

light+building

27.09 – 02.10.2020

EGU ELEKTRO GROSSHANDELS
UNION RHEIN-RUHR

MESSEVORSCHAU 2020

Weltleitmesse für Licht und Gebäudetechnik

LICHTTECHNIK

GEBÄUDE-
AUTOMATION

ENERGIE-
MANAGEMENT

E-MOBILITY

INSTALLATIONS-
TECHNIK



light+building

27.09 – 02.10.2020

Weltleitmesse für
Licht und Gebäudetechnik

Sind Sie bereit für Neues? Die Highlights der Light+Building 2020 schon jetzt für Sie zusammengestellt.

Liebe Geschäftspartnerinnen, liebe Geschäftspartner,

die Light + Building ist mit über 2.600 Ausstellern die weltgrößte Messe für Licht und intelligente Gebäudetechnik. Digitalisierung, Vernetzung und Smart Home-Technologie rückten in den letzten Jahren zunehmend in den Fokus der Hersteller und lockten zur vergangenen Messe ca. 220.000 Besucher nach Frankfurt.

In unserer Sonderbroschüre „Light+Building Messevorschau“ stellen wir Ihnen schon jetzt kompakt und übersichtlich zentrale Themen und Produktneuheiten unserer Lieferanten vor, die auf der Weltleitmesse im September präsentiert werden.

Ob Gebäudeautomation, Energiemanagement, Installations- oder Lichttechnik: Wir zeigen Ihnen, welche Innovationen Ihr künftiges Erfolgsgeschäft ausmachen. Auch im neuen Jahr bleiben wir Ihr zuverlässiger Großhandelspartner. Wir unterstützen Sie mit unseren Dienst- und Serviceleistungen und stehen jederzeit als Ihr Komplettanbieter zur Verfügung.

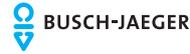
Wir wünschen viel Vergnügen bei der Lektüre!

Ihre Elektro Großhandels Union Rhein-Ruhr GmbH & Co. KG

Inhaltsverzeichnis

Marken & Neuheiten 2020

BACHMANN – Ladetechnologie mit USB-C.....	5
B.E.G – KNX-DALI-Gateway.....	6
BUSCH-JAEGER – Busch-Welcome® IP.....	7
CELLPACK – EASY-PROTECT Gelboxen.....	8
CIMCO – CimCut'n'Press-Serie.....	9
DEHN – DEHNshield ZP Familie & DEHNbox TC B 180.....	10
DOEPKE – ISΩ HD – Isolationsmessung & Heavy Duty.....	11
EATON – CEAG Notlichtsysteme.....	12
ESYLUX – Automations- und Lichtlösungen.....	13
FRÄNKISCHE – Erste ökobilanzierte Elektroinstallationsrohre.....	14
GIRA – Sprachsteuerung & Funkbedienaufsätze.....	15
GOSSEN METRAWATT – Mess-, Prüf- und Diagnosetester.....	16
HENSEL – Bedruckte Kabelabzweigkästen.....	17
KAISER – Hohlwanddosen & universeller Abstandhalter.....	18
KLAUKE – Isolierte akkuhydraulische Werkzeuge.....	19
LEDVANCE – Biolux – Das ledvance Human Centric Lighting.....	20
MAICO – Vollautomatische Kellerentlüftung.....	21
MEGAMAN – Modulare Leuchten nach Bedarf.....	22
MENNEKES – Industriesteckvorrichtungen & eMobility Abrechnungsdienstleistung.....	23
MLIGHT – LED An-/Unterbaupanel.....	24
NIEDAX – Neue Produktreihe mit Klickmechanismus.....	25
OBO BETTERMANN – T-Serie Kabelabzweigkästen.....	26
RADIUM – LED-Lampenportfolio.....	27
REGIOLUX – Arbeitsraum mit Wohlfühlfaktor durch die Leuchtenfamilie kayak.....	28
RUTEC – LED-Strip mit homogener Lichtführung ohne Profil.....	29
RUTENBECK – Das REG-Gerät R-Control Plus IP 8.....	30
SCHNEIDER ELECTRIC – Lösungen für digitalisierte Wohn- und Zweckgebäude.....	31
SIGNIFY – Energieeffiziente & ökonomische LED-Beleuchtung.....	32
SPELSBERG – LIFELINE – Brandschutzdosen mit elektrischem Funktionserhalt.....	33
THEBEN – TheMura Bewegungs-/Präsenzmelder.....	34
TRILUX – Durch HCL Leuchten natürliches Tageslicht im Büro.....	35
WAGO – WAGO Gelbox schützt Verbindungsklemmen.....	36
WEIDMÜLLER – Zukunftssichere Ladekonzepte für Elektromobilität.....	37
IHRE NOTIZEN	38





BACH MANN

We power your life.

Die neuen USB-C Charging-Module – auch erhältlich als USB-A & -C Custom Modul. Sprechen Sie uns an!

INNOVATIVE LADETECHNOLOGIE MIT USB-C CHARGING-MODULEN VON BACHMANN

Ohne externe Netzteile schnell und sicher laden: Verbraucher mit USB-C Anschluss werden dank des neuen Charging-Moduls problemlos geladen.



Eine neue Art zu laden: BACHMANN bietet mit den neuen Charging-Modulen die passende Lösung für USB-C-fähige Verbraucher. Erhältlich ist der USB-C Charger in zwei Varianten: Mittelgroße Verbraucher und kleine Notebooks werden mit dem 30 W Modul aufgeladen. Das 60 W Modul deckt die vielfältige Bandbreite gängiger Elektrogeräte und leistungstarker Notebooks ab.

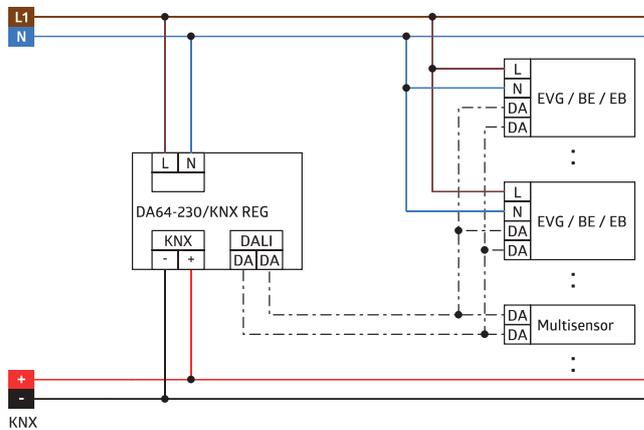
- Neueste USB-C-Ladetechnologie
- Schnelles Laden mit Qualcomm® Quick Charge™ (QC)
- Übertemperaturschutz
- Integriertes USB Power Delivery (PD)
- Integrierte Strombegrenzung
- In zahlreichen Produkten verfügbar



Halle 12.1
Stand E03

DIE SMARTE VERBINDUNG ZWISCHEN KNX UND DALI: DAS NEUE GATEWAY VON B.E.G.

Das neue KNX-DALI-Gateway von B.E.G. ermöglicht die energieeffiziente Lichtregelung von DALI-Leuchten über das KNX-System.



Für die Kommunikation zwischen den beiden Systemen übersetzt das neue Gateway die Steuerungsbefehle der KNX-Präsenzmelder für die DALI-Leuchten. Bis zu 64 DALI-Teilnehmer in bis zu 16 Gruppen können an das Gateway angeschlossen werden. Diese werden dann effizient und bequem über das KNX-System geregelt. Die Inbetriebnahme wird über die ETS5 oder die ETSapp vorgenommen. Wie schon beim Vorgängermodell kann der Systemintegrator voreingestellte Betriebsarten wie zum Beispiel den Treppenhausbetrieb oder das Szenenmodul verwenden. Auch ein Sequenzmodul zum automatischen Ablauf von Szenen ist möglich. Neben normalen DALI-Leuchten können auch DALI-Notleuchten an das System angeschlossen werden. Deren gesetzlich vorgeschriebene Funktionstests können regelmäßig über das KNX-System abgerufen werden. Auf der DALI-Seite ist neben den Leuchten auch die Integration von B.E.G. DALI LINK Multisensoren möglich: Sie können über die ETSapp parametrierbar werden und über KNX sogar gesperrt werden. Auf dieser Seite werden zusätzlich der aktuelle Lichtwert und Bewegungsinformationen übertragen.

Technische Daten	
Spannung:	230 V AC -15/+10% 50 / 60 Hz zusätzlich über KNX BUS
Abmessungen:	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm
Stromaufnahme:	5,5 mA (KNX, typisch)
Ausgangsspannung:	16V DC (DALI, typisch)
Typische Leistungsaufnahme:	0,9 – 6 W
Schutzart/-klasse:	IP20 / Klasse I
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
KNX TP 256:	Ja
Nennstrom nominal/maximal:	160 mA/ 210mA



Integrierte Zustandsanzeige
und Sprachnavigation bei allen
Außenstationen nach DIN 18040.

BUSCH-WELCOME® IP TÜRKOMMUNIKATION

Türkommunikation mit neuen Maßstäben! Mehr Flexibilität dank modularer Systeme.



Die Busch-Welcome® IP Türkommunikation erfüllt höchste Ansprüche an Sicherheit und Effizienz – per HD-Videokommunikation überwacht das System umfassend alle Zutrittsbereiche an der Gebäudeaußen-
seite sowie innerhalb des Gebäudes und

in der Gebäudeumgebung. Die Außenstationen sind flexibel einsetzbar, überall dort, wo ein Netzwerkanschluss zur Verfügung steht – ob in Einfamilien- und Hochhäusern, Bürogebäuden, Industriebauten, Hotels oder Krankenhäusern.





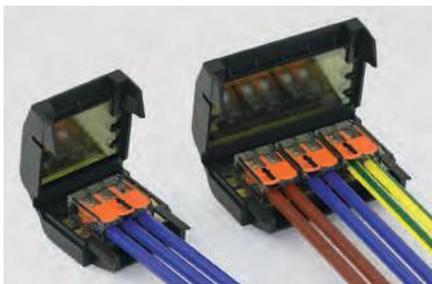
 SAFE TO USE Sichere Anwendung	 EASY TO USE Einfache Anwendung
 READY TO USE Schnelle Anwendung	 Flexible TO USE Flexible Anwendung

EASY-PROTECT – EINE DICHTVERBINDUNG

Gelgefüllte Gehäuse zum einfachen, schnellen und sicheren Feuchtigkeitsschutz von Wago®-Verbindungsklemmen.

Einfache Anwendung

Die ab Mai 2020 verfügbaren EASY-PROTECT Gelboxen überzeugen durch die einfache Handhabung. Des Weiteren sind die Boxen durch die kompakte Gehäuseform sehr platzsparend und für jede Abzweigdose geeignet. Dank unterschiedlicher Gehäusevarianten lassen sich auch mehrere Klemmen in einer Gelbox installieren. Muss ein Stromkreis erweitert werden, lassen sich die Boxen für eine Umverdrahtung jederzeit wieder öffnen.



Die EASY-PROTECT Gelboxen sind ein VDE-typgeprüftes System nach EN 60998-2 für die Zulassung in Verbindung mit Wago 221 und 2273-Verbindungsklemmen und verfügbar ab Mai 2020.

Schnelle Anwendung

Nicht nur der Feuchtigkeitsschutz, sondern auch die schnelle Anwendung sprechen für das Produkt. Die Box ist bereits mit Gel gefüllt, womit die Inbetriebnahme unmittelbar nach der Installation erfolgen kann. Das Produkt ist zudem unbegrenzt lagerfähig, ein toller Nebeneffekt.

Flexible Anwendung

Das kennzeichnungs- und silikonfreie Gel in der EASY-PROTECT erlaubt den vielfältigen Einsatz in verschiedensten Industriezweigen. Um die doppelte Isolierung der Installation sicherzustellen, werden bei Niederspannungsanwendungen die Verbindungsklemmen mit den Gel Boxen in Verbindungsdosen verwendet. Darüber hinaus ist es möglich, bei Kleinspannungen wie zum Beispiel SELV Anwendungen (z.B. Gartenbeleuchtung) die Box auch ohne zusätzliche Verbindungsdose einzusetzen.

Sichere Anwendung

Bei der Entwicklung der EASY-PROTECT wurde bewusst das System als Ganzes in den Fokus gestellt. So umhüllen die flexiblen

Die EASY-PROTECT Gelbox erfüllt die gleichen harten Prüfanforderungen wie auch die Verbindungsklemme selbst. Durch den VDE Prüfbericht wird die Sicherheit des Produktes auch von neutraler Stelle bestätigt.

- Kompakte Gehäuseform & robustes Rippendesign
- Wago® + BBC Cellpack: Kombination aus Klemmen und Gel Know-How
- VDE-Geprüfte Systemlösung
- Silikonfreies Gel

Dichtlippen den Leiter, ohne ihn zu beschädigen. Die Leitereinführung sorgt außerdem dafür, dass die Klemme nicht aus der Gelbox gezogen werden kann. Die Ausführung im einzigartigen Rippendesign sowie integrierte Querstreben im Gehäuse verleihen zusätzliche Robustheit und Formstabilität.



Sicherheit: ein Mehrwert, der in der Elektrotechnik eine immer wichtigere Rolle spielt.

EINFACH SICHER PRESSEN & SCHNEIDEN

Mit der neuen CimCut'n'Press-Serie der CIMCO-Werkzeugfabrik



Die neuen akkuhydraulischen Werkzeuge der CimCut'n'Press-Serie bieten nicht nur Sicherheit, sondern machen die Qualität der geleisteten Arbeit durch eine Daten-Analyse sogar nachvollziehbar. Es stehen vier Press- und fünf Schneidwerkzeuge für unterschiedliche Einsatzbereiche zur Auswahl. Anders als handelsüblich ist ein Service-Zyklus erst nach 20.000 Betätigungen notwendig. Hervorzuheben ist auch das Drucksicherheitssystem zur Vermeidung von Überdruckfehlern. Je nach Kopf ist es möglich, Presseinsätze bis 400 mm² zu verwenden. Zum Schneiden von Cu- und Al-Leitern stehen praktikable Akkuschneider mit einer Schneidleistung bis 85 mm \varnothing zur Verfügung. Beide Presswerkzeuge verfügen über einen automatischen Rücklauf, alle Schneidwerkzeuge über eine manuelle Rückstellung sowie einen Motor-Schnell-Stopp. Das ergonomische Design in einem 2-Komponenten Gehäuse ist robust und zeichnet sich durch ermüdungsfreies Arbeiten aus. Alle Geräte werden mit zwei 18 V Li-Ion Akkus ausgeliefert, die mit Ladesystemen der DeWalt XR-Serie kompatibel sind.

CimPress 185	Pressbereich 6 – 185 mm ²	Artikelnr. 10 6650
CimPress 300	Pressbereich 6 – 300 mm ²	Artikelnr. 10 6652
CimPress 400 C	Pressbereich 10 – 400 mm ²	Artikelnr. 10 6665
CimPress 400 H	Pressbereich 10 – 400 mm ²	Artikelnr. 10 6658
CimCut 25	Schneidleistung bis 25 mm \varnothing	Artikelnr. 10 6660
CimCut 35	Schneidleistung bis 40 mm \varnothing	Artikelnr. 10 6664
CimCut 55	Schneidleistung bis 55 mm \varnothing	Artikelnr. 10 6666
CimCut 65	Schneidleistung bis 65 mm \varnothing	Artikelnr. 10 6668
CimCut 85	Schneidleistung bis 85 mm \varnothing	Artikelnr. 10 6670



DEHNshield ZP Familie – Schmalster Kombi-Ableiter für alle Fälle.

DEHN SCHÜTZT. SICHERHEIT FÜR DEN ZÄHLERSCHRANK.

Die neue DEHNshield ZP Familie und die neue DEHNbox TC B 180 schützt die Energie- und Informationstechnik des Gebäudes gegen Überspannungen.

In vierter Generation ist die DEHNshield Familie weiterhin die perfekte Lösung für Überspannungsschutz – zeitgemäß nach VDE-AR-N 4100 und VDE 0100-443/-534. DEHN bietet zwölf Ausführungen des DEHNshield ZPs an: für die drei Netzsysteme (TT / TNS / TNC) und für Gebäude mit und ohne Blitzschutzsystem. Neben dem Überspannungsschutz wird die nach VDE-AR-N 4100 geforderte Spannungs-

versorgung für das intelligente Messsystem über eine in der SG Variante integrierte wechselbare Schmelzsicherung gewährleistet – kompakt, platz- und komponentensparend. Alle können werkzeuglos montiert werden. Bei Restenergie sind sie dank der modernen Funkenstreckentechnologie Rapid Arc Control (RAC) Klassenbeste und schonen Endgeräte schnell und sicher.

Die DEHNbox TC B 180 schützt Telekommunikationsleitungen und nachgelagerte Geräte vor Überspannung im Einfamilienhaus und Mehrparteiengebäude. Aktuell ist DEHN der einzige Anbieter, der die volle Datenperformance bei idealer Schutzwirkung gewährleisten kann. Ob VDSL, SVDSL und G.fast – die DEHNbox TC B 180 wurde für heutige bzw. zukünftige Standards entwickelt. Zudem zeigt die neu integrierte Statusanzeige mit Grün-Rot-Anzeige immer die Funktionsfähigkeit der DEHNbox an. Im Vergleich zum bewährten Vorgängermodell weist das Gerät eine noch geringere Baugröße auf. Eine integrierte Push-In-Technik garan-



DEHNbox TC B 180 – Sicherer Schutz für DSL + Co.

Die DEHNshield ZP Familie

- Kombi-Ableiter zum Schutz des elektrischen Hausanschlusses
- SG-Varianten mit zwei Spannungsabgriffen und integrierter Sicherung
- Schmalste am Markt erhältliche Bauform

Die DEHNbox TC B 180

- Kombi-Ableiter zum Schutz des Telekommunikationsanschlusses
- Störungsfreie Datenübertragung bis zu 1 Gbit
- Einfache Montage durch RJ45-Buchse und Push-In-Technik

tiert zeitsparende, einfache und anwenderfreundliche Installation. Die serienmäßige RJ45-Buchse ermöglicht auch den direkten Anschluss des nachgelagerten Routers. Das spart Zeit und Nerven.

Doepke

Unser Qualitätsanspruch sind passgenaue Speziallösungen, die auf individuelle Kundenbedürfnisse abgestimmt werden.

Jann Eilers, Leitung
Technische Konstruktion

PRÜFUNGSFEST UND SICHER.

Der neue IS Ω HD – Isolationsmessung ohne Abklemmen.



Die wiederkehrende Isolationsmessung nach DIN VDE 0100-600 für elektrische Anlagen ist häufig umständlich. Allstromsensitive Schutzschalter müssen vorher abgeklemmt werden, da ihre Elektronik durch die Isolationsmessung sonst zerstört werden würde. Mit der neuen Ausführung IS Ω HD von Doepke gibt es jetzt allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter, die prüfungsfest sind. Isolationsprüfungen sind damit ohne vorheriges Abklemmen möglich. Doepke-Fehlerstromschutzschalter des Typs B in HD-Ausführung bis 63 A Nennstrom und 500 mA Bemessungsfehlerstrom sind ab März mit dem neuen Zusatz IS Ω ausgestattet.

IS Ω – prüfungsfester Fehlerstromschutz

- hohe Zeitersparnis bei der Isolationsmessung
- Messwerte werden nicht durch die Elektronik verfälscht
- keine mechanische Beanspruchung durch mehrfaches Abklemmen

HD (Heavy Duty) – für raue Umweltbedingungen

- besonders korrosionsgeschützt
- Schaltschloss aus robustem Edelstahl
- unempfindlicher gegenüber Temperaturen, Schadgasen, Staub und Feuchtigkeit



Powering Business Worldwide



EATON CEAG NOTLICHTSYSTEME - WE MAKE SAFE EVACUATION WORK

Besuchen Sie uns in Halle 8 Stand F90 und F92 und stellen Sie sich dem ultimativen Test „Emergency Experience.“ Mehr unter: eaton.de/l+b20



Entdecken Sie Eatons neue One Box-Lösungen der FlexiTech-Notlichtserie. Mit den flexiblen Rettungszeichenleuchten und Sicherheitsleuchten erhalten Installateure alles in einer Box, was zur Erfüllung der verschiedenen Anforderungen benötigt wird.

Lassen Sie sich von unseren Experten zu unseren beiden Neuheiten beraten: das innovative Zentralbatteriesystem DualGuard-S und die moderne, leistungsstarke Visualisierungssoftware VisionGuard.



ESYLUX

INTELLIGENTE SYNERGIE AUS AUTOMATION UND LICHT: ESYLUX

ESYLUX präsentiert sich auf der Light + Building 2020 mit Innovationen im Bereich der intelligenten Automations- und Lichtlösungen.

Funktionsplus für ELC-Lichtsysteme

Die Lichtsysteme mit ESYLUX Light Control ELC, die ein Gruppieren, Skalieren und Vernetzen per einfachem Plug-and-Play erlauben, haben ein umfangreiches Funktionsplus erhalten. Es erweitert die Einsatzmöglichkeiten der ELC-Systeme für unterschiedlichste Anforderungen.

Zum Beispiel bieten sie mit einer Schwarmfunktion komfortableres Arbeiten in Groß-

raumbüros. Besuchern des Messestandes werden die vielfältigen Plug-and-play-Konfigurationen mithilfe eines ELC-Exponats veranschaulicht. Hier werden Gruppieren und Skalieren, die Schwarmfunktion oder eine freie Kanalzuweisung per Plug-and-Play live demonstriert.

DEFENSOR für mehr Schutz im Außenbereich

Mit den Außenbewegungsmeldern und Dämmerungsschaltern der Serie DEFENSOR führt ESYLUX neue Automationslösungen in den Markt ein, die einen Schwerpunkt beim Thema Sicherheit setzen. Die Serie hebt sich von derzeit handelsüblichen Lösungen durch uhrzeitabhängige Betriebsmodi, einen intelligenten Sabotage- und Vandalismusschutz und gerichtungsabhängige Nachlaufzeiten ab. Der Überspannungsschutz der Serie liegt deutlich über der Normvorgabe, ein Passwortschutz verhindert unbefugtes Parametrieren.



BMS-Präsenzmelder für DALI-2

Für die intelligente Lichtsteuerung mit dem Industriestandard DALI-2 stellt ESYLUX BMS-Präsenzmelder der Serie COMPACT vor. Sie dienen nach der DALI-2-Klassifikation als sogenannte Eingabegeräte, die die Ergebnisse ihrer Präsenzerfassung und Lichtmessung an die Steuergeräte der jeweiligen Anlage senden. Die BMS-Präsenzmelder sind in Varianten für mehrere Erfassungsbereiche erhältlich und bestehen wie die gesamte Serie COMPACT aus einem zweiteiligen Gehäuse mit Sensorkopf und Powerbox für eine schnelle und einfache Installation.

FRÄNKISCHE



WIR HABEN EIN
ökobilanziertes Rohr
entwickelt

ERSTE ÖKOBILANZIERTE ELEKTRO-INSTALLATIONSROHRE

co2ntrol®-Rohre von FRÄNKISCHE tragen Umweltzeichen.

Das Thema „Nachhaltigkeit“ gewinnt als Leitbild zunehmend an Bedeutung – auch im Bauwesen. Für eine Gebäude-Ökobilanz sind Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, kurz EPD) vom Institut für Bauen und Umwelt e. V. (IBU) eine wichtige Grundlage. Ziel ist es, emissionsbedingte Umweltwirkungen und den Verbrauch von endlichen Ressourcen auf ein Minimum zu reduzieren. FRÄNKISCHE erhält als erster Hersteller vom IBU die Ökobilanzierung für Elektroinstallationsrohre: Das leichte

Kunststoff-Wellrohr FBY-EL-F und das mittlere Rohr FFKuS-EM-F-105 sind nun in den ökobilanzierten co2ntrol-Varianten verfügbar.

Technologieführer mit eigenen Regenerat-Anlagen

FRÄNKISCHE beweist bei der Fertigung der Rohre sein über 100-jähriges technisches Know-how und sein Fachwissen in der Kunststofftechnologie: Der Elektro-Experte nutzt hierfür selbst hergestellte Regenerate, die mindestens den gleichen Qualitätsansprüchen genügen wie Produkte aus fossilem Rohstoff. Damit verbrauchen die co2ntrol-Ausführungen knapp 60 Prozent weniger der fossilen Ressourcen wie Erdöl und sparen CO₂ ein – bis zu 47 Prozent pro laufendem Meter gegenüber herkömmlichen Installationsrohren.

Bäume pflanzen für aktiven Umweltschutz

Um seine co2ntrol-Rohre CO₂-neutral zu machen und den Kohlenstoffdioxid-Ausstoß zu kompensieren, pflanzt das Familienunternehmen in seiner Heimatregion in Königshausen in Bayern im ersten Schritt 2.000 Bäume. So wird das innerhalb des Produkt-



Durch den Einsatz von Regeneraten
SPAREN WIR
bis zu 47 Prozent CO₂



Lebenszyklus frei gesetzte CO₂ gebunden. „Als Marktführer sind wir uns unserer Verantwortung gegenüber der Erde und nachfolgenden Generationen bewusst. Mit unseren co2ntrol-Produkten möchten wir ein Zeichen setzen“, erklärt Marco Siller, Leiter Entwicklung und Produktmanagement im Bereich Elektro Systeme bei FRÄNKISCHE.

Weitere Informationen unter:
www.fraenkische.com/umweltrohr



GIRA

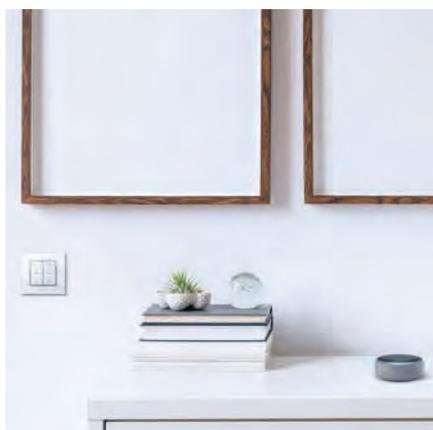
Für das Gira System 3000 stehen jetzt auch eNet Funk-Bedienaufsätze als eine weitere Ausbaustufe des eNet Systems zur Verfügung.

Bild: Gira

SPRACHSTEUERUNG UND FUNK-BEDIENAUFsätze

Neuerungen für das Gira eNet SMART HOME.

Sprachsteuerung und Sprachassistenten sind heute fast Standard im SMART HOME. Der intelligente persönliche Assistent steuert auf Zuruf Funktionen im Haushalt, wie beispielsweise die Jalousien oder das Licht.



Das Gira eNet SMART HOME-System lässt sich ab sofort über Amazon Alexa und Google Assistant steuern.

Bild: Gira

Mit dem bidirektionalen Funk-System Gira eNet SMART HOME haben Bauherren und Renovierer die Möglichkeit, Haustechnik komfortabel per Smartphone zu steuern und zu überwachen – zuhause, unterwegs, aber immer absolut datensicher. Noch bequemer geht das jetzt mit der Sprachsteuerung per Sprachassistenten, und zwar mit Amazon Alexa oder Google Assistant. Mit ihnen lassen sich Licht und Jalousien steuern ebenso wie vorher festgelegte Szenen.

Voraussetzung dafür ist ein eNet Server ab der Version 2.2.1 sowie ein kompatibles Smartphone mit installierter eNet SMART HOME App. Mit diesem Update erweitert Gira seine herausragende Lösung für Funk-Systeme zur Vernetzung und Steuerung der Haustechnik – geeignet fürs Eigenheim ebenso wie für die Mietwohnung und natürlich ideal für die Nachrüstung.

Für das Gira System 3000 stehen jetzt auch eNet Funk-Bedienaufsätze als eine weitere Ausbaustufe des eNet Systems zur Verfügung. Mit ihnen lassen sich

Lichter schalten und die Jalousie herauf- und herunterbewegen. Möglich sind zudem Gruppensteuerungen, bei denen beispielsweise über nur einen Tastendruck am eNet Funk-Bedienaufsatz die Rollläden heruntergefahren und gleichzeitig drei Stehleuchten eingeschaltet werden können.

Darüber hinaus ist im Funk-Bedienaufsatz eine Repeaterfunktion integriert. Sie verbessert quasi automatisch die Funk-Verbindung in einer Wohnung, so dass kein zusätzlicher Repeater mehr nötig ist.

Sowohl die Gira eNet SMART HOME Sprachsteuerung als auch die eNet Funk-Bedienaufsätze für das Gira System 3000 sind ab sofort lieferbar.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.partner.gira.de





E-Mobilität Ladeinfrastruktur prüfen mit PROFITEST.



E-MOBILITÄT - MIT SICHERHEIT NORMGERECHT GEPRÜFT

Unsere Mess-, Prüf- und Diagnostester geben Ihnen Sicherheit bei der Messung, Prüfung und Dokumentation der kompletten Ladeinfrastruktur bis hin zum Elektrofahrzeug.

Elektromobilität ist weltweit der Schlüssel zu klimafreundlicher Mobilität. Der Betrieb von Elektrofahrzeugen erzeugt insbesondere in Verbindung mit regenerativ erzeugtem Strom deutlich weniger CO₂. Zusätzlich können Elektrofahrzeuge mit ihren Energiespeichern die Schwankungen von Wind- und Sonnenkraft künftig ausgleichen und so den Ausbau und die Marktintegration dieser unsteady Energiequellen unterstützen. Die Bundesregierung hat daher

ein Maßnahmenpaket zur Förderung geschürt: Dazu gehören eine Kaufprämie für Elektroautos (Umweltbonus), der Ausbau der Ladeinfrastruktur und ein Beschaffungsprogramm für die öffentliche Hand. Die Ladeinfrastruktur hat maßgeblichen Einfluss auf den zuverlässigen Ladebetrieb eines Elektrofahrzeugs. Bei Beachtung einiger weniger, aber wichtiger Sicherheitsaspekte ist Elektromobilität einfach und problemlos für alle Anwender zu nutzen. Beim Elektrofahrzeug wird über die gesamte Dauer des Ladevorgangs – u. U. mehrere Stunden – eine sehr hohe elektrische Leistung abgerufen. Folglich muss die Ladeinfrastruktur entsprechend ausgelegt und geprüft sein. Kooperationen mit dem ZVEH, dem ADAC sowie anderen Organisationen in Deutschland haben Gossen Metrawatt schon heute zur „Marke für das Prüfen von Elektromobilität“ etabliert. Sowohl die Hochvolttechnik der Elektrofahrzeuge, die mit den Multimetern der Serie METRAHIT IM geprüft werden können, als auch alle Komponenten der Ladeinfrastruktur können umfassend und normkonform mit den Prüfgeräten der Marke getestet werden. PROFITEST MXTRA in Verbindung mit den Adaptern PRO TYP I und II

Im Detail bedeutet dies:

- Ladeinfrastruktur prüfen mit dem PROFITEST MXTRA
- Ladekabel prüfen mit PROFITEST E-Mobility und SECUTEST
- Hochvolttechnik von E-Kfz prüfen mit METRAHIT IM XTRA/E-DRIVE



ermöglicht die normgerechte Prüfung von Ladeinfrastruktur. PROFITEST E-MOBILITY kann für die Prüfung von Ladekabeln aller Art eingesetzt werden. Die beiden Modelle PROFITEST H+E BASE und TECH runden das professionelle Produktportfolio für die Prüfung der Elektromobilität und der dazugehörigen Infrastruktur ab.



Online-Konfigurator „Mein Kasten“ für individuell bedruckte Kabelabzweigkästen von Hensel.

HENSELS INDIVIDUELLER »MEIN KASTEN« JETZT ONLINE KONFIGURIERBAR

Neuer Online-Konfigurator »Mein Kasten« geht ans Netz für einfaches Gestalten eines auf das jeweilige Unternehmen zugeschnittenen Kabelabzweigkastens.

Der neue Konfigurator ermöglicht dem Elektrohandwerker einfach und schnell seine Installationsleistung auch werblich und im eigenen Erscheinungsbild professionell darzustellen. Vorbei die Zeiten, in denen die Produkte handschriftlich gekennzeichnet oder mit Aufklebern versehen werden mussten.

Mit dem Online-Konfigurator »Mein Kasten« können schon kleine Serien individuell

gestaltet und bedruckt werden – und das je nach Auflage für nur geringe Mehrkosten. Im Aktionszeitraum gibt es sogar einen 50%igen Einführungsrabatt. Vom Schreibtisch aus kann der Benutzer jedes beliebige Logo hochladen und einpassen, einen entsprechenden Text ergänzen und direkt beim Elektrogroßhandel bestellen. Hensel fertigt dann die angefragten Produkte ganz nach Wunsch. Ein einfacher Online-Freigabeprozess startet den Druckauftrag. Schon nach wenigen Tagen erhält der Elektrohandwerker seinen individuellen Kabelabzweigkasten. Alle 8 Größen der Produktserie können in Form und Größe frei gestaltet werden und ermöglichen dem Elektrohandwerker ein einheitliches Aussehen seiner Installation.

Auch an die zu erwartenden „Wiederholungstäter“ hat Hensel gedacht: So kann nach Registrierung sehr einfach nachbestellt werden. Alle erforderlichen Daten wie Auftrags- und Bestellhistorie werden im Online-System festgehalten und können einfach reaktiviert werden.

Vorteile für den Elektrofachmann

- Als Handwerker persönlichen Hensel-Kasten einfach schnell, online und in Farbe gestalten
- Alle Gehäusegrößen aus dem Hensel Sortiment können gestaltet werden
- Zum Start gibt es 50% Rabatt auf jede Bestellung
- Jetzt ausprobieren auf: www.meinkasten.de

mein Kasten
einfach.schnell.online



Maßgeschneiderte Produkte für die Installationsarbeit des Elektrohandwerks.

Unter www.mein-kasten.de hat Hensel eine separate Domain eingerichtet – und den nächsten Schritt in Richtung Digitalisierung umgesetzt.



Die Produktfamilie der O-range ECON®-Hohlwanddosen hat Zuwachs bekommen: Neue Dosen in zwei-, drei- und vierfacher Ausführung sowie die Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data für die luftdichte Elektro-Installation präsentiert KAISER auf der Light + Building.



INNOVATIONEN TESTEN UND AUSPROBIEREN

KAISER Installationssysteme auf der Light + Building 2020.

Schalkmühle. Eine Reihe interessanter Neuheiten für die Licht- und Gebäudetechnik stellt der Innovationsführer bei Elektro-Installationssystemen KAISER auf der diesjährigen Light + Building in Frankfurt vor: So erhält das bereits auf der letzten Weltleitmesse präsentierte Hohlwanddosen-Programm O-range® mit Zwei-, Drei- und Vierfach-Dosen für die luftdichte Elektro-Installation weiteren Zuwachs. Ebenfalls neu ist hier die Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data, welche bereits von ihrer Farbgebung klar auf die Netzwerkinstallation ausgerichtet ist. Zudem ist sie extra für Kommunikationseinsätze optimiert



Das auf der Frankfurter Weltleitmesse erstmals vorgestellte Betonbau-Programm B1 wurde von KAISER speziell für die Elektro-Installation im Ortbeton konzipiert.

und hat neben den Standard-Rohr- und Leitungseinführungen zusätzliche Einführungen für alle gängigen Daten- und Netzwerkleitungen.

Als weitere Innovation präsentiert KAISER in Frankfurt das neue Betonbau-Programm B1 für die Elektro-Installation im Ortbeton. Die Produkte setzen neue Maßstäbe für die Einlegearbeiten in der Bewehrung und die Elektro-Installation nach dem Ausschalen. Das Programm umfasst Geräte-dosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Electronic-Dosen, Doppel-Geräte- und Decken-Verbindungs-dosen, Gegenlager mit Stützelement sowie Prefix®-Systemflügel für die leichte Befestigung der Dosen an der Bewehrung.

Für die Leuchteninstallation in gedämmten Hohldecken hat der Hersteller einen universellen Abstandhalter entwickelt, der den nötigen Abstand zwischen Leuchte und umgebendem Material sicherstellt. Durch seinen flexiblen Durchmesser und eine in sieben Stufen einstellbare Höhe können eine Vielzahl der marktüblichen Leuchten verbaut werden.

Das KAISER Messteam für die Light + Building 2020 in Frankfurt freut sich am neuen, größeren



Für die Leuchteninstallation in gedämmten Hohldecken wurde der universelle Abstandhalter entwickelt. Durch seinen flexiblen Durchmesser und sieben verschiedenen anpassbare Größen deckt er eine Vielzahl der marktüblichen Leuchten ab.

Stand E61 in Halle 12.0 auf zahlreiche Fachbesucher, die die neuen Produkte dort in der Anwendung ausprobieren können.

Alle Informationen und Planungsdaten zu den KAISER-Neuheiten finden Sie unter:

www.kaiser-elektro.de



Klauke®

SAFETY IN YOUR HANDS – MIT KLAUKE ORANGE

Mehr Arbeitssicherheit im Elektro-Handwerker-Alltag: Klauke ist der weltweit erste Hersteller von 1000V isolierten akkuhydraulischen Werkzeugen.

Klauke bringt mit seinen Orange Werkzeugen eine Serie von akkuhydraulischen Schneid- und Crimpwerkzeugen auf den Markt, die mit einer Isolationsbarriere zwischen Werkzeugkopf und Basis ausgestattet sind. Kernelement ist dabei die speziell von Klauke entwickelte VoltBlock-Hülse. Diese verhindert ein Durchschlagen der Spannung zum Werkzeugkorpus bis zu einer Spannung von 1000 V.

Ein integrierter Abgleitschutz sorgt für zusätzliche Sicherheit. Die Orange Werkzeuge sind VDE geprüft und zertifiziert. In der Produktion bei Klauke in Remscheid wird jedes einzelne Werkzeug auf Durchschlagsfestigkeit geprüft, um sicherzustellen, dass es die hohen Anforderungen des Spannungsschutzes bis 1000 V erfüllt. Überall dort, wo Elektrohandwerker zur Vermeidung des Stromschlag-Risikos bzw.

bei Arbeiten unter Spannung bisher auf isolierte Handwerkzeuge zurückgegriffen haben, steht mit Klauke Orange nun eine deutlich komfortablere Variante zur Verfügung. Neben dem Komfort gibt es jedoch noch einen zusätzlichen Sicherheitsvorteil. Denn die Werkzeugköpfe lassen sich durch Rotation verstellen, so dass diese stets so ausgerichtet werden können, dass mit einer sicheren Handstellung gearbeitet werden kann.

Die leuchtend orangefarbenen Werkzeuge unterscheiden sich optisch eindeutig von anderen akkuhydraulischen Werkzeugen, so dass eine Verwechslungsgefahr nicht besteht. In der Handwerkerwelt kommen die isolierten Werkzeuge gut an – die Nachfrage nach deutlich mehr Arbeitssicherheit ist verständlicherweise hoch.

Übersicht Orange Werkzeuge

Eigenschaften	EK-M6022ISM	EKM601-DISM	ESM50ISM	ES20ISM	ES-M50ISM	ES20ISM	ESM25ISM
Typ	Pressen	Pressen	Schneiden	Schneiden	Schneiden	Schneiden	Schneiden
Geeignet für	Auswechselbare Presseinsätze der Serie 22, Schmalpressung	verdichtete Leiter und feindrähtige Leiter nach DIN EN 60228	Cu- und Al-Kabel (mehr- und feindrähtig) armierte Kabel	Al/St-Seile (ACSR)	Mehrdrähtige Cu- und Al-Kabel	Cu- und Al-Kabel (mehr- und feindrähtig) armierte Kabel	Freileitung (ACSR, Aldrey), Abspannseile und hochfeste Abspannseile
Press- / Schneidbereich	6 - 300 mm ²	Cu: 10 - 240 mm ² Al: 50 - 240 mm ²	bis Ø 50 mm	bis Ø 18 mm °	bis Ø 32 mm	bis Ø 35 mm	bis 25 mm Ø ° bis 16 mm Ø ° bis 12 mm Ø °
Press- / Schneidkraft	60 kN	30 - 60 kN	38 kN	23 kN	15 kN	25 kN	67 kN
Press- / Schneidzeit	2 s - 5 s *	2 s - 7 s *	8 - 10 s *	2 - 4 s *	8 - 10 s *	4 - 6 s *	*
Gewicht	3,1 kg	2,6 kg	3,1 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,9 kg	2,9 kg



DIE LÖSUNG: BIOLUX DAS LEDVANCE HUMAN CENTRIC LIGHTING

LEDVANCE setzt auf vernetzte Beleuchtung, Human Centric Lighting und zahlreiche weitere Leuchten-Highlights für Lichtenwendungen.

Moderne Arbeitsumgebungen sollten ganz verschiedene Aktivitäten ermöglichen – vom kreativen Denken bis hin zum konzentrierten Arbeiten – und benötigen daher neue Beleuchtungsmöglichkeiten. Wenn es ein einzelnes Wort gibt, das die Anforderungen an die heutige Büroumgebung am besten beschreibt, ist es: **WANDEL**.

Wir erkennen heute den positiven Effekt von biodynamischem künstlichem Licht auf



die Leistung und das Wohlbefinden von Angestellten. Nicht zuletzt deshalb haben Organisationen wie die DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) und die Internationale Beleuchtungskommission (CIE) Richtlinien und Standards für den Einsatz von Beleuchtungskonzepten herausgegeben. Unsere BIOLUX-Beleuchtungslösung wurde auf Basis dieser Richtlinien sowie den neuesten Erkenntnissen aus wissenschaftlichen Studien entwickelt. Daher sind wir sicher, dass das von uns angebotene Beleuchtungssystem höchsten wissenschaftlichen und normativen Standards entspricht.

Unsere BIOLUX HCL Steuereinheit bietet das richtige Licht zur richtigen Tageszeit. Die einfache Installation und Nutzung der BIOLUX HCL-Steuereinheit ist entscheidend. Anhand des Drehschalters gelingt der einfache Wechsel zwischen verschiedenen Lichtstimmungen. Dabei kommuniziert die Steuereinheit mit den Leuchten komplett drahtlos.

Fünf unterschiedliche Lichtstimmungen ermöglichen ein effektives Arbeiten:

- **CREATE:** Kreative Stimmung für z.B. Brainstormings
- **RELAX:** Entspannung nach der erledigten Arbeit
- **BOOST:** Ein Energieschub für besonders intensive Aufgaben
- **FOCUS:** Konzentriertes Arbeiten mit Aufgabenfokus
- **NATURAL:** Steigerung des täglichen Wohlbefindens

Menschen arbeiten stundenlang unter künstlichem Licht in kleinen und mittelgroßen Räumen – so sollten auch Sie Ihre Büroumgebung analysieren: Können Sie die Arbeitsbedingungen verbessern? Ja, Sie können – mit **LEDVANCE**.



MAICO: DIE VOLLAUTOMATISCHE KELLER-ENTLÜFTUNG AKE 100 / AKE 150

Für trockene Kellerräume ohne Schimmel und „dicke“ Luft.

Miefiger Geruch, Feuchtigkeit, schimmelige Wände oder sogar Flugrost an den im Keller lagernden Gegenständen, wie zum Beispiel Musikinstrumente – das alles muss nicht sein. Die vollautomatische Kellerentlüftung AKE 100 bzw. AKE 150 von MAICO schafft hier zuverlässig Abhilfe.

In Wasch- und Trockenräumen aber auch in Kellerräumen, die der Unterbringung



und Lagerung von Gegenständen dienen, sollte die sich bildende Feuchtigkeit regelmäßig abgeführt werden. Dies schützt die Gebäudesubstanz vor lästigem Schimmelbefall und somit die Bewohner vor einer potenziellen Gesundheitsgefährdung und kostspieligen Sanierungsarbeiten.

Hier kommt der AKE 100 bzw. der AKE 150 ins Spiel. Die vollautomatische Kellerentlüftung hält Kellerräume dauerhaft auf einem angenehm trockenen Niveau. Und so arbeitet die Kellerentlüftung: Die AKE 100 und 150 Geräte verfügen über eine integrierte Taupunktsteuerung. Es findet ein permanenter Abgleich der absoluten Raumfeuchte im Keller mit der absoluten Feuchte im Außenbereich statt. Feuchte Luft wird nur dann nach außen abgeführt, wenn die nachströmende Außenluft trockener ist. So wird also auch bei hoher Außenluftfeuchte eine Kondensatbildung an den kalten Kellerwänden verhindert und eine Trocknung sichergestellt. Bei einer relativen Feuchte kleiner 30% schaltet sich

das System aufgrund der Trockenschutzfunktion selbsttätig ab.

Die Frostschutzfunktion hingegen bedingt, dass die Entlüftung bei Innentemperaturen unter 5°C automatisch eingestellt wird. Ein manuelles Anschalten der Lüftung ist jederzeit über einen Taster und Schalter möglich.

Über die Taupunktsteuerung der AKE Geräte können weitere Ventilatoren ohne eigene Taupunktsteuerung bis max. 600 mA angeschlossen und gesteuert werden. Ventilatoren > 600 mA dagegen, sind mit einem zwischengeschalteten Relais oder Schütz anschließbar. So können auch größere Räumlichkeiten oder mehrere Räume über den AKE entlüftet werden.

Der AKE 100 eignet sich für den Einsatz in Räumen bis 30 m², der AKE 150 hingegen entlüftet Räume mit bis zu 70 m².



Halle 4.1
Stand H50



Die Funktionalität der RENZO PLUS+ Leuchten wird durch leicht einzubauende Module erweitert. Die einstellbare Farbtemperatur ColorSelect ist immer an Bord.

MODULARE LEUCHTEN NACH BEDARF

Die MEGAMAN Aufbauleuchten RENZO PLUS+ lassen sich nach Kundenwunsch konfigurieren und einstellen.



Standard-Modul
ColorSelect/MultiLumen-Treiber
Farbtemperatur und Helligkeit wählbar (modellabhängig)

3000K
ColorSelect
4000K



HF-Modul
HF-Bewegungsmelder



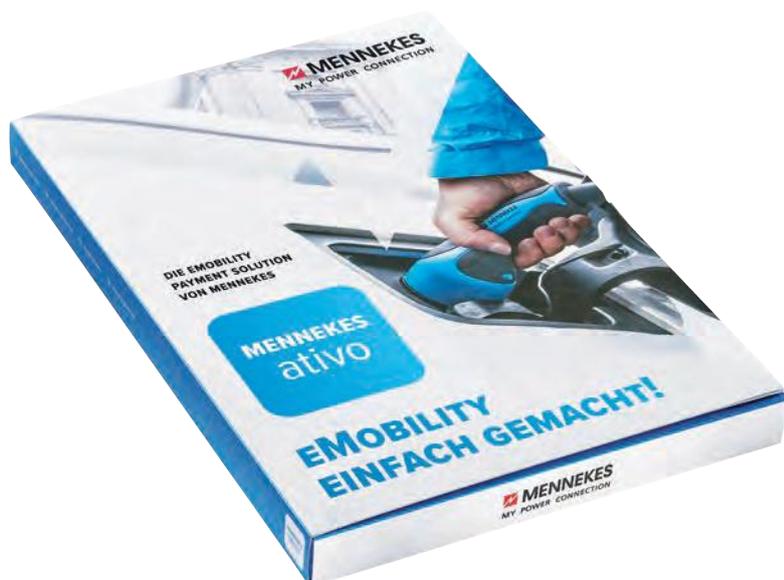
Notstrom-Modul
Notstrom-Schaltung



Die neuen MEGAMAN RENZO PLUS+ LED-Leuchten sind multifunktional und für Sensorik und Notlichtfunktion vorbereitet. Der Elektroinstallateur legt die Leuchtenkonfiguration dem Kundenwunsch entsprechend fest. Nachträgliche Änderungen oder Upgrades sind möglich. Mit flimmerfreiem Licht, 50.000 Stunden Lebensdauer, Schutzart IP44 und 5 Jahren Garantie eignen sich diese LED-Leuchten bestens für die Objektbeleuchtung. Jede RENZO PLUS+ Leuchte verfügt über die praktische ColorSelect-Umschaltung, mit der die Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß eingestellt werden kann. Mit der MultiLumen-Funktion lassen sich die Leistungsaufnahme in drei Stufen wählen (2000lm/22W, 1400lm/15W, 1000lm/10W). Die HF-Bewegungssensoren können gleich ab Werk bestellt oder bei anderen Modellen ergänzt werden. Das nachrüstbare Notlicht-Modul stellt bei Stromausfall für mindestens drei Stunden eine reduzierte Grundbeleuchtung von 300 Lumen sicher. Die Module werden mit Plug-&-Play-Steckverbindungen installiert.

RENZO PLUS+ Artikel-Nr.	Leistung Lichtstrom	ColorSelect 3000K, 4000K	MultiLumen Helligkeit einstellbar	Sensor-Modul MM77128	Notstrom-Modul MM77129
MM77120	11W/1000lm	•		◦	◦
MM77121	15W/1400lm	•		◦	◦
MM77122	22W/2000lm 15W/1400lm 10W/1000lm	•	•	◦	◦
MM77124	16W/1400lm	•		•	◦
MM77125	23W/2000lm 16W/1400lm 11W/1000lm	•	•	•	◦

• serienmäßig ◦ nachrüstbar



MENNEKES
MY POWER CONNECTION

MY POWER CONNECTION

Gemäß des Mottos „My Power Connection“ hat Mennekes neue, innovative und leistungsstarke Lösungen entwickelt.

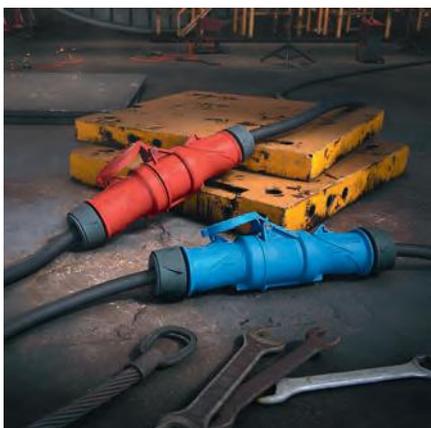
Von der intelligenten eMobility Abrechnungsdienstleistung bis zur neuesten Generation der Industriesteckvorrichtungen bietet Mennekes den Kunden umfassende und maßgeschneiderte Lösungen für jede Zielgruppe.

Nutzer von eAutos wollen ihre Fahrzeuge gern da laden, wo sie parken. Gleichzeitig wollen nur wenige Ladepunktbetreiber in Fachpersonal für Elektromobilität investieren.

MENNEKES ativo zielt genau darauf ab. Nach der Investitionsentscheidung wickelt

MENNEKES zusammen mit seinem Netzwerk die gesamte Umsetzung inkl. der späteren Abrechnung von Ladevorgängen ab. Regelmäßig erhält der Inhaber automatisch eine Gutschrift für die erfolgten Ladevorgänge von MENNEKES. MENNEKES managt die dezentral installierte und vernetzte Ladeinfrastruktur auf den unterschiedlichsten Parkflächen über eine zentrale Cloud. Monitoring der Ladesysteme sowie die Abrechnung von Ladestrom werden somit durch MENNEKES organisiert und garantiert.

In den Stromstärken 63 A und 125 A sind die PowerTOP® Xtra CEE-Stecker seit vielen Jahren im Markt. 2019 wurden die Varianten für 16 A und 32 A ergänzt. Jetzt wächst die Produktfamilie weiter. Neben 3-poligen Geräten in 16 A und 5-poligen Steckern und Kupplungen in 16 A und 32 A in allen Spannungsfeldern umfasst die Produktfamilie bald auch die Variante PowerTOP® Xtra R. Mit vernickelten Kontakten und hochwärmebeständigen Kontaktträgern wurde PowerTOP® Xtra R speziell für besonders anspruchsvolle Einsatzgebiete entwickelt. Alle neuen Geräte erfüllen die



Maßgeschneiderte MENNEKES Lösungen:

- Neue Generation von Industriesteckvorrichtungen: Die PowerTOP® Xtra Familie wird zur ganzheitlichen Produktfamilie für jeden Einsatzbereich
- MENNEKES ativo ermöglicht volle Kontrolle und Hoheit über die individuelle Tarifgestaltung am Standort. Nach kurzer Registrierung online, können Käufer von MENNEKES Ladesäulen oder Wallboxen mit nur wenigen Schritten von ihrer eigenen Ladeinfrastruktur profitieren.

Schutzklasse IP 54 und sind so nicht nur gegen Spritzwasser, sondern auch besonders gut gegen Staub geschützt.



BACKLIT PANEL UGR < 19/UGR

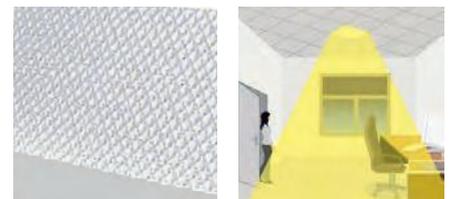
- Material: Rahmen: Aluminium
- Rückwand: Stahlblech, lackiert
- Diffusor: PS (Polystyrol)
- Treiber im Lieferumfang (No dim)



NEUE GENERATION VON LED PANEL

LED PANEL EASYFIX UGR<19–AN-/UNTERBAUPANEL

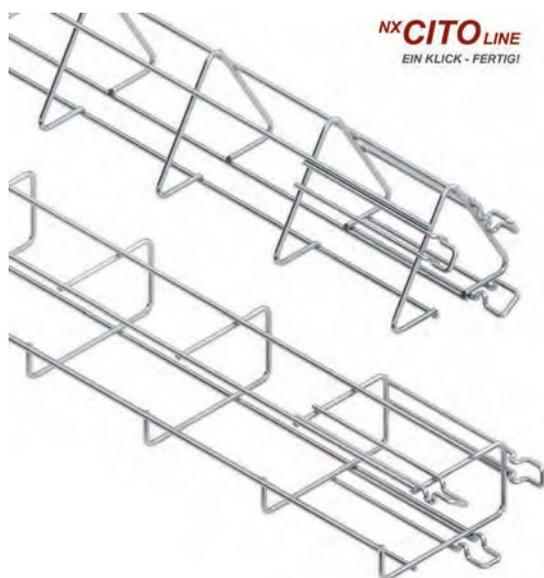
Treiber im Lieferumfang • Bildschirmarbeitsplatztauglich • Material: Aluminiumgehäuse • Rahmenfarbe: weiß
optional dimmbar • DALI / 1-10V • Phasenabschnitt



W	K	Lm	mA	L x B mm
18 W	3.000 K	1.620 lm	700 mA	600 x 300
18 W	4.000 K	1.620 lm	700 mA	600 x 300
40 W	3.000 K	4.000 lm	1.050 mA	1200 x 300
40 W	4.000 K	4.000 lm	1.050 mA	1200 x 300

W	K	Lm	mA	L x B mm
40 W	3.000 K	4.900 lm	1.050 mA	1500 x 300
40 W	4.000 K	4.900 lm	1.050 mA	1500 x 300
40 W	3.000 K	4.000 lm	1.050 mA	625 x 625
40 W	4.000 K	4.000 lm	1.050 mA	625 x 625





Gitterrinne MTCG und MTCT.

SCHRAUBEN IST GUT. KLICKEN IST SCHNELLER.

Eine innovative Alternative: Lernen Sie die Neuheiten unserer „NX CITOline“-Produktreihe kennen und lassen Sie sich von dem Klickmechanismus überzeugen.

Die Gitterrinne MTC, mit der wir die Produktreihe NX CITOline, die für schraublos montieren steht, ins Leben gerufen haben, hat sich bereits seit Jahren im Markt etabliert. Anlass genug, diese Produktlinie weiter auszubauen. Daher gibt es die klickbare Gitterrinne jetzt in zwei weiteren Formen: in Dreieck- und G-Form. Die MTCT ist durch ihre dreieckige Konstruktion besonders gut als Leuchtrahmentragrinne

einsetzbar. Und durch ihren Klickmechanismus schnell verlegt: Die MTCT werden einfach ineinander gedreht und mit einem deutlich hörbaren Klick miteinander verbunden.

Die MTCG ist durch ihre G-Form ideal für eine direkte Montage an der Decke. Durch diese besondere Form lässt sie ausreichend Spielraum für eine seitliche Kabelbelegung. Als Verbinder dienen hier die gleichen Haken wie bei der bekannten MTC.

Ein Klick – fertig!

Eine weitere, in dieser Kombination einzigartige Neuheit ist die Universalklemme MTCUP 100, die das perfekte Zubehör für die MTC darstellt. Hier wurden bei der Entwicklung alle Möglichkeiten der Verlegung berücksichtigt, sei es die Kabelfixierung mittels Bügelschellen oder Kabelbinder, die Trennstegbefestigung durch diverse Lochungen oder die Verwendung von Kabelverschraubungen und Abzweigdosen. Zudem besteht durch vorhandene Biegeklappen die Möglichkeit der zusätzlichen Drahtklemmung. Und dies alles wie bei CITO üblich: schnell, sicher und schraublos!



Universalklemme MTCUP 100.

Auch das Zubehör der CITO Linie wurde erweitert:

- Gitterrinnen Abhängebügel ZC 100 – 400
- Auslegersystem KTAC 100 – 400
- Trennstegbefestigungsclip MTCDC 24
- Befestigungsclip MTCSC 22 E2

In Halle 12.0, Stand A03 + B03 präsentieren wir Ihnen gerne diese und weitere Neuheiten. Zudem feiern wir in diesem Jahr unser 100-jähriges Firmenjubiläum. Seien Sie unser Gast auf dem Messestand – wir freuen uns auf Sie!



T-Serie mit Aquasit Kaltvergussmasse im Erdreich.



DIE T-SERIE – DAS MULTITALENT UNTER DEN KABELABZWEIGKÄSTEN

Die erfolgreichen Kabelabzweigkästen als Produkthighlight auf der Light + Building.

Sie wird sicher auch für Sie ein obligatorisches Muss – die Light + Building, die in diesem Jahr ihr 20-jähriges Jubiläum feiert. Als ein Produkthighlight präsentieren wir dieses Jahr die Kabelabzweigkästen der T-Serie, die wir Ihnen bis dahin natürlich nicht vorenthalten möchten: Die T-Serie wird aus hochwertigen Materialien gefertigt und ist ein zuverlässiger Partner für die Elektroinstallation in Innenbereichen ohne direkte mechanische



T-Serie im Funktionserhalt - FireBox an Kabelrinne montiert.

Beanspruchung, z. B. in Parkhäusern oder Lagerhallen. Dank UV-stabilisiertem Kunststoff und der Schutzklasse IP66 trotzen sie den Witterungsbedingungen in geschützten Außenbereichen unter Dachüberständen oder PV-Anlagen.

Die T-Serie zeichnet sich durch eine intelligente Konstruktion und praktische Details aus. Egal, ob es um unterschiedliche Formen und Größen, die Art der Kabeleinführung, die farbliche Unterscheidung von Stromkreisen oder die Kontrolle elektrischer Bauteile geht – unsere Multitalente haben stets die passende Antwort. Auch im Funktionserhalt zeigt die T-Serie ihr Talent: mit der FireBox kann OBO Bettermann dank der hochtemperaturbeständigen Keramik-Anschluss-einheit und der mitgelieferten Schraubanker ein brandschutzgeprüftes System anbieten, das für die Montage auf Beton, Mauerwerk, Kalksandstein und Ziegeln zugelassen ist. Sogar in besonders feuchten Umgebungen kann die T-Serie punkten: In Verbindung mit der Kaltvergussmasse Aquasit erreicht die T-Serie eine Schutzklasse von IP68 und kann z. B. im Garten, an Uferpromenaden,

Alle Vorteile der T-Serie auf einen Blick:

- Intelligent angeordnete Montagepunkte: Innen-, Außen und Eckdom befestigung
- Mit Einsteckdichtungen
- Ausschlageinführungen im Boden
- Deckel mit Verliersicherung und Drehverschlüssen
- Kondenswasseröffnungen
- Ausrichtungsmarkierungen
- UV-stabilisiert
- Halogenfrei

in Waschanlagen oder in einem Pumpensumpf eingesetzt werden. Für kleinere Kabelabzweigkästen wird Aquasit einfach mit einer handelsüblichen Kartuschenpistole vergossen, während Aquasit für größere Kästen in praktischen, passenden Mischbeuteln verarbeitet werden kann.



Radium
Die Lichtmarke

Radium LED-Lampen 2020.

IRGENDWAS WAR GESTERN. DAS BESTE LICHT FÜR HELLE KÖPFE.

Sie wollen das beste Licht für Ihr Beleuchtungsprojekt? Mit dem neuen LED Lampenportfolio bieten wir Ihnen hochwertige Produkte zu vernünftigen Konditionen.



Sie wollen das beste Licht für Ihr Beleuchtungsprojekt? Nehmen Sie dann einfach irgendwas? Sicherlich nicht.

Mit dem neuen LED-Lampenportfolio von Radium bieten wir Ihnen hochwertige Produkte zu vernünftigen Konditionen. Damit folgen wir dem Trend, dass wieder Qualität, Nachhaltigkeit und Verantwortung gefragt sind. Weg von Billigprodukten, die unter fragwürdigen Bedingungen produziert werden. Hin zu Markenprodukten, die ihr Geld auch wert sind.

Produkteigenschaften LED-Lampen Portfolio:

- Extrem lange Lebensdauer
- Gute Farbwiedergabe
- Überwiegend Glas-Design
- Extrem energiesparend
- Einfacher Austausch
- Effiziente High-Power LEDs
- Teilweise dimmbar

REGIOLUX

Die kayak mit einem eigenständigen und individuellen Charakter.



KAYAK - LICHT WIRD MOTIVATION

Design polarisiert - Der neue und schwebende Formfaktor wird durch die Lightguide Scheiben Technik möglich.



Arbeitsraum wird immer mehr auch als Lebensraum verstanden und der Wohlfühlfaktor wird so zu einem entscheidenden Unternehmensvorteil. Deshalb schaffen wir mit unserer Leuchtenfamilie kayak äußerst funktionale und auch ästhetisch besondere Arbeitsumgebungen. Damit Mitarbeiter die besten Voraussetzungen am Arbeitsplatz vorfinden.

- Wireless - Drahtlose Lichtsteuerungen + Sensorleuchte
- Sanierungsraum - Dimmen trotz 3-poliger Einspeisung
- Lebensdauer - Spitzenwert 50.000h L90 B10
- Effizienz - Ausgezeichnete 138 lm/W
- Perfektion - Homogenes Licht am Einzel- und Doppel-Bildschirmarbeitsplatz
- Montage - Einfaches Clipsystem + höhenverstellbar



Effiziente und stimmungsvolle
Beleuchtung ohne sichtbare LED Punkte.

LED-STRIP MIT HOMOGENER LICHTFÜHRUNG OHNE PROFIL

Das gab's noch nie: Neue effiziente Möglichkeiten bei LED-Strips mit durchgängig homogener Ausleuchtung – ohne sichtbare LED Punkte.

VARDAflex COB Plus ist DER LED-Strip für direkte und homogene, durchgängige Linienbeleuchtung im Innenbereich. Aufgrund seiner Bauweise und Leistung bietet er unendliche Möglichkeiten innerhalb architektonisch ausgerichteter Beleuchtungslösungen. Anders als bei herkömmlichen weißen LED-Strips, werden hier die LED Kristalle direkt auf der Platine angebracht, mit der Folge einer weitaus

kleineren Bauform und einem kleinen LED Abstand. VARDAflex COB Plus kann daher mit einer durchgängig aufgetragenen Phosphor-Silikonschicht betrieben werden. Einzelne LED Punkte sind auch im ausgeschalteten Zustand nicht sichtbar. So sind stilvolle, sichtbare und dekorative Linienführungen, egal ob aus- oder eingeschaltet, ohne großen Aufwand garantiert und ideal nutzbar. Zubehör, wie die Einbindung des LED-Strips in ein passendes Profil, entfällt, denn bei einer Leistung von 10 Watt/Meter muss VARDAflex COB Plus nicht gekühlt werden. Die hohe Effizienz (ca. 100 Lumen/Watt, EEK: A bis A+) und die nahezu perfekte Farbwiedergabe (CRI>90) lassen VARDAflex COB Plus zum absoluten Highlight im LED-Bereich werden. Der LED-Strip mit einem Ausstrahlwinkel von 180° sowie selbstklebender Rückseite ist in den Farben 2200, 2700, 3000 und 4000 K erhältlich. Die Lebensdauer liegt bei 50.000 Stunden. Überzeugen Sie sich selbst von diesem einzigartigen Produkt und erleben überzeugende Anwendungsbeispiele auf unserem Messestand E81 in

VARDAflex COB Plus im Überblick:

- homogene Ausleuchtung
- einzelne LED Punkte nicht sichtbar - auch im ausgeschalteten Zustand
- keine zusätzliche Kühlung erforderlich, kein Profil
- 24 V, 10 W/Meter, CRI >90
- 2200, 2700, 3000 und 4000 K
- hohe Effizienz (ca. 100 lm/W)
- EEK: A bis A+

Weitere Infos unter
www.rutec.de



VARDAflex COB Plus garantiert ohne Profil eine homogene Ausleuchtung.

Halle 4.1 auf der Light+Building 2020 in Frankfurt. rutec Licht GmbH & Co.KG ist seit 30 Jahren der Partner für moderne Beleuchtungslösungen, umfangreichen Service und kompetente Beratung im Bereich innovativer und qualitativ hochwertiger LED-Strips, Einbaustrahler und Steuerungstechnik.

⟨R⟩ RUTENBECK



INTELLIGENT SCHALTEN MIT DEM ⟨R⟩-Control Plus IP 8

Ob kostengünstiger Einstieg in die Welt des Smart-Home oder volle Kontrolle der Verbraucher im gewerblichen Umfeld: Der R-Control Plus IP 8 ist in jedem Fall die richtige Wahl.

Das REG-Gerät verfügt über acht Schaltausgänge, welche beliebige Lasten bis 16A schalten können. Jeweils zwei Schaltausgänge lassen sich bei Bedarf zu einem gegenseitig verriegelten Rollladen-Schaltausgang zusammenfassen. Entsprechend können bis zu vier Rollläden über den R-Control Plus IP 8 gesteuert werden. An der oberen Anschlussleiste stehen Klemmen für insgesamt 16 digitale Eingänge (z.B. potentialfreie Taster und Schalter) bereit. Die Eingänge sind als Öffner/Schließler frei parametrierbar. Ebenso kann die Signaldauer, sowie eine logische Verknüpfung der Eingänge untereinander eingestellt werden.

Zusätzlich verfügt das Gerät über zwei analoge Eingänge für Sensoren, welche die Einspeisung nahezu jeder gewünschten Steuerungsgröße ermöglichen (z.B. Füllstand-, Temperatur-, Druck- oder Luftqualitätsmessung). Anschließbar sind Sensoren mit Standard-0-10V- oder 4-20mA-Ausgängen (Messumformer nötig). Die logischen Verknüpfungen der Eingangsmessgrößen mit den Aktor-Ausgängen werden über die Weboberfläche programmiert. Ebenfalls kann das System Informations-E-Mails beim Erreichen zuvor definierter Zustände verschicken. Alle Funktionen sind auch über UDP-Befehle steuerbar, was z.B. die Integration in Industrie- oder Gebäudesteuerungsanlagen ermöglicht. Für sämtliche Schaltszenarien können Zeitschaltprofile hinterlegt werden. Zudem gibt es vorkonfigurierte Szenarien, wie z.B. Anwesenheitssimulationen, welche bei Bedarf individuell anpassbar sind. Die Einbindung in das Netzwerk erfolgt entweder kabelgebunden über den RJ45-Port an der Front, oder dank des integrierten WLAN-Moduls kabellos via Funk. Selbst dann, wenn in abgelegenen

Hoher Bedienkomfort für Installateure und Endkunden:

- Konfiguration und Steuerung über Webbrowser
- Steuerung per kostenloser APP (Android und iOS)
- Sprachsteuerung über Amazon Echo und Google Home (in Verbindung mit dem APPModul von BAB Technologie)
- Steuerung per Tastendruck direkt am Gerät



Anlagen weder ein LAN, noch ein WLAN-Netzwerk zur Verfügung stehen, kann das Gerät verwendet werden. Mit Hilfe eines LTE-Sticks am USB-Port an der Gerätefront übernimmt der R-Control Plus IP 8 auch die Router-Funktion.



Life Is On | **Schneider**
Electric

SCHNEIDER ELECTRIC: ENERGIEEFFIZIENZ IM MODERNEN WOHN- UND ZWECKBAU

Der Energiespezialist präsentiert sein ganzheitliches Lösungsangebot für digitalisierte Wohn- und Zweckgebäude.

Auf der Light + Building 2020 präsentieren Schneider Electric, Merten, Ritto und ABN ihr ganzheitliches Lösungsangebot für digitalisierte Wohn- und Zweckgebäude. Neuheiten bei der KNX-Gebäudesystemtechnik, intelligente Ladeinfrastruktur sowie intelligente Energieverteilungen ermöglichen ein sicheres und effizientes Wohnen und Arbeiten.

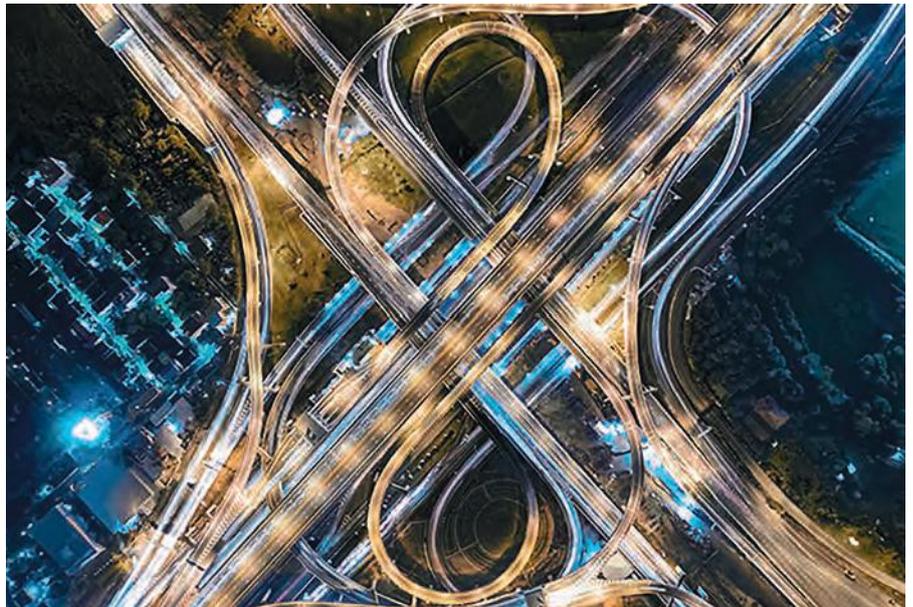


Für die optimale Nutzung selbst erzeugter Energie bietet sich das Wiser Energiemanagement von Schneider Electric an. Wird Energie selbst produziert – zum Beispiel mit einer Photovoltaikanlage – kann das Elektroauto mit der EVlink-Wallbox aufgeladen werden. Dabei wird der Ladevorgang dynamisch an die gerade verfügbare Sonnenenergie angepasst. Um Energie wirksam zu managen, steht der PowerTag Control von Schneider Electric bereit. Dieser kann sowohl Lasten schalten, als auch Schaltstellungen überwachen sowie den Status des Schalters direkt an das Smartphone senden. In Kombination mit dem neuen iPRF Kombiableiter Typ 1 und 2, informiert der PowerTag Control zudem über die Auslösung des Blitz- und Überspannungsableiters. Auch mit Blick auf die KNX-Technik präsentiert der Energiespezialist Neuheiten wie die SpacLogic KNX-Systemgeräte. Anhand veranschaulichter KNX-Lösungswelten können Besucher auf der Light + Building hautnah miterleben, wie sich diese in der Praxis umsetzen lassen.

Wir kombinieren digitale Energie- und Automatisierungslösungen

- Software und Services zu integrierten Lösungen für: Häuser, Gebäude, Datacenter, Infrastrukturen und Industrie
- für Effizienz und Nachhaltigkeit
- für die Möglichkeiten einer offenen, globalen und innovativen Gemeinschaft
- für eine optimale Nutzung ihrer Energie und Ressourcen

Darüber hinaus hat Merten sein Schalter-sortiment ergänzt. Die neuen Modelle verfügen nun auch über den aktuellen Steckertyp USB-C und erlauben eine schnelle und direkte Aufladung von Smartphones oder Tablets ohne Netzteil direkt an der Steckdose.



DIE NUMMER EINS FÜR KLASSISCHE, LED- UND VERNETZTE BELEUCHTUNG: SIGNIFY

Setzen Sie auf die Innovationskraft des Marktführers und erreichen Sie mit energieeffizienter und ökonomischer LED-Beleuchtung Ihre Nachhaltigkeitsziele.

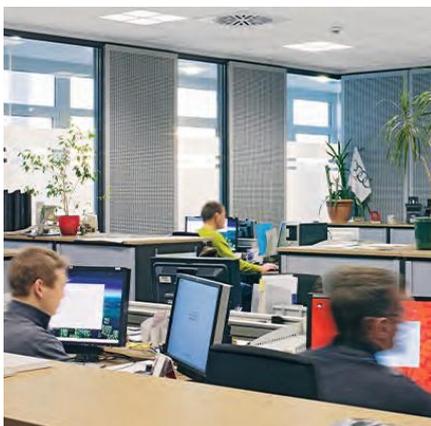
Nachdem Signify den weltweiten Wandel der Beleuchtungsbranche hin zu digitalisierter und vernetzter Beleuchtung mitbestimmt hat, präsentiert der Weltmarktführer auf der Light + Building 2020, wie er auch in Hinblick auf Nachhaltigkeit eine Vorreiterrolle einnimmt. Digitalisierung ist der Schlüssel, um das außergewöhnliche Potenzial von Licht nicht nur für ein helleres Leben, sondern auch für eine bessere Welt zu erschließen. Im Forum zeigt Signify daher auf der

diesjährigen Messe, mit welchen Lichtinnovationen das Unternehmen die Zukunft gestaltet. Dazu gehören energieeffiziente, intelligente Produkte und Systeme wie die IoT-Plattform Interact für Städte und Gebäude, neueste Entwicklungen im Horticulture-Bereich, Technologien wie Trulifi zur Datenübertragung per Licht oder durch 3D-Druck ressourcenschonend hergestellte Leuchten.



Über diese und zahlreiche weitere Entwicklungen zur Zukunft der Beleuchtung wird Signify auf der Messe informieren. Für das Unternehmen, das in den letzten drei Jahren im Dow Jones Sustainability Index als Branchenführer ausgezeichnet wurde, sind Nachhaltigkeit und Klimaschutz zentrale Themen. Signify hat sich verpflichtet, bis 2020 klimaneutral zu arbeiten und hat dieses Ziel bereits in mehr als drei Vierteln seiner Märkte erreicht. Daher wird die Präsenz auf der Light + Building 2020 ganz im Zeichen des bewussten Umgangs mit unserer Umwelt stehen und aufzeigen, wie die

aktuellen Produkte, Systeme und Dienstleistungen von Signify – unter anderem der Marken Philips, Color Kinetics, Philips Dynalite, Philips Hue und WiZ – diese unterstützen.





Planungsfreiheit bei der Kabelwahl z.B. von Dätwyler Cables GmbH, LEONI AG und Kabelwerk Eupen AG.

LIFELINE – BRANDSCHUTZDOSEN MIT ELEKTRISCHEM FUNKTIONSERHALT

Auf unsere Kabelabzweig- und Verbindungskästen ist im Brandfall Verlass. Im Labor auf Herz und Nieren geprüft bleiben keine Wünsche offen.

30, 60, 90 Minuten nach Ausbruch eines Brandes haben Abzweigkästen unserer neuen WKE 2-6 Serie dafür Sorge zu tragen, dass elektrische Anlagen bei Feuer weiter funktionieren. Am Anfang der Reaktionskette steht das Auslösen der Brandmeldeanlage. Notbeleuchtungen weisen bei der Evakuierung den Weg und Druckerhöhungsanlagen müssen bis zu 90 Minuten nach Ausbruch des Brandes funktionieren. Die Produkte unserer LIFELINE-Serie stehen für das intelligente Zusammenspiel innovativer Produktdesigns mit hochwertigen hitze- und feuerbeständigen Werkstoffen und Komponenten. Somit wird gewährleistet, dass im Brandfall alle relevan-

ten Sicherheitssysteme auch unter härtesten Bedingungen unterbrechungsfrei arbeiten. Spelsberg setzt hier unter anderem auf ein Hochleistungs-Polycarbonat, das während des Brandes nicht leitend wird und daher keinen Kurzschluss verursacht. Damit gewährleistet Spelsberg einen absolut zuverlässigen Funktionserhalt ab Werk – und sorgt somit dafür, dass im Fall der Fälle mehr Zeit bleibt, um Leben zu schützen.

Unser Qualitätsversprechen

Im Labor auf Herz und Nieren geprüft bleiben keine Wünsche offen. Die Kabelabzweig- und Verbindungskästen sind geprüft nach DIN 4102 Teil 12 und zertifiziert nach VDE und ULEU. Die WKE-Dosen halten einer Schlagenergie von IK08 stand und die Schutzklasse IP66 bestätigt eine vollständige Staubdichte und hält starkem Strahlwasser stand. Auch geeignet für den Einsatz im Außenbereich.

Extrem flexibel – Der Basisträger

„Be flexible“ ist die Devise. Flexibilität ist DIE Eigenschaft, welche die WKE Abzweig- und

Enorm robust

- Hohe Schutzart IP 66
- Schlagfestigkeit IK08
- Ideal für Sonderlösungen z. B. in Tunneln IP 66 6 Bar gemäß RVS 09.02.41
- Außenbefestigungslaschen und Deckelschrauben optional in Edelstahl V4A
- Hohe Stabilität des Kastens

Verteilerkästen mit Funktionserhalt zu einem wahren Verwandlungswunder werden lassen. Die Positionierung des Basisträgers kann mit nur EINER Schraube verändert werden. Der Basisträger ist in 45° Schritten drehbar und ermöglicht dem Elektroinstallateur eine unkomplizierte Verdrahtung.



theben

Die Bewegungs- und Präsenzmelder theMura machen durch ihr besonders flaches, attraktives Design überall eine gute Figur.



FORMVOLLENDET VIELSEITIG THEMURA BEWEGUNGS-/PRÄSENZMELDER

Theben theMura Wandmelder lassen sich dank optional erhältlicher Abdeckrahmen universell für viele Schalterprogramme einsetzen.



Die neuen Wandmelder theMura eignen sich perfekt zur energieeffizienten Beleuchtungssteuerung z. B. in Korridoren, Treppenhäusern, Kellern und WCs. Sie sind in der Ausführung als Bewegungsmelder und Präsenzmelder erhältlich. Die 2-Draht-Melder sind vor allem bei Renovierungen und Umbauten in Kombination mit einem Treppenlicht-Zeitschalter von Theben geeignet. Die 3-Draht-Melder finden ihren Einsatz auch in Neubauten und überzeugen insbesondere als Präsenzmelder mit praktischen Zusatzfunktionen. Neben

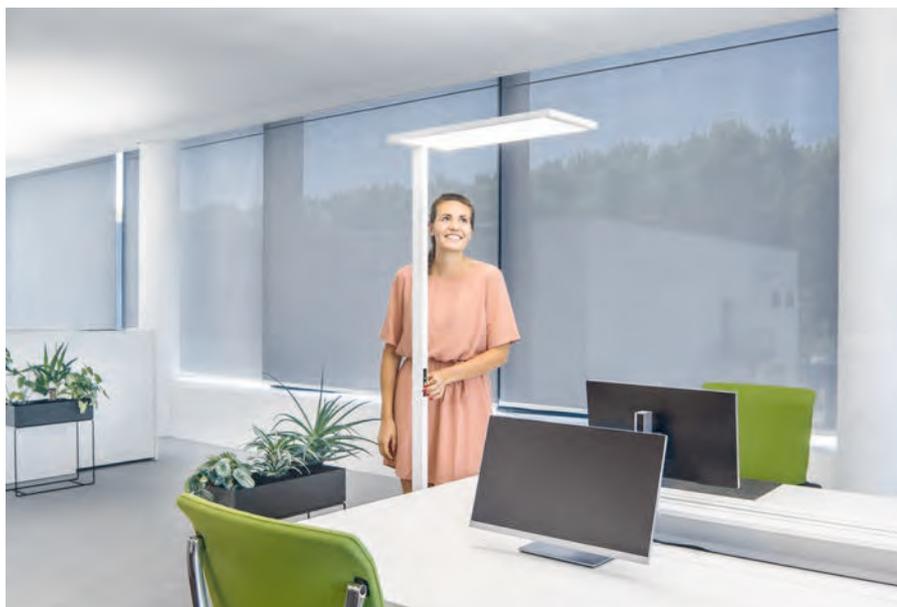
dem Theben-Design ermöglicht ein breites Spektrum an verfügbaren Abdeckrahmen die Anwendung in Schalterprogrammen von Busch-Jaeger, Jung, Merten, Gira, Legrand, Berker und Feller.

Die Bewegungs- und Präsenzmelder theMura machen durch ihr besonders flaches, attraktives Design überall eine gute Figur. Der große Erfassungsbereich von 14 x 17 m und dessen flexible Erweiterbarkeit über zusätzliche Slave-Melder bietet für jede Anwendung die passende Lösung.

Mit dem integrierten Taster kann die Beleuchtung manuell ein- oder ausgeschaltet werden. Alle Grundeinstellungen können direkt am Gerät vorgenommen werden.

Zusätzliche Komfortfunktionen beim Präsenzmelder theMura

Um alle Funktionen nutzen zu können, wird die Fernbedienung theSenda B in Kombination mit der kostenlosen App theSenda Plug eingesetzt. Dies ermöglicht zum Beispiel das Einstellen des integrierten Orientierungslichtes, die Aktivierung der Akustikfunktion oder auch das Anpassen der Langzeitfunktion. Mit dem zusätzlichen potenzialfreien Kontakt können zudem HKL-Anwendungen integriert werden. Darüber hinaus lassen sich externe Taster anschließen.



Leuchten mit Human Centric Lighting (HCL) bringen das natürliche Tageslicht zurück ins Büro.

DIE ZUKUNFT DES LICHTS ERLEBEN – TRILUX HIGHLIGHT-PRODUKTE 2020

Die Luceo Slim Standleuchte sorgt als Smart Office Lösung für maximale Flexibilität und individuelles Licht in modernen Bürolandschaften.

Die Digitalisierung verändert den Beleuchtungsmarkt mit Riesenschritten. Alles wird digital, vernetzt und intelligent – und damit auch immer einfacher. Unter dem Motto „SIMPLIFY YOUR LIGHT“ zeigt TRILUX, wie sich die Potenziale einer digitalen Beleuchtungslösung mit minimalem Aufwand und ohne Risiko sicher erschließen lassen. Ein zentrales Fokusthema über alle Applikationen hinweg sind Smart Solutions.



Mit der Livelink Workplace App das Licht flexibel und individuell einstellen.

Zukunftsfähige Leuchten können weit mehr als „An oder Aus“. Sie lassen sich vernetzen, mit Sensoren kombinieren und über die Cloud oder per App überwachen und steuern.

Als Smart Solution für moderne Bürolandschaften hat TRILUX neben dem Lichtkanal Finea und einem umfangreichen Service-Portfolio die Luceo Slim Standleuchte im Programm. Sie beleuchtet einen Doppelarbeitsplatz auch ohne zusätzliche Deckenbeleuchtung norm- und stilgerecht. Eine Besonderheit ist der einzigartige flache Leuchtenkopf mit getrennt regelbaren direkten und indirekten Lichtanteilen. Vernetzungsgrad und Intelligenz der Leuchten können von der einfachen Basis-Lösung bis hin zur smarten App-gesteuerten HCL-Beleuchtung entsprechend den jeweiligen Bedürfnissen gewählt werden. Gemeinsam mit den anderen Varianten der Luceo Familie lassen sich Büros in einer einheitlichen Designsprache beleuchten. Die Luceo Slim Standleuchte wurde mit dem German Design Award 2020 ausgezeichnet.

- Energieeffizienz: 120 lm/W
- Lumenpakete: 8.500 lm / 15.000 lm
- Lebensdauer: 50.000 h (L80, B50)
- Farbtemperatur: 3.000 K / 4.000 K / 2.700-6.500 K (HCL)
- Inbetriebnahme: Plug & Play
- Leuchtenfarbe: Weiß / Silber
- Steuerung: per Taster an der Leuchte oder per App, getrennt regelbarer direkter und indirekter Lichtanteil
- Sensorik: Tageslicht & PIR Präsenz/ HF Präsenz

Weitere Informationen unter www.trilux.com/luceo-slim-s-led





Siegermomente auf der Baustelle

Elektroinstallateure sind die Profis, die mit WAGO jeden Tag Höchstleistung auf den Platz bringen. Ihre Erfolgsmomente voller Spannung dürfen nicht unkommentiert bleiben.



www.wago.com/siegermomente

EINFACH VOR FEUCHTIGKEIT GESCHÜTZT

WAGO Gelbox schützt Verbindungsklemmen gemäß IPx8 – einfach, schnell und sicher.



Elektroinstallationen in feuchter bis nasser Umgebung werden mit der WAGO Gelbox jetzt zu einer wasserdichten Sache – und das schneller und einfacher als gedacht. Direkt einsatzbereit, direkt betriebsbereit, schnell wieder zugänglich, unbegrenzt lagerfähig – die WAGO Gelbox bietet den besten Verbindungsschutz, wo Elektroinstallationen Nässe und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, wie beispielsweise im Außenbereich. Beim verwendeten Gel setzt WAGO auf hochqualitatives und silikonfreies Gel von Cellpack – so können die Gelboxen in allen Industriezweigen eingesetzt werden. Die WAGO Gelbox ist in sechs Größen erhältlich und kompatibel mit den WAGO Verbindungsdosenklemmen der Serie 221 sowie den WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 2273.

Ihre Vorteile:

- Schnelle Anwendung: direkt einsatzbereit, direkt betriebsbereit
- Unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Vielseitige Anwendung: silikonfreies Gel für Einsatz in allen Industrien
- Einfache Handhabung
- Sichere Anwendung: VDE-Prüfbericht und IPx8-Zertifizierung beantragt



Weidmüller 

Schnell an die Wand mit unseren AC-Wandladestationen.

KOMPETENZ, MIT DER SIE SICHER UNTERWEGS SIND

Einfach laden. Fertig. Los!
Zukunftssichere Ladekonzepte für den Start in die Elektromobilität.

Weidmüller präsentiert eine neue AC-Wandladestation für den Einsatz in Wohn- und Geschäftsumgebungen sowie im öffentlichen Raum. Die Basic Version PLUG und SOCKET verbinden hohe Wirtschaftlichkeit mit guter Ladegeschwindigkeit und ansprechender Optik.

Eine anwenderfreundliche und leistungsfähige Ladeinfrastruktur ist sowohl für potenzielle Elektrofahrzeug-Nutzer als auch für Planer, Betreiber und Energieanbieter entscheidend. Die Stationen sind in der Grundausführung mit Typ 2-Stecker in zwei

Varianten erhältlich: mit angeschlagenem Kabel oder mit Steckdose. Besonderer Vorteil des Basic Version SOCKET ist die Ausführung mit einer zweiten Steckdose zur flexiblen Positionierung von Fahrzeugen beim Laden. Gemäß der Norm DIN VDE 0100-722 muss für jeden Ladepunkt eine eigene Fehlerstromschutzeinrichtung installiert sein. Wir bieten die Möglichkeit der optionalen Konfiguration mit fest verbautem FI-Schutzschalter. Die Stationen können so flexibel der vorhandenen Hausinstallation angepasst werden. Ist schon ein separater FI-Schutzschalter vorgesehen, wird die Ladestation ohne diesen ausgewählt. Besteht keine Nachrüstmöglichkeit, wird er direkt in die Wandladestation installiert. Für die effektive Wartung ist hinter der einfach zu lösenden Designblende eine Wartungsklappe installiert. Die neuartige Kabelablage ist praktisch zu bedienen und verhindert langes Kabelgewirr. Sie ist so konzipiert, dass sie eine Überhitzung durch nicht sachgemäßes Abwickeln der Ladeleitung verhindert. Alle AC-Wandladestationen sind in den Leistungsstufen 3,7/11/22 kW erhältlich.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Leistungsstufen: 3,7/11/22 kW
- Authentifizierung via NFC
- Wechselbare Designblenden – auf Wunsch individualisiert
- Praktische Kabelablage
- Eingebauter FI-Schutzschalter
- Integrierte DC-Fehlerstromschutzschaltung (6mA)
- Zweite-Standalone-Steckdose (ausschl. für die Steckdosen-Version)



Alle Wandladestationen zeichnen sich durch ein besonderes Design aus.

Entsprechend der verschiedenen Ausführungen sind Leitungslängen in drei, fünf und sieben Meter Länge sowie Steckeradapter für den Steckertyp 1 als Zubehör im Programm. Die runden Designabdeckungen der AC-Ladestation können individuell gestaltet werden.

Notizen:

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

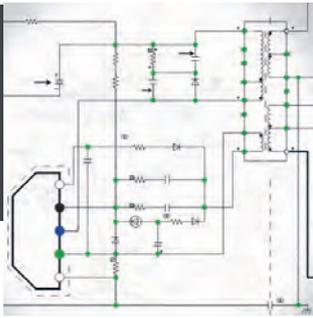
Impressum

Herausgeber:
FEGIME Deutschland GmbH & Co. KG
Marktgemeinschaft im Elektrogroßhandel
Gutenstetter Str. 8e
90449 Nürnberg

Tel.: +49 911 6433-0
Fax: +49 911 6433-130
info@fegime.de

Konzeption, Layout/Satz, Prepress:
alphabetique Werbeagentur
info@alphabetique.de

Die Rechte an allen Produkt- und
Neuheitenabbildungen liegen beim
jeweiligen Lieferanten.



- IHRE SCHALTSTELLEN
- VOR ORT
- FÜR MEHR LEISTUNG
- Die Unternehmen der EGU Gruppe

A NL Arnsberg Hansastraße 6 59821 Arnsberg Telefon 02931/52 64 0	EGU Neuss An der Garnbleiche 9–11 52349 Düren Telefon 02421/27 76 02 0	Dressel EGU Herner Straße 58–60 44652 Herne Telefon 02325/65 51 0	N EGU Neuss Moselstraße 12b 41464 Neuss Telefon 02131/94 46 0
B NL Bochum Steinring 49 44789 Bochum Telefon 0234/33 30 20	EGU Neuss Münstersstraße 330 40470 Düsseldorf Telefon 0211/87 58 57 0	I NL Iserlohn Am Ostbahnhof 20 58644 Iserlohn Telefon 02371/77 87 0	NL Neuwied Am Ohligspfad 30 56564 Neuwied Telefon 02631/26 38 6
D NL Dillenburg Dillenburger Straße 66–72 35685 Dillenburg Telefon 02771/83 26 0	G EGU Neuss Dieselstraße 8 47608 Geldern Telefon 02831/13 28 2 0	K NL Köln Maarweg 233 50825 Köln Telefon 0221/12 69 80	O NL Overath Alte Ziegelei 23 51491 Overath Telefon 02204/48 26 0
NL Dorsten Marienstraße 39 46284 Dorsten Telefon 02362/95 29 70	Sirges EGU Ulrichstraße 8 45891 Gelsenkirchen Telefon 0209/97 09 40	EGU Neuss Untergath 38 47805 Krefeld Telefon 02151/41 49 19 1	R NL Recklinghausen Lise-Meitner-Straße 14 45659 Recklinghausen Telefon 02361/92 03 0
Dressel EGU Hannöversche Straße 26 44143 Dortmund Telefon 0231/83 80 80	Gehrmann Milsper Straße 108 58285 Gevelsberg Telefon 02332/66 60 60	L NL Langenfeld Friedrich-Krupp-Straße 14 40764 Langenfeld Telefon 02173/26 97 04 0	S Dressel EGU Schloitweg 11b 59494 Soest Telefon 02921/59 07 60
NL Dortmund West Kleyer Weg 46 44149 Dortmund Telefon 0231/65 54 0	H Gehrmann Hameckestraße 18 58099 Hagen Telefon 02331/98 91 0	Aufdemkamp Welslerstraße 9 59557 Lippstadt Telefon 02941/28 61 0	V NL Velbert Borsigstraße 15 42551 Velbert Telefon 02051/94 87 56 0
NL Dortmund Mitte Semerteichstraße 94 44263 Dortmund Telefon 0231/43 40 50	NL Hagen Frankfurter Str. 30 58095 Hagen Telefon 02331/35 45 90	NL Lüdenscheid Altenaer Straße 134 58513 Lüdenscheid Telefon 02351/95 33 0	W NL Wenden Auf dem Ohl 11 57482 Wenden Telefon 02762/92 40 0
EGU Industrievertrieb Heßlingsweg 44 44309 Dortmund Telefon 0231/229098600	eit Hamm Spenglerstraße 8 59067 Hamm Telefon 02381/94 56 0	NL Lünen Buchenberg 86 44532 Lünen Telefon 02306/92 91 00	NL Wuppertal Breslauer Straße 59 42277 Wuppertal Telefon 0202/51 56 55 70
NL Duisburg Waterkampstraße 15 47169 Duisburg Telefon 0203/99 57 80	NL Hattingen Eickener Straße 71 45525 Hattingen Telefon 02324/34 45 77 0	M EGU Neuss Kabelstraße 121 41069 Mönchengladbach Telefon 02161/49 50 70	Biron & Jansen Schumanstraße 2 52146 Würselen Telefon 02405/60 50



EGU Elektro Großhandels Union
 Rhein-Ruhr GmbH & Co. KG
 Heßlingsweg 44
 44309 Dortmund

Telefon 0231 22909-0
 Telefax 0231 22909-8999
 E-Mail info@e-g-u.de
 Website www.e-g-u.de