

de

das elektrohandwerk

SPEZIAL BELEUCHTUNG

NORMENSITUATION

Schutzklassenangaben
auf Leuchten

GRUNDLAGEN

LED-Beleuchtung unter
rauen Bedingungen

PROJEKTBERICHT

KNX- und RGB-Steuerung
für Besprechungsraum





LED mit sonnenlichtähnlichem Spektrum

Bei EuroLighting gibt es nun weitere sonnenlichtähnliche LED-Produkte: Retrofit-Lampen mit E27-Gewinde, LED-Kerzen mit E14-Gewinde, T8-Röhren, Deckenstrahler und Flächenleuchten. Sie strahlen ein fast sonnengleiches Lichtspektrum von 98% ab und besitzen einen hohen Farbwiedergabe-Index von über 95.

Die neuen sonnenlichtähnlichen LEDs hingegen beugen mit ihrem ausgewogenen Lichtspektrum u. a. einer Ermüdung der Augen vor, sorgen für eine bessere Konzentrationsfähigkeit bei der Arbeit und ermöglichen es, länger bei künstlichem Licht zu arbeiten. Kleingedruckte Buchstaben lassen sich besser lesen, Kurzsichtigkeit wird vermieden und sie ermöglichen eine naturgetreue Farbwiedergabe, etwa in Verkaufstheken von Obst und Gemüse ebenso wie in Blumen- oder Bekleidungsshops.

www.eurolighting.de

Kabellos vernetzbare LED-Sensor-Wannenleuchte

Bei der LED-Sensor-Wannenleuchte »RS Pro Connect 5100 LED« von Steinel kann man in der Nachrüstung die bestehende Verkabelung sowie vorhandene Bohrlöcher weiter nutzen. Die Vernetzung mehrerer Leuchten erfolgt drahtlos via Bluetooth. Die Wannenleuchte liefert eine Lichtstärke von 4206lm bei 140lm/W und einer Lichtfarbe von 4000K. Die Lebensdauer gibt der Hersteller mit 60000h an. Der integrierte Hochfrequenz-Sensor erfasst Bewegungen in einem Durchmesser von 1m bis 12m – unabhängig von Gehrichtung und Umgebungstemperatur.

Die Leuchte lässt sich per App konfigurieren und bedienen. Bei vernetzten Gruppen wird ein Gruppenmaster anhand der gewünschten Funktionen konfiguriert. Die restlichen Gruppenmitglieder bekommen nur ihre Gruppenadressen zugewiesen und gegebenenfalls ihre Reichweite eingestellt. Die Wannenleuchte ist schlagfest nach IK07 und in Schutzart IP66 ausgeführt.

Optional gibt es eine Notlichtvariante.

www.steinel-professional.de



Bahnsteigleuchte mit Medienkanal



Von LMT Leuchten + Metall Technik gibt es die LED-Bahnsteigleuchte »Varyo II2 mit Medienkanal. Die Leuchte wurde mit einem Edelstahlgehäuse ausgestattet und in einen erdbebensicher dimensionierten Edelstahl-Medienkanal eingesetzt. Dieser bietet mit Abmessungen von 700mm x 850mm ausreichend Platz für bis zu zwölf Kabeltrassen sowie Deckenfluter, Monitore, Lautsprecher, Zugzielanzeiger, Blitzleuchten, Antennen und Kameras. Darüber hinaus wurden auch Unterkonstruktion, Verkleidung und Befestigungen aus Edelstahl gefertigt.

Die Leuchte gewährleistet dank Lamellenraster und innenliegendem Diffusor hohe Blendfreiheit. Es gibt sie mit symmetrischer oder asymmetrischer Ausstrahlung sowie in 1220 mm und 615 mm Länge. In der Standardausführung besteht das Leuchtengehäuse aus Aluminium.

www.lmtgmbh.de



Vernetzte Außenleuchten

Mit dem System »Limas« bietet Schuch ein Lichtmanagementsystem für bedarfsgerechtes Licht auf Straßen, Radwegen oder in Industriehallen. Die »RFL«-Leuchten des Herstellers (»Ready for Limas«) sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Ein bzw. zwei in das Leuchtengehäuse integrierte, Zhaga-konforme Sockel ermöglichen die nachträgliche, werkzeuglose Montage der nötigen Lichtmanagementkomponenten wie Controller, Funkantenne und Sensoren.

Durch die Standardisierung der Sockel nach Zhaga Buch 18 ist man nicht an ein spezielles System gebunden. Man hat die freie Wahl unter allen Lichtmanagementsystemen, deren Komponenten über einen Zhaga-konformen Sockelanschluss verfügen. Das entsprechende Leuchtentortiment umfasst derzeit die Straßenleuchten-Baureihen 47 und 48 sowie die Pilzleuchten-Baureihen »Cupina«, »Planeo«, 543 und 553.

www.schuch.de

LED-Strahler für Ex-Zone 1

Der Ex-geschützte LED-Strahler der Reihe 6050/6 von R. Stahl für die Zone 1 kann sowohl übliche Decken- und Hängeleuchten als auch viele Arten an Scheinwerfern ersetzen. Die Strahler erreichen eine Lichtausbeute von mindestens 110lm/W. Es gibt drei Leistungsklassen mit 20W, 40W oder 60W sowie verschiedene Farbtemperaturen (4000K, 5000K, 6500K). Zur Wahl stehen drei Lichtverteilungskurven zur breiten, mittelbreiten oder engen Abstrahlung.



Die Strahler gewährleisten die Schutzarten IP68 und IK10 und verfügen über ein Gehäuse aus seewasserfestem Aluminium und gehärtetem Glas. Der Betrieb ist bei Umgebungstemperaturen zwischen -60°C und +60°C möglich. ATEX- und IECEx-Zertifizierungen liegen vor.

www.r-stahl.com