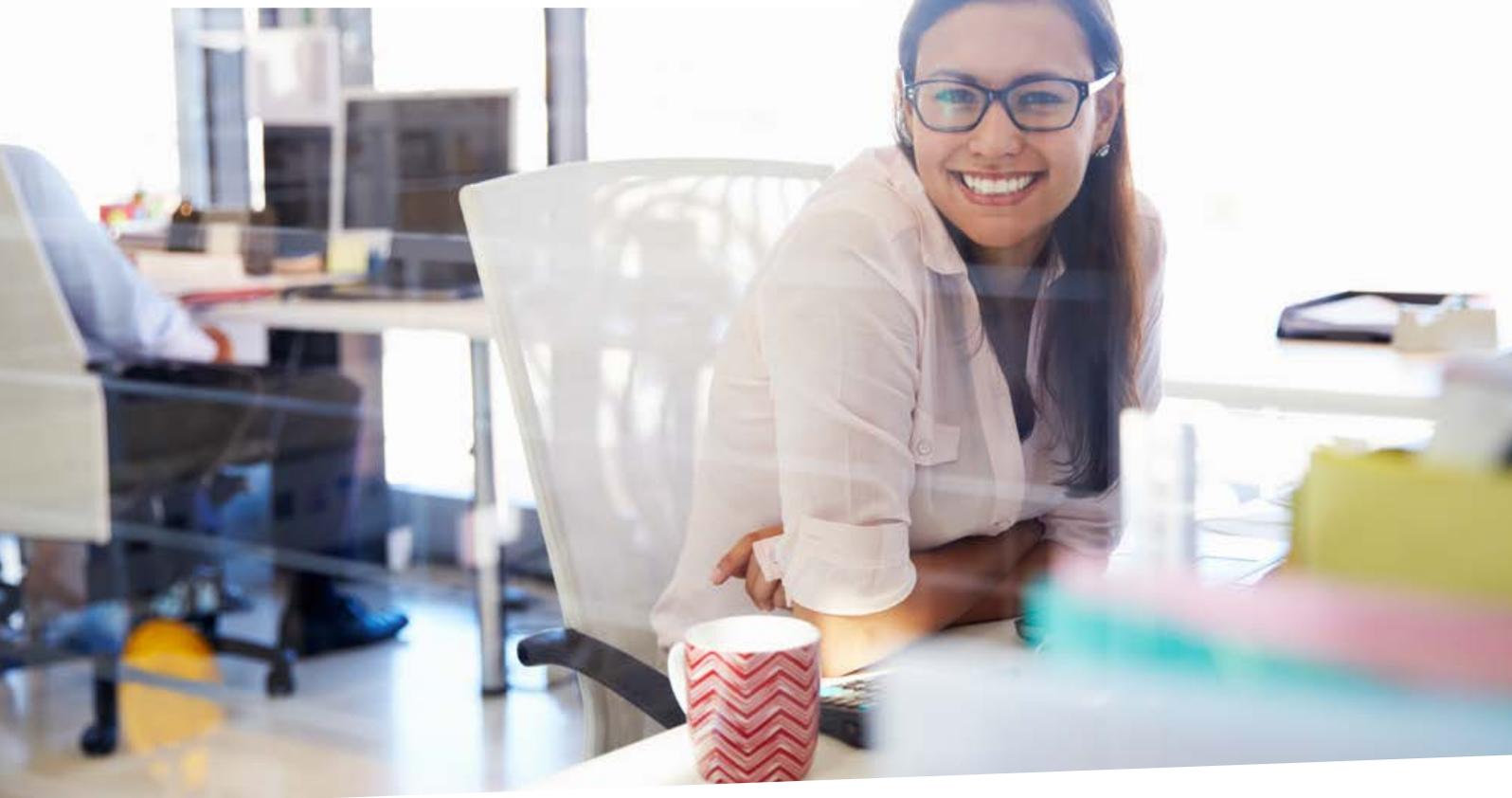
120 lm/W

stail



134 lm/W

Licht wirkt: Human Centric Lighting



Das natürliche Tageslicht verändert sich von morgens bis abends ständig, sowohl in Helligkeit, Farbe als auch in der Richtung. Eine professionelle Beleuchtung kann diesen Rhythmus imitieren. So bringt sie biologisch wirksames, künstliches Tageslicht in die Innenräume. Sie unterstützt dort das natürliche Licht für die unterschiedlichen Beleuchtungsaufgaben. Durch Human Centric Lighting wird zudem das Wohlbefinden und die Konzentrationsfähigkeit unterstützt.

Licht pur

- Rahmenlose Diffusor-Einlege-Leuchte
- Auch mit Tunable white Technik für Human Centric Lighting HCL erhältlich
- Extrem Montage- und Wartungsfreundlich durch IP54
- Mit micro-prismatischem Diffusor BAP-tauglich; entblendet nach DIN-EN 12464-1

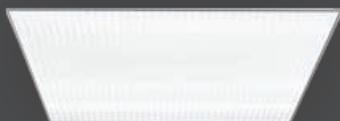
Weiches Schmeichellicht

- Universal-Einbauleuchte in unterschiedlichen Gehäuseformen
- In allen Varianten bildschirmarbeitsplatztauglich entblendet
- Masterleuchten in unterschiedlichen Ausführungen
- Tunable white Technik für HCL

Universal-Einbauleuchten mit sehr guter Entblendung

- Flache elegante Bauform mit umlaufendem Rand
- Leistungsfähige Lichttechniken
- Wahlweise als Anbau- und Pendelleuchte

planara



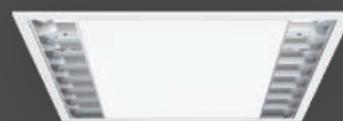
151 lm/W

teno



116 lm/W

UE



144 lm/W

So einfach: All inclusive Leuchtensets

Ein Leuchtenset bietet einen idealen Einstieg in Beleuchtungsanlagen für Büros mit modernem Lichtmanagement. Die einzelnen Komponenten sind aufeinander abgestimmt. Überraschungsmomente sind dadurch ausgeschlossen. Die direct:LC-Controller sind vorprogrammiert und auf die lichttechnischen Anforderungen eines Doppelarbeitsplatzes ausgelegt. Zusammen mit konfektionierten Leitungen sind sie steckerfertig vorbereitet. Mit diesem plug&play-Konzept werden Standardanwendungen und Sanierungen einfach umsetzbar. Leuchtensets sind bei Regiolux rundum sorglos Lösungen, die keine Fragen offen lassen.



Einbau-Leuchtenset für Büro-Doppelarbeitsplatz

- Tageslichtregelung und Präsenzerkennung
- Per Fernbedienung bedien- und nachkonfigurierbar
- Lichtmanagement per „Plug-and-Play“
- Fehlerfreiheit durch vorkonfektioniertes System inkl. Leitungen
- Einfache Inbetriebnahme durch fertige Programmierung



Advanced Services

Die vorgefertigten Beleuchtungskonzepte von Regiolux mit EnOcean Komponenten sind einfach und unglaublich vielfältig erweiterbar. Mit der Integration von weiteren, intelligenten Komponenten steht Ihnen bei Regiolux das Team von Advanced Services mit Know-How zur Seite.

Kontakt: T 09525 89-260
service@regiolux.de

panella sets





Unterrichtsräume & Bildung

Kinder und Jugendliche verbringen täglich viel Zeit in Unterrichtsräumen mit unterschiedlichster Erreichbarkeit von Tageslicht. Dabei sollen sie sich wohlfühlen und konzentriert lernen können. Gute Beleuchtung ist dafür eine wichtige und planbare Voraussetzung.

Eine hohe Lichtqualität zeichnet sich heute nicht nur durch die Erfüllung der klassischen Gütemerkmale für gutes Licht aus. Vielmehr ist der neue Ansatz, dass Licht neben visuellen und emotionalen Funktionen auch eine biologisch wirksame Komponente besitzt. Durch Veränderungen im Beleuchtungs-

für wache Schüler, die motivierter sind und dem Unterricht aufmerksamer folgen können. Andererseits kann warmweißes Licht in den Erholungsphasen für eine entspannte Lernatmosphäre sorgen und die Bewegungsunruhe reduzieren. Es ist also naheliegend – insbesondere die Kinder und Jugendlichen – mit dem besten Licht zu versorgen. Auf diese Weise wird die Konzentrationsfähigkeit, Merkfähigkeit, Leistungsbereitschaft und nicht zuletzt das Wohlbefinden unterstützt.

Kriterien für gute Beleuchtung



Leuchtdichtevertellung
Beleuchtungsstärke
Entblendung
Lichtrichtung
Flimmerfreiheit
Tageslicht

niveau, der Farbtemperatur und der Lichtrichtung können biologische Vorgänge im Körper unterstützt werden. Aktivierendes, tageslichtweißes Licht sorgt

Weitere Informationen

in der Themenbroschüre
„Licht für Schulen“



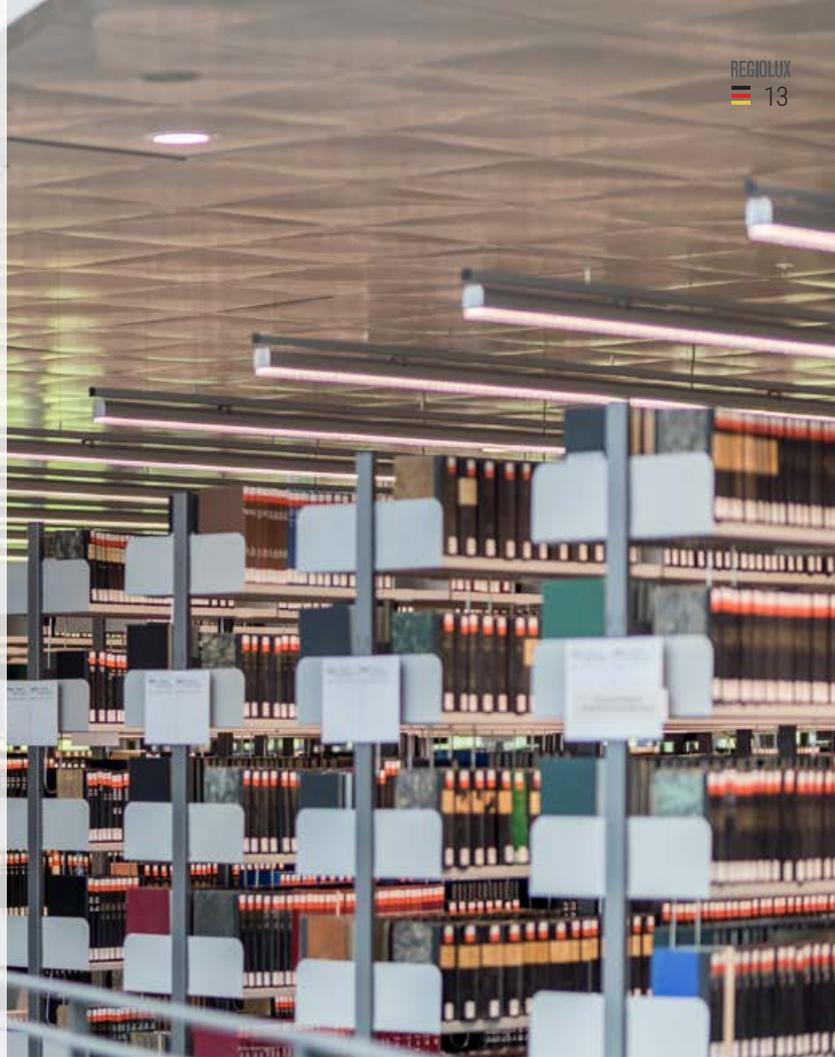
Bibliothek

Arbeitsinstrument und Schatzkammer

Die Bibliothek der Universität Greifswald wurde 2001 errichtet. Jetzt wurde eine zu sanierende Nutzfläche von ca. 12.000 m² definiert. Natürlich sollten auch eine deutliche Verbesserung der Beleuchtungsqualität erreicht werden, denn über die Jahre sind Defizite im Lichtkomfort identifiziert worden.

Die mit über 1600 Lichtpunkten ausgestatteten Regalbereiche wurden mit Geräteträgern des SDT-Schnellmontagesystems lichttechnisch auf den neuesten Stand gebracht. Beim 1 zu 1- Austausch wurde eine Stromeinsparung von 57% realisiert. Für die gesamte Modernisierung wurde eine Stromeinsparung von ca. 468.800 kWh/a erreicht. Die CO₂ Einsparung wurde mit 5.530t über die Lebensdauer errechnet.

Alle Vorgaben wurden erfolgreich umgesetzt und die Betriebsausgaben wurden deutlich reduziert. Zudem hat die Bibliothek ihr Erscheinungsbild aufgewertet und ihre Attraktivität als Lernort erhöht.



Lichtsanierung der Bibliothek der Universität Greifswald

Bauherr:

Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald

Beleuchtung:

BLS Energieplan GmbH, Greifswald
Betrieb für Bau und Liegenschaften,
Mecklenburg-Vorpommern, Greifswald

Elektroinstallateur:

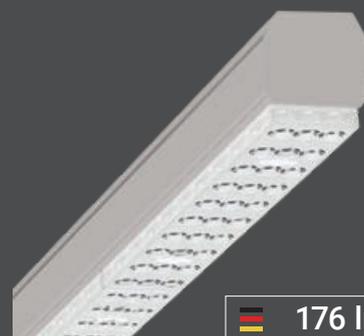
EAN Neustrehlitz

SDGO – Perfektion im Lichtband

- Für nahezu alle Einsatzbereiche von IP20 über IP40 bis hin zu IP54
- Unterschiedliche Lumenpakete
- 8 Lichttechniken für alle Bereiche
- Intelligente Funktionen – Licht- und Präsenzsensoren, Notlicht
- Hervorragende Wirkungsgrade



SDGO



176 lm/W

Schule



Lutherschule-Zella-Mehlis

Bauherr

Landratsamt Schmalkalden - Meiningen

Architektur

Witzmann Frank, SWS-TGA-Planungsbüro Suhl GbR

Beleuchtung

Regiolux GmbH, Königsberg

Elektroinstallateur

ELKOM Elektro- und Kommunikationstechnik GbR, Meiningen

Micro-Leuchte für Lichtlandschaften

- Kompakte Abmessungen
- Micro-Raster oder Diffusortechnik
- Lichtband durch Formstücke und Verbinder
- Vielseitig bis hin zu Wandflutern und Tafelbeleuchtung

Vielfalt ist Programm

- Lichtbandfähige, cubische Raster-Pendelleuchte
- Passend zu Einbauleuchten RE
- Masterleuchten mit Light-Control Komponenten
- Bei Lichtbandmontage mit optisch durchlaufendem Raster

Professionell und protected

- LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau sowie Pendelmontage
- Wannenleuchte in IP44 mit opalem innen prismaem Diffusorprofil (Acryl/ Polycarbonat)
- Stahlblech Gehäuse mit verschraubten Stirnseiten aus Polycarbonat für erhöhte Sicherheit

procube



 120 lm/W

cubus



 121 lm/W

lens pro



 111 lm/W



Licht und Architektur im Einklang

Aula der Maria-Ward-Schulen: Lichttechnisches Highlight mit Tunable White-Technik

Für den großen Auftritt in der Aula mit ihren Wand- und Deckenverkleidungen aus Holz sorgen die LED-Einbauleuchten. Die Flächenleuchten erzielen mit Tunable-White-Technik die perfekte Lichtstimmung - ein lichttechnisches Highlight. Die Einbauleuchten sind mit hochwertigen LEDs ausgestattet und in der Lage, über eine Steuerung ihre Lichtfarbe zwischen 3.000 und 6.500 Kelvin zu verändern - von Warmweiß über Neutral- bis zu Tageslichtweiß. Sie bietet dadurch die Möglichkeit, je nach Veranstaltung und Tageszeit mit der Lichtfarbe auf unterschiedliche Anforderungen zu reagieren. Dadurch ist eine hohe Wiedergabe der Farbqualität und ein hoher Lichtkomfort bei den unterschiedlichsten Nutzungen garantiert.

Maria-Ward-Schulen, Bamberg

Bauherr

Erzbistum Bamberg

Architekt

PECK.DAAM Architekten GmbH, München

Elektroplanungsbüro

IBF Ingenieurbüro Förner, Drosendorf

Elektroinstallateur

Elektro Kramer, Burgebrach

Diese Scheibenleuchte überzeugt

- Flache Scheiben-Einlegeleuchte in LED-Technik
- Wahlweise mit micro-prismatischem oder weiß-opalem Diffusor
- Überzeugend in Effizienz, Lebensdauer und Treiber-Qualität
- Mit micro-prismatischem Diffusor BAP-tauglich; entblendet nach DIN-EN 12464-1

Licht pur

- Rahmenlose Diffusor-Einlege-Leuchte
- Auch mit Tunable white Technik für Human Centric Lighting HCL erhältlich
- Extrem Montage- und Wartungsfreundlich durch IP54, L90/B10 bei 50.000h
- Mit micro-prismatischem Diffusor BAP-tauglich; entblendet nach DIN-EN 12464-1

Universal-Einbauleuchten mit sehr guter Entblendung

- Flache elegante Bauform mit umlaufendem Rand
- Leistungsfähige Lichttechniken
- Wahlweise als Anbau- und Pendelleuchte

panella



119 lm/W

planara



151 lm/W

UE



144 lm/W



Sport- und Mehrzweckhallen

Nicht nur unterschiedliche Sportarten haben unterschiedliche Anforderungen an die Hallenbeleuchtung. Für perfektes und effizientes Licht sorgen die bedarfsgerechte Steuerung der Anlage. Wechselnde Nutzungen von Schul-, Vereins- bis hin zum Wettkampfsport sind lösbare Aufgaben einer flexiblen und damit effizienten Beleuchtungsanlage.

Neben den üblichen Kriterien wie Beleuchtungsniveau und Gleichmäßigkeit können zusätzlich vertikale Beleuchtungsstärken und Begrenzung der Blendung wichtige Planungsparameter sein. Zudem spielen immer auch mechanische Belastungen wie Ballwurf für die Ausstattung der Anlage eine Rolle. Eingehend auf die Vorgaben der Förderrichtlinien und dem Anforderungsprofil für die vorgesehene Raumnutzung entwickelt Regiolux effiziente Sanierungskonzepte. Dabei werden mit Sensorik die Potenziale der Energieeinsparung ausgeschöpft.

Weitere Informationen

in der Themenbroschüre
„Sport- und Freizeitstätten“



Weitere Informationen

im Anwendungshandbuch
„Sporthallen“



Sanierung einer Mehrzweckhalle

So ist auch bei Vereinen Nachhaltigkeit Trumpf

Der Technologiewechsel zur LED-Technik ermöglicht es heute, dasselbe Beleuchtungsniveau mit weniger als 50 % des Energieeinsatzes zu realisieren. Das senkt die Betriebskosten nachhaltig. Auch die langen Lebensdauern der LED wirken sich positiv auf die CO₂-Bilanz aus.



Bauherr
TV 1861 Hofheim, DE

Beleuchtung
Regiolux GmbH,
Königsberg DE

Elektroinstallateur
Hümmer Elektrotechnik
GmbH + Co KG, Hofheim DE

Mit smarterer Steuerung zur erfolgreichen Förderung

Regiolux entwickelt Sanierungskonzepte im Einklang mit den Förderrichtlinien und den individuellen Anforderungen für die jeweiligen Räume. Durch smarte Steuerungstechnik ist es möglich, nicht nur Energie zu sparen, sondern auch die unterschiedlichen Nutzungen mit dem richtigen Licht zu beleuchten. Für den Turnverein Hofheim wurde vom Team Energieoptimierung ein solches Konzept entwickelt und mit 40 % durch das BMU gefördert.



Förderfacts

sportler SOHTB/700 LED 840 DALI
Em=525 lux
Stromeinsparung 66%
gegenüber 3 x 58W T8 KVG
(einschl. Tageslichtregelung
und Anwesenheitserkennung)
CO₂-Minderung 5,6 t/Jahr



Bauherr:
Klingenhalle Solingen, Stadt Solingen

Beleuchtung:
Ingenieurbüro Torsten Wiludda, Leverkusen
Martin Rösgen Industrievertretungen, Leverkusen

Elektroinstallateur:
Sebastian Ern Elektrotechnik, Solingen

sportler - Bestleistungen unter gutem Licht

- Ballwurfgeprüfte Hallen-Flächenleuchte
- Effiziente und gut entblendete Lichttechnik mit Individual.Lens.Optic
- Weitere Lichtcharakteristiken möglich
- Leistungsstufen von 14.600 bis 29.200 Lumen
- Vielzahl an Montagemöglichkeiten

THL-LED - Leistungs-Sportler unter den Leuchten

- Formstabiles Stahlblechgehäuse
- Glasfreies Leuchtmittel
- Ballwurfsichere Metallraster und Verschlüsse
- Verlängerte Wartungsintervalle durch lange LED-Lebensdauer

- Sportstättenleuchte mit tennistauglichem Stahlblechraster für LED Bestückung
- Dreilampige Ausführungen getrennt schalt- und dimmbar (innen/außen)
- Hervorragende Entblendung

sportler



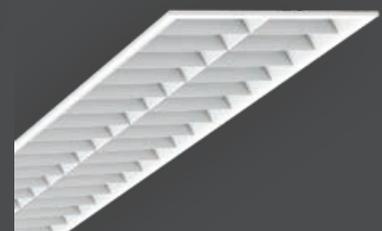
160 lm/W

THLA



121 lm/W

THLE



121 lm/W



Kommunale Hallen

Auch im Bereich der kommunalen Hallen finden Sie mit uns und unserer jahrelangen Erfahrung genau den richtigen Partner. Unsere Beleuchtungssysteme sind auf die besonderen Anforderung an Betriebs-, Werkstoff- oder Lagerhallen von Kommunen ausgerichtet und sind Grundlage von förderfähigen Sanierungsprojekten.

worker – Energieriegel für harte Arbeit

- Robuste Hallen-Flächenleuchte in IP54 oder IP65 mit D-Zeichen
- Lichtcharakteristik von breit- über tief-/breitstrahlend bis tiefstrahlend
- Leistungsstufen von 14.200 bis 29.500 Lumen
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +45°C

cake – Torte mit Leuchtkraft

- Extrem robustes (IK 08) Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Lichttechniken für jeden Einsatzbereich
- Leistungsstufen von ca. 14.000 bis ca. 24.000 Lumen
- Ein-Punkt-Aufhängung in Schutzart IP65 mit D-Zeichen

SDGO – Perfektion im Lichtband

- Für nahezu alle Einsatzbereiche von IP20 über IP40 bis hin zu IP54
- Unterschiedliche Lumenpakete
- 8 Lichttechniken für alle Bereiche
- Intelligente Funktionen – Licht- und Präsenzsensoren, Notlicht
- Hervorragende Wirkungsgrade

worker



145 lm/W

cake



147 lm/W

SDGO



176 lm/W

Kommunale Immobilienwirtschaft

Die Bandbreite an kommunalen Hallen ist durch unterschiedlichen Anforderungen an die Nutzung und des Alters der elektrischen Installation denkbar groß.

Sie alle wollen funktionsgerecht und wirtschaftlich beleuchtet werden. Der Betrieb solcher Gebäude stellt die Kommunen zunehmend vor Herausforderungen. Sanierungsplanungen werden erwogen. Insbesondere sollten die Abschätzung der Folgekosten bereits als Entscheidungskriterium in den Planungsprozess einer energetischen Modernisierung ein-

fließen. Eine Wirtschaftlichkeitsanalyse stellt ein geeignetes Instrument dar, um kommunale Projekte und Vorhaben hinsichtlich der Betreibung und Nutzung nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten zu überprüfen. Spätestens im Rahmen der Analyse zeigen sich die mittel- und langfristigen Vorteile einer Maßnahme zur energetischen Sanierung. Sie dokumentiert die effiziente Kostenstruktur und ist zudem eine fundierte Entscheidungsgrundlage für eine anstehende Modernisierung.



Hier werden die kommunalen Aufgaben gelöst:

- Unterstell- und Lagerhallen
- Geräte- und Maschinenhallen
- Feuerwehrhallen
- Gemeindehallen
- Wertstoffhöfe
- Komposthallen
- Messehallen ...

parsa - Licht für harte Umgebungen

- Moderne Feuchtraumleuchte IP65
- Faserverstärktes Polyestergehäuse mit wahlweise PMMA- oder PC-Wanne
- Wannverschluss und Universal-Befestigungs-Clip aus Edelstahl
- Leuchte geeignet für Durchgangsverdrahtung



parsa

 145 lm/W



Feuerwehrwache:
Effizienz und Wirtschaftlichkeit
im Einsatz

Für den Neubau einer Bereichswache gilt es, in allen Bereichen eine möglichst hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

Die Feuerwache gliedert sich in eine Fahrzeughalle und in einen zweigeschossigen Sozialtrakt. Das Gebäude verfügt über Fahrzeugstellplätze für Großfahrzeuge, eine Werkstatt, Ruhe- und Aufenthaltsräume, Büros, Waschräume, eine Küche und einen Sportraum. Für jeden Raum findet sich bei Regiolux die passende und effiziente Beleuchtungslösung. Der größte Vorteil: Die Wache gewährleistet eine schnellere Präsenz der Feuerwehrleute am jeweiligen Einsatzort.





Publikumsbereiche

sind da für Kontakt, Aufenthalt, Auskunft, Ankommen, Warten, Führen und Finden. Publikumsbereiche sind auch Schnittstellen zwischen innen und außen. Als Eingangsbereich können sie das Architekturkonzept unterstützen oder es durchkreuzen – bewusst oder unbewusst. Sie können einladend wirken oder abgrenzen und distanzieren. Immer ist Ihre Funktion und Erscheinungsbild Ausdruck eines Gestaltungswillens. Licht und Lichtwirkung unterliegen hier zwangsläufig oft diesem Spannungsfeld eines Übergangs und der Multifunktionalität. Sie spielen daher auch mit dem Register Grundbeleuchtung und Akzentlicht. Die Bandbreite der Lösungen ist deshalb bei Regiolux um so vielschichtiger..

Bauherr:

BRUCHA Gesellschaft m.b.H,
Michelhausen AT

Architektur:

VATTER & Partner ZT-GmbH,
Gleisdorf AT

Lichtplanung:

Euro Unitech GmbH AT

Ausführung:

BRUCHA Gesellschaft m.b.H,
Michelhausen AT

zatta – mit diesem Lichtfloß reiten Sie auf der Erfolgswelle

- Grazil leichte Allgemeinbeleuchtung
- Hervorragend für niedrige Montagehöhen
- Lichtverteilung von breit- über extra breit- bis doppelt asymmetrisch strahlend
- Leistungsstufen von 6.200 bis 8.000 Lumen
- Geeignet für Pendelmontage oder Anbau an 3-Phasen-Stromschienen

emphara – wirkungsvolle Inszenierung

- LED-Stromschienen-Strahler mit hochwertigen Reflektoren mit MIRO-SILVER® Beschichtung
- 7 unterschiedliche Lichtfarben und CRI Werte 80 und größer
- Schlüssiges und schlichtes Design
- Adapter für DPSN 3-Phasen-Stromschiene bei DALI
- Flexibel einsetzbar weil 350° dreh- und 90° schwenkbar

Designkonzept für hochwertige Bürobeleuchtung

- Design von BUSSE Design+Engineering
- Tunable white Technik für Lighting HCL
- Pendel-, Decken-, Steh- und Wandleuchte
- Erstklassig homogen ausgeleuchtet
- Alle Komponenten im Leuchtendesign integriert

zatta



 161 lm/W

emphara



 114 lm/W

visula



 115 lm/W



Bauherr:
 KÄFER Stahlhandel GmbH & Co. KG
 Architektur:
 Rudloff und Wild, Schweinfurt DE
 Lichtplanung:
 Ing. Büro Bopp, Schweinfurt DE
 Ausführung:
 Installateur Elektro Wilhelm, Schweinfurt DE

rotara – Vielfalt bei Einbaustrahlern

- Hochwertige Reflektoren mit MIRO-SILVER® Beschichtung
- UGR ≤ 19 gemäß DIN-EN 12464-1
- Für dynamisches Licht auch mit DALI verfügbar
- Hohe Flexibilität durch kardanische Aufhängung

Hochwertiges Downlight für viele Einsatzbereiche

- Universelles Downlight für Deckeneinbau
- Hochwertige, sehr gut entblendete Lichttechnik
- Raumseitig IP54 möglich

Downlights – einfach vielseitig

- Universelle Downlight-Familie für Deckeneinbau in IP44
- Robustes Druckgussgehäuse, mit Treiber betriebsfähig verdrahtet
- Lichtverteilung direkt strahlend mittels opalem Diffusor
- Unterschiedliche Größen und Lichtfarben wählbar
- Zurückgesetzte Diffusorscheibe sorgt für eine attraktive Erscheinung

rotara



 121 lm/W

doma



 118 lm/W

scota



 99 lm/W



Bauherr:
Freundlieb Bauunternehmung
GmbH & Co. KG, Dortmund DE

Lichtplanung:
Klapp Architekt, Espenau DE

Planung: Immobilienverwaltung &
Projektentwicklung,
Mönchengladbach DE

Ausführung:
R-Kom Elektronik,
Fritzlar-Züschen DE

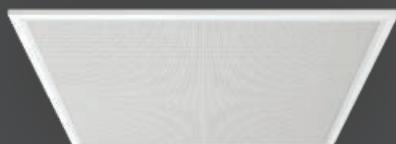
Diese Scheibenleuchte überzeugt

- Flache Scheiben-Einlegeleuchte in LED-Technik
- Wahlweise mit micro-prismatischem oder weiß-opalem Diffusor
- Überzeugend in Effizienz, Lebensdauer und Treiber-Qualität
- Mit micro-prismatischem Diffusor BAP-tauglich; entblendet nach DIN-EN 12464-1

Licht pur

- Rahmenlose Diffusor-Einlege-Leuchte
- Auch mit Tunable white Technik für Human Centric Lighting HCL erhältlich
- Extrem Montage- und Wartungsfreundlich durch IP54
- Mit micro-prismatischem Diffusor BAP-tauglich; entblendet nach DIN-EN 12464-1
- L90/B10 bei 50.000h

panella



 119 lm/W

planara



 151 lm/W

Treppenhäuser Flure

Wandleuchten sind hier in engen Räumen eine gute Alternative zu Deckenleuchten. Sie sind meist baugleich wirken aber prägnanter und schaffen durch eine Aufhellung der Wandfläche richtig positioniert einen guten, dreidimensionalen Raumeindruck. Unabhängig davon ob Sie den Begriff Gang oder das synonym Flur wählen, immer dienen diese Räume der Erschließung angrenzender Räume. Hier gilt besonders, unerwünschte Blendung auszuschließen.



Downlights – einfach vielseitig

- Universelle LED-Downlight-Familien für Deckeneinbau in IP44
- Robustes Druckgussgehäuse, mit Treiber betriebsfähig verdrahtet
- Lichtverteilung direkt strahlend mittels opalem Diffusor
- Drei unterschiedliche Größen und zwei Lichtfarben wählbar
- Zurückgesetzte Diffusorscheibe sorgt für eine attraktive Erscheinung

relo



 97 lm/W

scota



 99 lm/W

WL Wannenleuchten – Problemlöser für jeden Tag

- Wannenleuchten für Wand- und Deckenmontage
- Klassische Formen
- Diffusor aus opal eingefärbtem Acrylglas

WL



 124 lm/W

WQL



 120 lm/W

Neben- & Funktionsräume

Die Wirtschaftlichkeit ist hier oft die wichtigsten Entscheidungskriterien für die funktionalen Aspekte der Beleuchtung. Sensorik hilft, die Effizienz nochmals zu verbessern. Die richtig dimensionierte Lichtmenge und die Wahl einer guten Farbwiedergabe unterstützen optimales Sehen.

KL – die ewigen Klassiker

Diese LED-Wannenbauleuchten als Langfeldleuchten ausgeführt bieten sich als Allrounder für vielfältige Anwendungen an. Mit ihren rundum geschlossenen Wannen erreichen sie beste Werte beim Leuchtenwartungsfaktor und sind dank der zeitsparenden Anschlusstechnik per Steckkontakt im Handumdrehen installiert.



lens pro



Professionell und protected

- LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau sowie Pendelmontage
- Wannenleuchte in IP44 mit opalem innen prismiertem Diffusorprofil (Acryl/Polycarbonat)
- Stahlblech Gehäuse mit verschraubten Stirnseiten aus Polycarbonat für erhöhte Sicherheit

 111 lm/W

KL



Die ewigen Klassiker

- Klassische Wannenleuchten mit Schutzart IP50
- Anbauleuchten mit opalem oder prismiertem Diffusor
- Tiefgezogene Acrylglas-Wanne mit Stahlblechgehäuse

 126 lm/W

lens pro – Wannenleuchte mit homogener Ausleuchtung

Die Wannenleuchte lens pro für Flure und Nebenräume garantiert eine homogene Ausleuchtung mit blendfreiem, weichem Licht. Daneben ist sie insbesondere für Schulen und für Gesundheitseinrichtungen geeignet, da das schattenarme Licht der direkt strahlenden Leuchte mit einem leichten Indirekt-Anteil als sehr angenehm empfunden wird.

Bei geringer Bauhöhe und mit drei unterschiedlichen Längen ist die lens pro äußerst vielseitig und für die Anbau-, Pendel-, Decken- oder Wandmontage universell einsetzbar.



smile – Diese Spiegelleuchte setzt ins rechte Licht

Die universell einsetzbare Spiegelleuchte „smile“ nutzt effiziente LED-Technik zur adäquaten Beleuchtung von Sanitärräumen. Die LED sorgt für eine neue Beleuchtungsqualität mit homogener Lichtwirkung. Sie bietet gleichzeitig maximale Energieersparnis und einen hohen Wartungskomfort bei einer überzeugenden Lichtausbeute.

Ihr klares, zeitloses Design aus wertigen Komponenten integriert sich besonders gut in moderne Architektur.

 121 lm/W

smile – lächeln steckt an

- LED-Spiegelleuchte für Wandmontage
- Kompromisslos klassisches Design
- Diffusor aus opal satiniertem Polycarbonat
- Gehäuse aus natureloxiertem Aluminium



ilia – LED-Lichtleiste
funktionales Licht in neuer Form

Die LED-Lichtleiste „ilia ILG“ von Regiolux ist eine einfache, wartungsarme und universelle Leuchte zur funktionalen Beleuchtung. Für ihre herausragende Designqualität wurde sie beim renommierten German Design Award ausgezeichnet. Ein homogen ausgeleuchteter Diffusor garantiert hohen Sehkomfort. Die LED-Leuchte punktet mit einem nur halb so hohen Energieverbrauch im Vergleich zu konventionellen Lichtleisten. Sie lässt sich darüber hinaus einfach montieren.

- Universal LED-Lichtleiste mit homogen ausgeleuchtetem Diffusor
- Anwendungsvielfalt im Bereich der schlanken Wannenleuchten
- Montagefreundlich durch Befestigungsschieber und Diffusor-Geräteträger
- Innerer- und äußerer Leitungskanal für einfache Durchgangsverdrahtung

 112 lm/W

1	camilla\$\$ shutterstock
2/3	AkuraYochi shutterstock
4	naipung shutterstock
5	Nattananant Ueasetwattana shutterstock
6	gerasimev_foto_174 shutterstock
8	Pressmaster shutterstock
9	Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE
10	Christian Tech, Fulda DE
11	Lichtwerk GmbH, Königsberg DE
12	Frank Freihofer, Kitzingen DE
13	Frank Freihofer, Kitzingen DE Christian Tech, Fulda DE
	Tom Gundelwein, Saarbrücken DE
14	Monkey Business Images shutterstock
16	wavebreakmedia shutterstock
17	Tino Metten, Lichtwerk GmbH, Königsberg DE
18	Inga Paas, Köln DE
	Pavel L Photo and Video shutterstock
19	Brückner und Fuchs, Chemnitz DE ALHO Holding GmbH, Morsbach DE
20	Tom Gundelwein, Saarbrücken DE
21	Jan-Eric Winkelmann, Rostock DE
22	Andreas Dunzinger, Euro Unitech, Wien, AT
23	Frank Freihofer, Kitzingen DE El Nariz, shutterstock blurAZ, shutterstock
24	Jörg Wenderoth, Volker Jakob Industrievertretungen der Elektrotechnik Baunatal DE
25	industrieblick @ stock.adobe.com
26	auremar @ stock.adobe.com
27	Kzeneon, shutterstock Inga Paas, Köln DE
28	LogotypeVektor, shutterstock



Regiolux GmbH



REGIOLUX
Made in Germany

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
F +49 9525 89 7
info@regiolux.de
www.regiolux.de