markt report Nr. 149

Innovativ. Informativ. Kompetent.

November 2026 | Produktfoto: PRIMO, Hintergrundgestaltung: KI-generiert



markenlust statt billigfrust



LIEBHERR SIEMENS

BOSCH Miele

AEG BUSCH-JAEGER GIRA JUNG

ABB Thomas&Betts STRIEBEL & JOHN

Die starken Marken. Ein Qualitäts-versprechen!

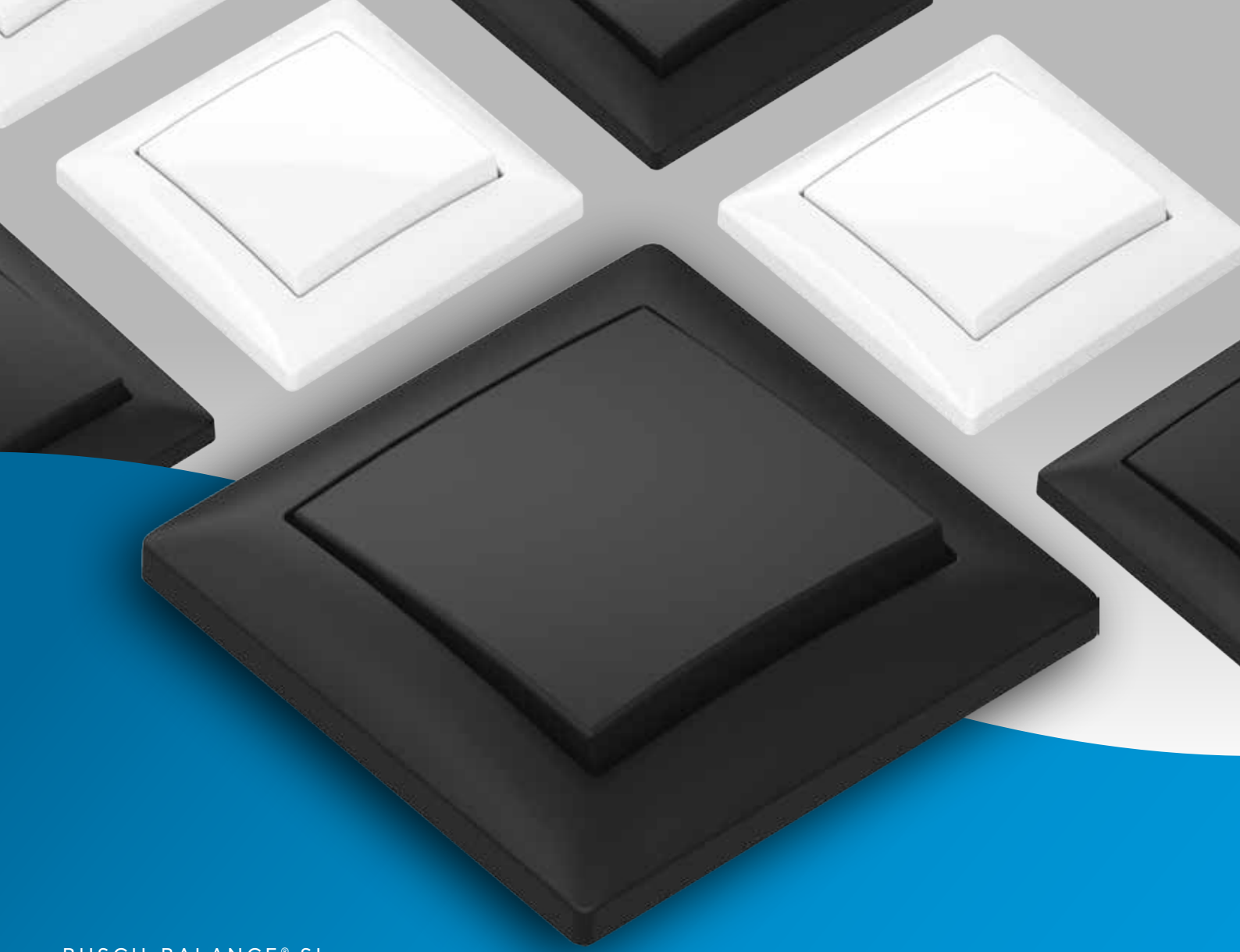
Überzeugen Sie sich unter www.markenlust.de

Diese Kampagne wird durch die beteiligten Markenhersteller finanziell unterstützt.

mehr marke - mehr wert

Inhalt

MARKENLUST 2
BUSCH-JAEGER 4/5
MENNEKES 6/7
KAISER 8/9
WAGO 10/11
SCHNEIDER ELECTRIC 12/13
ABN 14/15
DEHN 16/17
SIEMENS AG 18/19
PHOENIX CONTACT 20/21
WEIDMÜLLER 22/23
HELLERMANN TYTON 24/25
OBO BETTERMANN 26
LAPP 27
SPELSBERG 28/29
PRIMO 30/31
WALTHER ELECTRIC 32/33
BBC CELLPACK 34/35
NIEDAX 36/37
METZ CONNECT 38/39
EBERLE 40/41
GIRA 42/43
JUNG 44/45
URMET 46/47
E-MASTERS 48
BACHMANN 49
RITTAL 50/51
FRÄNKISCHE 52/53
STIEBEL ELTRON 54/55
DOEPKE 56/57
HELIOS VENTILATOREN 58/59
DIMPLEX 60/61
AEG HAUSTECHNIK 62/63
BRUMBERG 64/65
RZB LIGHTING 66/67
THEBEN 68/69
SIGNIFY 70/71
TRIO 72/73
B.E.G. 74/75
LEDVANCE 76/77
ESYLUX 78/79
RIDI 80/81
THORN ECO 82/83
TRILUX 84/85
REGIOLUX 86
NORDLUX 87
SITECO 88/89
LTS 90/91
LIGHTNET 92
PRACHT 93
SCHUCH 94/95
EATON 96/97
RP GROUP 98
ELTROPA 99
HENSEL 100/101
MYENERGI 102
KATHREIN 103
BOSCH POWER TOOLS 104/105
KLAUKE 106/107
CIMCO 108/109
HAUPA 110/111
BENNING 112/113
SOFTING 114/115
HAGER 116/117
LIEBHERR 118/119
MIELE 120/121
BOSCH HAUSGERÄTE 122/123
SIEMENS HAUSGERÄTE 124/125
AEG HAUSGERÄTE 126
EACADEMY 127



BUSCH-BALANCE® SI

Der neue Klassiker – auch in schwarz matt.

Schwarz matt, neu interpretiert – das Busch-balance® SI Schalterdesign setzt Linien kraftvoll in Szene. Reduziert, elegant, kompromisslos modern: ein Statement für Räume mit Charakter.

busch-jaeger.de/
balance-si

busch-jaeger.de

BUSCH-JAEGER

Steckdosenbedarf im Wandel: Aufputzlösungen für mehr Funktionalität im Bestand

Mehr Geräte, mehr Anforderungen, mehr Steckdosen. Busch-Jaeger bietet mit seinem Nachrüstkonzept und den Aufputz-Schuko®-Steckdosen eine unkomplizierte Möglichkeit, bestehende Installationen zu erweitern und zugleich mehr Funktionalität zu schaffen und das ohne großen baulichen Aufwand.



Die neuen Aufputz-Schuko®-Steckdosen sind für Busch-Balance® SI in Alpinweiß (links) sowie im Schalterprogramm future® linear erhältlich.



Durch die Montage auf einer ISO-Schalterdose kann eine vorhandene Schuko®-Steckdose ohne großen Aufwand zu einer zwei- oder dreifachen Steckdosenkombination erweitert werden.

Die Anforderungen an die Elektroinstallation in Wohn- und Zweckgebäuden haben sich in den vergangenen Jahrzehnten grundlegend verändert. Während in den 1970er-Jahren durchschnittlich zehn bis 15 Elektrogeräte pro Haushalt genutzt wurden, sind es heute je nach Erhebung mehr als 50 bis 70 Geräte. Entsprechend hat sich auch der Bedarf an Steckdosen deutlich erhöht. Aktuelle Normen wie die DIN 18015-1 empfehlen beispielsweise in Küchen mindestens acht bis zwölf Steckdosen, in Wohnräumen zehn bis 15 und in Schlafzimmern sechs bis acht Anschlüsse. In vielen Bestandsgebäuden liegt die Ausstattung jedoch deutlich darunter, häufig bei ein bis zwei Schuko®-Steckdosen pro Raum.

Busch-Jaeger greift diesen Handlungsbedarf mit neuen Aufputz-Steckdosenlösungen auf, die speziell für die funktionale Nachrüstung entwickelt wurden. Die Aufputz-Gehäuse der Serie Busch-balance® SI ermöglichen es, bestehende Schuko®-Steckdosen ohne aufwendige bauliche Maßnahmen zu erweitern. So lässt sich aus einer einfachen Steckdose eine zwei- oder dreifache Schuko®-Steckdose realisieren, die bei Bedarf um integrierte USB-A- oder USB-C-Ladeanschlüsse ergänzt werden kann. Insbesondere in Küchen, in denen Wasserkocher, Kaffeemaschine, Toaster und weitere Geräte parallel genutzt werden, schafft dies zusätzliche Anschlussmöglichkeiten genau dort, wo sie benötigt werden.

Auch im Wohn- und Arbeitsbereich wächst der Bedarf kontinuierlich. Fernseher, Streaming-Geräte, Router, Spielekonsolen und Ladegeräte treffen im Homeoffice auf Laptop und Monitor. Mit Aufputz-Gehäusen in flacher oder normaler Ausführung lassen sich zusätzliche Steckdosen sauber nachrüsten, ohne Wände zu öffnen oder Leitungen neu zu verlegen. In Kombination mit einem Schalter können Steckdosen zudem schaltbar ausgeführt werden, um Standby-Verbräuche gezielt zu reduzieren.

Durchdacht bis ins Detail: Vorteile für Planung, Montage und Anwendung

Für das Elektrohandwerk bieten die Lösungen klare Vorteile in der Montage. Die Aufputz-Gehäuse sind montagefreundlich konstruiert, verfügen über mehrere Befestigungspunkte, großflächige Ausbruchstellen für die Kabeleinführung und ausreichend Platz für Verdrahtung oder den Einbau von Unterputz-Aktoren. Unterschiedliche Aufbauhöhen von 43 und 53 Millimetern sowie die direkte Befestigung auf ISO-Schalterdosen erleichtern die Anpassung an die jeweilige Einbausituation. Damit eignen sich die Systeme sowohl für klassische Renovierungsprojekte als auch für die Nachrüstung smarter Funktionen im Bestand.

Zusätzliche Flexibilität bieten spezielle Lösungen wie Eckgehäuse, die sich unter Hängeschränken, auf Arbeitsplatten oder in Möbelecken montieren lassen. Sie schaffen zusätzliche Steckdosen in Küchen oder Arbeitsbereichen, ohne wertvolle Flächen zu blockieren, und können auch mit USB-Ladefunktionen oder weiteren Einsätzen kombiniert werden. Neben der Stromversorgung finden für Smart-TV-Anwendungen auch Netzwerk- oder Antennenanschlüsse Platz im Aufputz-System.

Neben der technischen Funktionalität legt Busch-Jaeger Wert auf ein hochwertiges Erscheinungsbild. Die Aufputz-Steckdosen der Serie Busch-balance® SI sind in den Farben Alpinweiß oder Schwarz matt erhältlich und fügen sich in unterschiedliche Raumkonzepte ein. Darüber hinaus sind die Aufputz-Schuko®-Steckdosen auch im Schalterprogramm future® linear verfügbar und ermöglichen somit eine einheitliche Gestaltung über verschiedene Installationssituationen hinweg. Die zweiteilige Konstruktion aus Bodenplatte und durchgängiger Abdeckung reduziert Bauteilübergänge und unterstützt eine spaltarme Montage auch auf unebenen Wandflächen. Damit verbinden die neuen Aufputz-Steckdosen von Busch-Jaeger mehr Funktionalität, montagefreundliche Technik und anspruchsvolles Design zu einer praxisnahen Lösung für den steigenden Bedarf an Steckdosen in Gebäuden.

markenlust statt billigfrust

mehr marke – mehr wert

Fotos: ABB AG – Busch-Jaeger

BUSCH-JAEGER

M.ONE

Jetzt starten



Sicherheit

SMART GEMACHT
bei Sorpetaler Fensterbau mit
MENNEKES ONE

Sicherheit durch Monitoring: Differenzströme, Temperaturen und Anlagenzustände in Echtzeit überwachen. Schnell eingerichtet, sofort einsatzbereit.



MENNEKES
MY POWER CONNECTION

Energieverbräuche transparent machen M.ONE – SMART GEMACHT



Mit M.ONE werden Energieverbräuche dort sichtbar, wo sie entstehen. Für eine transparente Erfassung und Auswertung von Energiedaten.

Wo entstehen die größten Energieverbräuche im Betrieb? Welche Anlagen weisen die höchsten Lasten auf? Und wie verteilen sich Verbräuche über Standorte, Bereiche oder einzelne Verbraucher? Vielen Unternehmen fehlt hierfür die notwendige Datentransparenz, da Energieverbräuche oft nicht dort erfasst werden, wo sie tatsächlich entstehen.

Mit M.ONE macht MENNEKES Energieflüsse direkt an Maschinen, Anlagen und Verteilern sichtbar. Die intelligenten Komponenten erfassen Energiedaten direkt vor Ort und stellen diese übersichtlich in der M.ONE Industrial Cloud bereit. So lassen sich Lastprofile, Verbrauchswerte und Energieflüsse transparent erfassen, visualisieren und auswerten.



Unternehmen erhalten damit eine belastbare Datengrundlage zur Erfassung und Auswertung von Energieverbräuchen. Verbrauchswerte lassen sich einzelnen Anlagen, Bereichen oder Prozessen zuordnen. Auch die Erfassung und Dokumentation von Drittmengen wird unterstützt.

Besonders praktisch: M.ONE nutzt Mobilfunk zur Datenübertragung und lässt sich dank Plug&Play ohne zusätzliche IT-Infrastruktur in bestehende Anlagen integrieren und flexibel erweitern.

Jetzt mehr erfahren:

www.mennekes.de/industry/m-one/

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht.

UP[1] - Der neue Standard.



Die neue **Generation von KAISER Unterputzdosen** für alle Installationsanforderungen. Die innovative UP[1]-Produktfamilie umfasst Gerätedosen, Geräte-Verbindungsdosen, Electronic-Dosen sowie Doppel-Geräte-Verbindungsdosen in vier Versionen sowie praxisorientiertes Zubehör.

- Die UP[1]-Produktfamilie – in standard- und luftdichter Ausführung verfügbar.
- Sämtliche Dosentypen sind sowohl in Ausführungen zum Eingipsen als auch für die schnelle Klemmrippenbefestigung erhältlich.
- Die Dosen sind schadstoffgeprüft durch das Sentinel Holding Institut und können mit dem SHI-Produktpass in nachhaltige Bauvorhaben integriert werden.

KAI0926mitegro

KAISER

www.kaiser-elektro.de

Vom Handwerk gedacht, vom KAISER gemacht!

UP¹ von KAISER: Maximale Flexibilität bei der Unterputzinstallation



Gipsmontage, Standard- oder luftdichte Ausführung. Elektroinstallateure haben für jede Baustelle die passende Option, normgerecht, effizient und praxisnah.



Klemmmontage, Standard- oder luftdichte Ausführung. Elektroinstallateure haben für jede Baustelle die passende Option, normgerecht, effizient und praxisnah.

Die Anforderungen an moderne Elektroinstallationen steigen kontinuierlich: Energieeffizienz, strengere Vorgaben und immer kürzere Montagezeiten stellen Fachhandwerker täglich vor neue Herausforderungen. Mit der UP¹-Produktfamilie setzt KAISER einen neuen Maßstab für die klassische Unterputzdose und verbindet bewährte Installationspraxis mit innovativen Montagevorteilen.

Ob bewährte Gipsmontage oder schnelle Befestigung über integrierte Klemmrippen – Elektroinstallateure entscheiden selbst, welche Lösung am besten zur jeweiligen Baustellensituation passt. Beide Varianten stehen für die gewohnt hohe KAISER-Qualität und eine sichere, effiziente Installation.

Sicherheit durch normgerechte Installation

Bei modernen Gebäuden spielen luftdichte und energieeffiziente Installationen eine immer wichtigere Rolle. Anforderungen aus der DIN VDE 0100, DIN 18015 sowie dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) beeinflussen die Planung und Ausführung elektrischer Anlagen. Besonders die DIN 18015-5 stellt hohe Anforderungen an luftdichte Installationen und die Vermeidung von Wärmebrücken.

Die UP¹ ECON-Varianten von KAISER unterstützen Installateure bei der Umsetzung dieser Anforderungen. Elastische ECON-Multimembranen ermöglichen eine schnelle, werkzeuglose Einführung von Leitungen und DIN-EN-Rohren und sorgen für eine dauerhaft luftdichte Ausführung. Dadurch werden Energieverluste reduziert und mögliche Bauschäden vermieden.

Eine Lösung für jede Einbausituation

Das UP¹-System umfasst Geräte-, Geräte-Verbindungs-, Electronic- sowie Doppelgeräte-Verbindungsdosen in den Varianten UP¹, UP¹ ECON®, UP¹ Fix und UP¹ ECON® Fix.

Alle Ausführungen wurden konsequent auf die Anforderungen der Praxis abgestimmt. Dazu gehören unter anderem:

- bodennahe Einführungen für eine effiziente Verdrahtung
- seitenneutrale Kombinierbarkeit für flexible Mehrfachkombinationen
- dreifache Rohrzuführung für vielfältige Installationsmöglichkeiten
- bis zu 25 Prozent mehr Installationsvolumen für moderne Gebäudetechnik

Damit bietet die UP¹-Produktfamilie ausreichend Platz für Anwendungen wie Smart Home, Netzwerktechnik oder Bussysteme.

Schneller montieren ohne Gips und PU-Schaum

Mit den UP¹ Fix- und UP¹ ECON® Fix-Dosen bringt KAISER eine besonders effiziente Befestigungslösung auf den Markt. Die integrierten Klemmrippen ermöglichen eine schnelle Fixierung der Dosen vor dem Verputzen – ganz ohne Gips oder PU-Schaum.

Das spart Zeit und reduziert den Materialaufwand. Gleichzeitig bleibt die Montage auch bei anspruchsvollen Wandaufbauten oder niedrigen Temperaturen zuverlässig und einfach. Je nach Anwendung kann die Installationszeit um bis zu 50 Prozent reduziert werden.

Durchdachtes System für eine effiziente Montage

Neben der flexiblen Befestigung überzeugt die UP¹-Familie mit zahlreichen praxisorientierten Details. Das seitenneutrale Design ermöglicht stabile Mehrfachkombinationen im genormten 71-mm-Abstand, während zwei Spreizkrallenfelder und vier dreifache Schraubdome für sicheren Halt und optimale Gerätebefestigung sorgen. Für eine noch einfachere Verarbeitung steht umfangreiches Zubehör zur Verfügung – darunter stufenlose Putzausgleichrahmen, neue Abstandhalter und wiederverwendbare Signaldeckel.

UP¹ von KAISER: Flexibilität, die auf der Baustelle überzeugt

Mit dem vollständigen UP¹-Programm bietet KAISER eine moderne Lösung für die Anforderungen der heutigen Elektroinstallation. Unterschiedliche Wandaufbauten, individuelle Montagevorlieben und steigende technische Anforderungen lassen sich mit einem System zuverlässig abdecken. Ob klassische Gipsmontage oder schnelle Klemmmontage, Standard- oder luftdichte Ausführung: UP¹ bietet Elektroinstallateuren die passende Lösung für jede Baustelle – effizient, normgerecht und praxisorientiert.

Fotos: KAISER GmbH & Co. KG

KAISER
Member of KAISER GROUP



NEU!

SMART GEDACHT, SMART GEMACHT!

WAGO HOME AUTOMATION

Time to make a smart move – mit den Funkmodulen von WAGO! VDE-zertifiziert und Matter®-fähig – wahlweise over Thread® oder Wi-Fi® – erweitern Elektroprofis damit ihr Angebot im Bereich Smart Home – und das unabhängig, zukunftsorientiert, qualitativ hochwertig und elektrotechnisch sicher. So gelingt Smart Home sicher, schnell und einfach.

matter THREAD Wi Fi

www.wago.com/smarthome

Neu bei WAGO: Matter-kompatible Funkmodule für Ihr Zuhause

Mit einem neuen Portfolio für die Gebäudeautomation erleichtert WAGO Elektrofachkräften den Einstieg in den Smart-Home-Markt.

Die neue Produktfamilie „WAGO Home Automation“ kombiniert moderne Funktechnologie mit hoher Sicherheits- und Qualitätsorientierung und ermöglicht die intelligente Steuerung von Anwendungen wie Beleuchtung, Beschattung und Steckdosen.



WAGO Home Automation besteht aus acht VDE-zertifizierten Funkmodulen – aufgeteilt auf die beiden Varianten „Matter® over Thread® und Matter® over Wi-Fi®“. Das Feature „Home Setup“, in der WAGO App, sorgt für eine unkomplizierte Inbetriebnahme und saubere Übergabe an Kunden.

Acht Produkte für flexible Smart-Home-Lösungen
Das Sortiment umfasst insgesamt acht Unterputz-Funkmodule, die in zwei Kommunikationsvarianten verfügbar sind: **Matter over Thread** und **Matter over Wi-Fi**. Beide Ausführungen bieten jeweils vier Gerätetypen für unterschiedliche Anwendungsbereiche:

- **WAGO Home Relay 16 A** für leistungsstarke Verbraucher an Steckdosen
- **WAGO Home Relay 6 A** für zweikanalige Anwendungen, beispielsweise Lichtsteuerungen
- **WAGO Home Blind Control 3 A** zur Steuerung von Rollläden und Jalousien
- **WAGO Home Dimmer** für die flexible Lichtregelung

Projektkonfiguration bereits vor der Installation
Ein besonderer Fokus liegt auf der einfachen Inbetriebnahme. Dank der bewährten wartungsfreien Federklemmtechnik, der werkzeuglosen WAGO-Hebeltechnologie und einer ergonomischen Bauform lassen sich die Module schnell und komfortabel installieren. Unterstützt wird der Installationsprozess durch die **WAGO App**, mit der Elektrofachkräfte Projekte vorbereiten, Geräte per QR-Code einbinden und Einstellungen wie Dimmkurven oder Fahrzeiten bereits vor der Montage konfigurieren können.
Nach der Installation vor Ort kann die komplette Projektkonfiguration digital an den Endkunden übergeben werden. Für diesen Zweck hat WAGO die neue **WAGO Home Setup App** entwickelt. Sie ermöglicht eine einfache Übernahme und Verwaltung der vom Elektriker eingerichteten Smart-Home-Konfiguration.



Installation im Handumdrehen – dank wartungsfreier Federklemmtechnik, werkzeugloser WAGO Hebeltechnologie sowie ergonomischer Produktform

Cybersecurity im Fokus
Auch beim Thema Sicherheit erfüllen die **VDE-zertifizierten** Funkmodule hohe Anforderungen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und Normenkonformität. Darüber hinaus wurden sie gemäß der Industrienorm **IEC 62443-4-1** entwickelt, die als wichtiger Standard für die Cybersicherheit vernetzter Systeme gilt und die Anforderungen des europäischen **Cyber Resilience Act** unterstützt.

Matter sorgt für Herstellerunabhängigkeit
Für maximale Flexibilität setzt WAGO auf den Smart-Home-Standard **Matter®**. Dieser wird von einer breiten Allianz führender Technologieunternehmen wie Apple, Google, Amazon und Samsung unterstützt. Dadurch profitieren Anwender von einer herstellerübergreifenden Kompatibilität sowie der Möglichkeit, ihre Smart-Home-Lösungen unabhängig von einzelnen Anbietern zu erweitern.

Mit der Kombination aus einfacher Installation, hoher Sicherheitsorientierung und offener Matter-Kompatibilität bietet WAGO Elektrofachkräften und Endkunden eine zukunftssichere Lösung für die intelligente Hausautomation.

Smart Home – sicher, schnell und einfach | WAGO



Resi9 und Acti9: Der platzsparende FI/LS in nur 1TE Breite

Mit zunehmendem Einsatz leistungsstarker Geräte wie Wallboxen, Wärmepumpen oder Photovoltaikanlagen steigt der Strombedarf deutlich. Daraus ergibt sich ein wachsender Bedarf an zusätzlich abgesicherten Stromkreisen – und somit eine höhere Nachfrage nach FI/LS-Geräten.

Der kompakte **FI/LS in nur 1TE Breite** vereint Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem Gerät und bietet umfassenden Schutz vor Überlast, Kurzschluss und Fehlerströmen. Gleichzeitig spart er mit nur 18 mm Breite wertvollen Platz.

- 50 % kleiner: Von 36 auf nur 18 mm Breite
- Gleiche Schutzfunktionen wie ein Standard-FI/LS
- Schafft wertvollen Platz auf der DIN-Schiene – auch optimal für Modernisierungen geeignet



se.com

Schneider Electric

Gleicher Schutz, halbe Breite – für optimierte Installationen



Wohnbauprojekte stehen heute unter besonderem Druck: Platz in Verteilungen ist knapp, Modernisierungen müssen effizient umgesetzt werden und gleichzeitig steigen die Anforderungen an Sicherheit und Nachhaltigkeit. Gerade bei Renovierungen oder der Nachrüstung bestehender Anlagen entscheidet oft jeder freie Millimeter im Verteiler darüber, wie wirtschaftlich eine Lösung umgesetzt werden kann.

Gleichzeitig erwarten Bauherren und Betreiber zukunftssichere Installationen, die Schutz, Komfort und Ressourceneffizienz miteinander verbinden. Gefragt sind daher Komponenten, die leistungsstarke Schutzfunktionen mit einer möglichst kompakten Bauweise kombinieren.

Mit dem neuen Resi9 FI/LS-Schalter „Kompakt" zeigt sich, wie sich diese Anforderungen heute vereinen lassen. Der FI/LS-Schalter benötigt lediglich eine Teilungseinheit und bietet dennoch den gewohnten Schutz von Personen und elektrischen Anlagen. Dadurch entstehen neue Freiräume in der Verteilung, sei es im Neubau, bei Erweiterungen oder im Bestand.

Neben der Platzersparnis rückt auch das Thema Nachhaltigkeit stärker in den Fokus. Moderne Installationskomponenten werden zunehmend nach ihrem gesamten Lebenszyklus bewertet. Der Resi9 FI/LS-Schalter „Kompakt" wurde mit Blick auf einen reduzierten Materialeinsatz entwickelt und besteht zu einem hohen Anteil aus biobasierten oder recycelten Kunststoffen. Darüber hinaus trägt eine energieeffizientere Auslegung dazu bei, Ressourcen zu schonen und den CO_2-Fußabdruck zu verringern.

So zeigt sich einmal mehr: Innovationen in der Elektroinstallation müssen nicht immer größer werden. Manchmal liegt der Fortschritt gerade darin, mehr Leistung auf weniger Raum unterzubringen und dabei Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit gleichermaßen zu unterstützen.



Schneider Electric



KLICK & FERTIG –
ABN-Technik, die überrascht.

Im Wohnungsbau und bei kleinen Gewerbeobjekten ist Zeit wertvollstes Gut. Jede Minute, die du mit komplizierter Verdrahtung und schwerem Werkzeug verbringst, fehlt dir beim nächsten Auftrag. ABN setzt neue Maßstäbe: Wir kombinieren deutsches Engineering mit dem revolutionären „KLICK"-System, das die Installation schneller, sicherer und bemerkenswert einfach macht.

Die erste Wahl für Profis: Der Zählerplatz

- Einsatzbereit: Vorverdrahtete Felder für den sofortigen Anschluss.
- Flexibler Aufbau: 5-polige Sammelschienensysteme für einfache Erweiterungen.
- Smart-Home Ready: Integrierte RJ45-Schnittstellen für die nahtlose Multimedia-Anbindung.

ABN

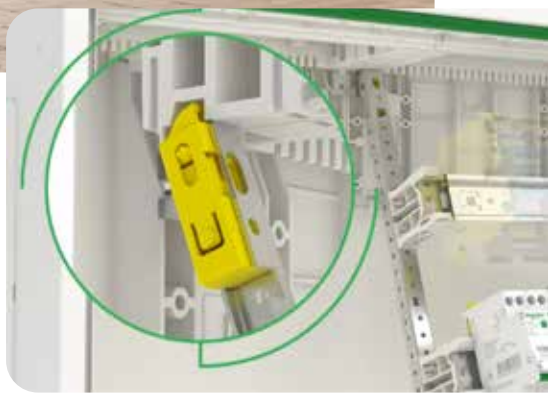
KF
KLICK & FERTIG

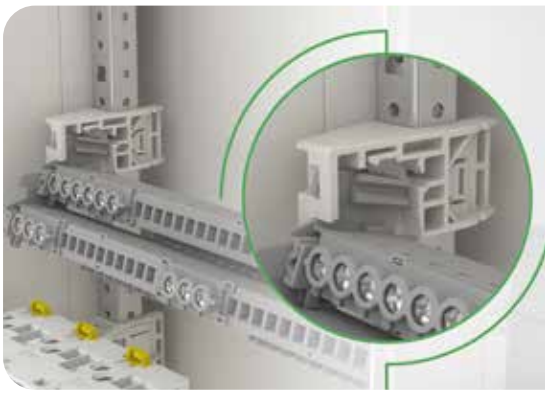
abn-electro.com

Schneider Electric

KLICK & FERTIG – Die ABN-Technik, die überrascht!







Die Anforderungen an moderne Elektroinstallationen steigen stetig. Gleichzeitig werden Bauzeiten knapper kalkuliert und qualifizierte Fachkräfte bleiben ein wertvolles Gut. Umso wichtiger werden Lösungen, die Arbeitsabläufe vereinfachen und Installationen effizienter machen.

Ein Bereich mit großem Potenzial liegt dabei in der Montage von Zähler- und Verteileranlagen. Wo früher zahlreiche Schraubverbindungen, Werkzeugwechsel und einzelne Montageschritte notwendig waren, setzen moderne Systeme zunehmend auf intelligente Steck- und Klickmechanismen. Das spart Zeit, reduziert mögliche Fehlerquellen und sorgt für eine hohe Prozesssicherheit.

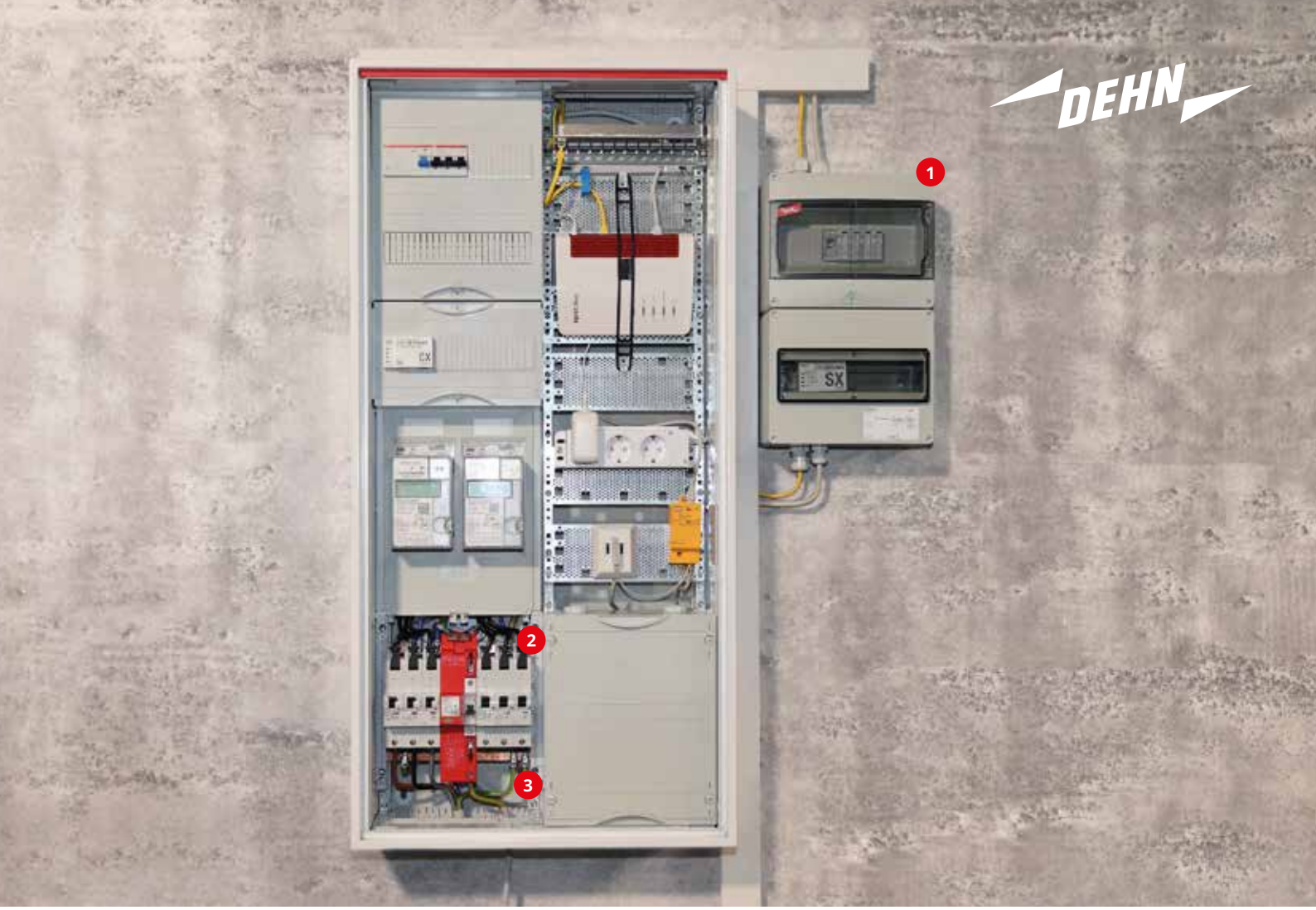
Genau diesen Ansatz verfolgt ABN mit dem Konzept „KLICK & FERTIG“. Anstelle klassischer Verschraubungen werden Zähler- und Verteilerfelder einfach eingeklickt und sicher fixiert. Auch Tragschienen sowie N/PE-Steckklemmen lassen sich ohne zusätzliches Werkzeug montieren. Das Ergebnis sind übersichtliche Arbeitsabläufe und eine spürbare Vereinfachung bei der Installation.

Besonders im Wohnungsbau sowie bei kleineren gewerblichen Projekten können solche Lösungen Vorteile bieten. Werden wiederkehrende Montageschritte vereinfacht, entstehen Zeitreserven für andere Aufgaben auf der Baustelle. Gleichzeitig profitieren Installationsbetriebe von einer gleichbleibend hohen Montagequalität und einer besseren Reproduzierbarkeit der Arbeitsschritte.

Hinzu kommt die hohe Flexibilität moderner Zählerplätze. Vorverdrahtete Felder, modulare Sammelschienensysteme und integrierte Schnittstellen für digitale Anwendungen schaffen die Voraussetzungen für zukunftsorientierte Gebäudeinfrastrukturen. So lassen sich klassische Energieverteilung, Multimediaanwendungen und Smart-Home-Konzepte effizient miteinander verbinden.

Die Entwicklung zeigt: Innovation in der Elektroinstallation bedeutet heute nicht nur neue Funktionen, sondern vor allem einfachere Prozesse. Wenn sich Montagezeiten reduzieren und Arbeitsschritte vereinfachen lassen, profitieren am Ende alle Beteiligten vom Planer über den Installateur bis zum Gebäudebetreiber.

ABN

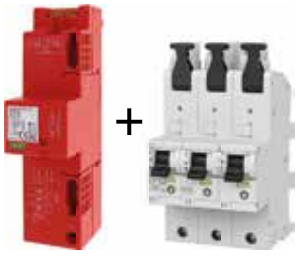


VDE-AR-N 4100:
Aus Anforderungen werden Lösungen

Weniger Abstimmung, weniger Einzelteile, weniger Aufwand:
Mit vorkonfektionierten Lösungen realisieren Sie aktuelle Vorgaben rund um die VDE-AR-N 4100, den § 14a EnWG und moderne Zählerplätze schnell und sicher.



1 **Steuerbarkeit** nach § 14a EnWG mit DEHN SteuVE
Als Hutschienen-Komplettmodul für den Einbau direkt im Zählerschrank oder als externe Boxlösung für die Nachrüstung



2 **Schutz** mit dem Set aus DEHNshield ZP LSG + selektiver Hauptleitungsschutzschalter
In verschiedenen Varianten für Ein- oder Mehrfamilienhäuser



3 **Erdung** mit dem Tiefenerder-Set D18014
Passende Komponenten für eine schnelle, sichere und fachgerechte Nachrüstung

DEHN protects.
http://de.hn/3FwQJ

VDE-AR-N 4100 und § 14a EnWG – Sicher planen. Normgerecht umsetzen.

Die geänderte VDE-AR-N 4100 bringt neue Anforderungen für den Netzanschluss von Wohngebäuden – von Erdung und Überspannungsschutz in Neubau und Nachrüstung bis hin zu Lösungen für § 14a EnWG. Mit DEHN setzen Sie diese Aufgaben einfach und praxisgerecht um. Welche Lösungen und Produkte Sie dafür brauchen? Das und vieles mehr erfahren Sie hier.



Cleveres Schutzpaket:
DEHNshield ZP LSG + SHU
Überspannungsschutz und selektiver Hauptleitungsschutzschalter als perfekt abgestimmtes Set. Das vorkonfigurierte Schutzpaket für den netzseitigen Anschlussraum (NAR) vereint normgerechten Schutz nach VDE-AR-N 4100 mit besonders einfacher Installation.

- Komplett abgestimmtes Schutzpaket für den NAR
- Montage auf 40-mm-Sammelschienensystem
- Direkte Einspeisung – kein zusätzlicher Einspeiseadapter notwendig

Ein Set – Komplett von DEHN.



§14a EnWG einfach umgesetzt – mit DEHN SteuVE
Selektive Verbrauchseinrichtungen mit einer Leistung >4,2kW müssen für den Netzbetreiber jetzt steuerbar ausgeführt werden. DEHN SteuVE ermöglicht eine schnelle, sichere und normenkonforme Umsetzung. Reduzierter Verdrahtungsaufwand, erhöhte Planungssicherheit und ideal für Neubau und Bestand.

- Schnelle Installation durch vorkonfektionierte Lösungen
- Normgerecht nach §14a EnWG und BDEW-Empfehlungen
- Kompatibel mit gängigen Verbrauchseinrichtungen

DEHN SteuVE ermöglicht den Fernzugriff von Netzbetreibern schnell, sicher und normenkonform.

Tiefenerderset D18014: Erdungsanlage im Bestand einfach nachrüsten
Begrenzter Platz und versiegelte Flächen erschweren oftmals die Nachrüstung der Erdungsanlage. Das Tiefenerder-Set D18014 von DEHN bietet die perfekte Lösung: platzsparend, normkonform und flexibel einsetzbar – ideal für Sanierungen sowie für die Nachrüstung von PV-Anlage, Wallbox oder Wärmepumpe.

- Spart Zeit bei Planung und Beschaffung durch ein optimal abgestimmtes Komplettset
- Erleichtert die Nachrüstung bestehender Erdungsanlagen – auch bei schwierigen Einbaubedingungen
- Bietet Sicherheit bei der Umsetzung durch die Erfüllung aller relevanten Normanforderungen nach DIN 18014



DEHNguard MD:
Mehr Flexibilität bei der Verdrahtung
Empfohlen sind weitere Schutzgeräte, wenn die Leitungslänge zwischen Überspannungsschutz-Gerät und dem zu schützenden Endgerät mehr als 10 Meter beträgt. Mit der neuen Doppelschraubtechnik bietet DEHN eine innovative Lösung für die Verdrahtung von Überspannungsschutzgeräten. Die DEHNguard MD-Serie (Typ 2 + 3) ermöglicht eine einfache, platzsparende und EMV-gerechte Durchgangsverdrahtung – ganz ohne zusätzliche Klemmblöcke. Das spart Material, Zeit und Platz im Schaltschrank und erleichtert die Integration in Neu- und Bestandsanlagen.

- Doppelschraubtechnik mit zwei Klemmen pro Pol
- Durchgangsverdrahtung ohne Zusatzklemmen für Anwendungen bis 63 A Nennstrom
- Anschluss von Einzelverdrahtung bis max. 35 mm² oder Durchgangsverdrahtung max. 2×16 mm²

Fotos: DEHN

SIEMENS

INDUSTRIAL AUTOMATION

LOGO! 9

for Everyday Automation

Unsere neuen Logikmodule.
Mehr Leistung. Mehr Klarheit. Mehr Flexibilität.
Jetzt entdecken!



siemens.com/**logo**



Mehr Leistung. Mehr Klarheit. Mehr Flexibilität.

LOGO! 9 – Die Kleinsteuerung für Everyday Automation

Einfache Automatisierung muss heute mehr können als je zuvor. Gefragt sind Lösungen, die Prozesse vernetzen, Transparenz schaffen und Anwendungen zuverlässig absichern, ohne den Engineering-Aufwand in die Höhe zu treiben. Mit LOGO! 9 gelingt genau dieser Spagat: Die neue Generation bietet mehr Leistungsfähigkeit, eine zeitgemäße Bedienung und intelligente Funktionen, bleibt dabei aber so unkompliziert und intuitiv wie gewohnt.



Modernes Bedien- und Anzeigeerlebnis
Mit dem neuen Farb-Touchdisplay eröffnet LOGO! 9 ganz neue Möglichkeiten für Bedienung und Visualisierung direkt am Basismodul. Die nahezu verdoppelte Displayfläche schafft mehr Raum für Informationen, Statusmeldungen und eine komfortable Nutzerführung. Für noch mehr Transparenz sorgt das neue 4,3"-LOGO! Textdisplay (TDE), das eine verbesserte Lesbarkeit und erweiterte Visualisierungsmöglichkeiten unmittelbar an der Maschine bietet. Gleichzeitig ermöglicht die Funktion „Custom Branding" ein individuelles, CI-konformes Erscheinungsbild, sodass sich Anwendungen auch optisch perfekt an das Unternehmensdesign anpassen lassen.

Effizientes und flexibles Engineering
Passend zu den neuen Hardware-Features wurde auch die Engineering-Software konsequent weiterentwickelt. Mit LOGO! Soft Comfort V9 lassen sich Anwendungen komfortabel konfigurieren, simulieren und direkt bereitstellen – alles in einem einzigen Tool. Die intuitive Software beschleunigt die Projektierung, reduziert den Aufwand bei der Inbetriebnahme und unterstützt Anwender plattformübergreifend unter Windows, macOS und Linux. So gelangen Ideen schneller und effizienter in die Praxis.

Damit ist LOGO! 9 die ideale Basis, um einfache Automatisierung zukunftssicher, effizient und flexibel umzusetzen.

www.siemens.com/logo

©Siemens 2026. Alle Rechte vorbehalten.

SIEMENS

Einfache Gebäudeautomation

KNX-Projekte leicht gemacht mit CATAN C1



Mit der offenen Steuerungsplattform CATAN C1 setzen Sie Raum- und Gebäudeautomationsprojekte effizient und zukunftssicher um. Der integrierte KNX-IP-Router, flexible Erweiterbarkeit und standardisierte Architektur erleichtern die Inbetriebnahme sowohl im Neubau als auch im Bestand.

› Mehr Informationen unter **phoenixcontact.com/catanc1**

Modularer Controller mit KNX-Integration

Phoenix Contact stellt mit dem Catan C1 eine Steuerung für die Gebäudeautomation vor, die eine offene Architektur, modulare Erweiterbarkeit und Interoperabilität verbindet. Als Teil der gleichnamigen Produktfamilie ist der Catan C1 auf Langlebigkeit, Wartungsfähigkeit und Wiederverwendung ausgelegt.



Der Catan C1 setzt auf eine offene Plattformlogik, die sowohl etablierte Automatisierungsansätze als auch moderne Software-Methoden unterstützt. Engineering, Inbetriebnahme und das gesamte Life-Cycle-Management profitieren von flexiblen Werkzeugen – von strukturierten Funktionsbausteinen bis zur Integration zusätzlicher Applikationen. Dies erleichtert Anpassungen im Bestand und reduziert die Komplexität in Projekten.

Die Hardware selbst ist modular aufgebaut und lässt sich vom kompakten Einzelraum bis zu gewerkeübergreifenden Anwendungen skalieren. Ergänzende Display- und Erweiterungsmodule helfen bei der Bedienung, Diagnose und dem Ausbau der I/O-Ebene. Die Gerätebauweise folgt industriellen Qualitätsstandards und ist für den Schaltschrank optimiert, inklusive robuster Gehäusematerialien, werkzeugloser Montageoptionen und einer klaren Strukturierung von Versorgung, Kommunikation und I/O.

Die Steuerung basiert auf dem Ecosystem PLCnext Technology und ermöglicht die Einbindung in KNX-Infrastrukturen über geeignete Schnittstellen und Ökosysteme, beispielsweise über Lösungen von Symcon.

Zur Einbindung in bestehende Gebäudeinfrastrukturen verfügt der Catan C1 über passende Schnittstellen, Bibliotheken oder Partnerlösungen für gängige Protokolle und Systeme. Dazu zählt insbesondere die Integration in KNX-Umgebungen unter anderem über IP-basierte Lösungen wie Symcon. Ebenso lässt sich der Controller in IT- und Cloud-Systeme einbinden, sodass Licht, Beschattung, HLK oder Energiemanagement einheitlich orchestriert werden können.

Die Produktfamilie Catan wurde nach den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft konzipiert und ist Cradle to Cradle Certified® (Bronze). Im Mittelpunkt stehen Materialtransparenz, langlebiges Design, Wartungsfähigkeit und Wiederverwendung. Die modulare Bauweise unterstützt besonders Retrofit-Szenarien und verlängert die Nutzungsdauer im Feld. Typische Anwendungen umfassen die Raumautomation für die Beleuchtung, Beschattung und Lüftung, die gewerkeübergreifende Gebäudeautomation einschließlich HLK, Monitoring und Störmeldungen, das Energiemanagement mit Lastmanagement und Transparenz sowie Modernisierungsszenarien im Bestand mit sukzessiver Migration und hybriden Infrastrukturen. „Mit dem Catan C1 geben wir Integratoren und Betreibern eine offene, modular erweiterbare Plattform an die Hand, die nahtlos in KNX-basierte Umgebungen – etwa über Symcon – integriert werden kann. So lassen sich vorhandene Infrastrukturen weiter verwenden und Projekte im Bestand nachhaltig ausbauen sowie im Neubau effizient realisieren“, sagt Steffen Mehnert, Abteilungsleiter Industry Management and Automation bei Phoenix Contact.

www.phoenixcontact.com/catanc1

EEBUS-AUF-RELAIS-LÖSUNG

FÜR DEN STEUERUNGSROLLOUT



EEBUS Relais Converter & 4-Port unmanaged Ethernet Switch

Lösung für die Steuerbarkeit von analogen, digitalen und hybriden Geräten nach § 14a EnWG / § 9 EEG

- EEBUS Schnittstelle zum Smart Meter Gateway mit Steuerfunktion (SMGWplus)
- 4 Relais zur Steuerung von Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen nach VDE-FNN Steuerkonzepten
- Montage im Zählerschrank mit Stromversorgung 230V AC

Mehr Informationen auf unserer Webseite:
www.weidmueller.de/erc

Weidmüller



Steuerbarkeit analoger, digitaler und hybrider Anlagen gemäß § 14 a EnWG / § 9 EEG

Die Energieinfrastruktur wandelt sich: Durch mehr dezentrale Erzeuger wie PV-Anlagen und den steigenden Einsatz elektrischer Verbraucher – etwa Wärmepumpen und Ladestationen – nehmen Lastschwankungen im Stromnetz zu. Das stellt Netzbetreiber vor neue Herausforderungen. Zur Unterstützung des Ausbaus verlangen § 14a EnWG und § 9 EEG eine steuerbare Ausführung von Erzeugern und Verbrauchern. Im Smart Grid erfolgt dies über digitale Steuerbefehle des Smart-Meter-Gateways.

4-Port unmanaged Ethernet Switch
In der Zukunft dürfen nur noch steuerbare Endgeräte mit digitaler Schnittstelle installiert werden – ein entscheidender Schritt für ein vernetztes, intelligentes Gebäude. Moderne Haushalte nutzen jedoch mehrere intelligente Verbraucher wie Wärmepumpen, Wechselrichter, Wallboxen oder HEMS. Der Ethernet-Port des Smart-Meter-Gateways reicht dafür nicht aus. Der kompakte 4-Port unmanaged Ethernet Switch verbindet bis zu drei zusätzliche EEBUS-Endgeräte zuverlässig mit dem Smart-Meter-Gateway. Damit wird er zum zentralen Baustein für die energieeffiziente, gesetzeskonforme Hausinstallation.

Der Ethernet Switch ist ideal für rein digitale EEBUS Systeme – aber ebenso für Hybridanlagen, in denen sowohl EEBUS Geräte als auch analoge Geräte mit Relais-Steuerung (z. B. SG-Ready) über die Relaisausgänge des Weidmüller EEBUS Relais Converters (ERC) gesteuert werden.

Vorteile:
- Speziell für den Einsatz in Zählerschränken entwickelt
- Steuerung digitaler Anlagen nach § 14a EnWG und § 9 EEG
- Konformität mit VDE-FNN-Steuerkonzepten
- Einfache, platzsparende Installation im Zählerschrank (1 TE)
- Einfache Installation ohne Konfigurationsaufwände

EEBUS Relais Converter
In der Praxis sind jedoch weiterhin viele analoge Endgeräte mit einfachen Schalteingängen im Einsatz, die sich nicht direkt digital ansteuern lassen.
Der EEBUS Relais Converter schließt die Lücke zwischen digitalem Smart Grid und analogen Anlagen. Er empfängt digitale Steuerbefehle im EEBUS-Protokoll und wandelt sie in standardisierte Relais-Schaltungen nach dem VDE-FNN-Steuerkonzept um. So werden auch analoge Geräte mit Schalteingängen nach § 14a EnWG und § 9 EEG steuerbar.

Vorteile:
- Einfache und platzsparende Installation im Zählerschrank
- Spannungsversorgung für Weidmüller Smart-Metering-Ethernetswitch
- Konformität mit VDE-FNN-Steuerkonzepten
- Cyber Resilience durch gesicherte Kommunikation und automatische Firmware-Updates über das Internet

Weidmüller

HellermannTyton

Bereit für strukturierte Netzwerk-verkabelung

Ihr Partner für zuverlässige Kabelführung in Rechenzentren

MADE FOR REAL®



Kabelbinder, außenverzahnt



Kabelkennzeichnung



Kabelbinder, lösbar



Kabelschellen

Von Kabelbindern über Kabelschellen bis zur Kennzeichnung: Lösungen für moderne Rechenzentren

Die Anforderungen an moderne Rechenzentren steigen kontinuierlich. Höhere Leistungsdichten, wachsende Datenmengen und zunehmende Anforderungen an Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit verlangen nach durchdachten Infrastrukturlösungen. Eine zentrale Rolle spielt dabei das Kabelmanagement. Leistungs- und Datenkabel müssen nicht nur sicher installiert, sondern auch dauerhaft geschützt, eindeutig gekennzeichnet und jederzeit leicht zugänglich sein. Genau hier setzt HellermannTyton mit seinem umfassenden Portfolio an Kabelmanagement- und Kennzeichnungslösungen an. Die Lösungen unterstützen Betreiber von Rechenzentren dabei, eine eine strukturierte und zuverlässige Infrastruktur aufzubauen.









Eine übersichtliche Kabelführung trägt entscheidend dazu bei, Wartungsarbeiten zu vereinfachen, Ausfallzeiten zu minimieren und die Effizienz im laufenden Betrieb zu erhöhen. Gleichzeitig unterstützt eine professionelle Kabelorganisation die Einhaltung von Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich Kabelmanagement bietet HellermannTyton Produkte, die speziell auf die Anforderungen moderner Netzwerk- und IT-Infrastrukturen abgestimmt sind. Das Portfolio umfasst Lösungen zum Bündeln, Befestigen, Kennzeichnen und Schützen von Kabeln und Leitungen in anspruchsvollen Umgebungen.

Für die sichere Bündelung und Organisation von Kabeln stehen verschiedene Kabelbinderlösungen zur Verfügung. Die Edelstahl-Kabelbinder der MBT-Serie aus korrosionsbeständigem Edelstahl SS316L eignen sich insbesondere für Bereiche mit erhöhten Anforderungen an Belastbarkeit. Für Standardanwendungen bietet der außenverzahnte Kabelbinder der **T-Serie** eine zuverlässige und schnelle Befestigung. Wo Kabelbündel regelmäßig erweitert oder angepasst werden müssen, sorgt der lösbare Klettkabelbinder **TEXTIE** für maximale Flexibilität und ist wieder öffenbar.

Neben der Bündelung spielt die sichere Befestigung von Kabeln eine wichtige Rolle. Die Kabelschelle der **CCT-Serie** bietet eine robuste Lösung zur Verschraubung und Fixierung von Kabeln. Durch ihre hochwertige Konstruktion unterstützt sie eine sichere Montage und schützt Kabel vor mechanischen Belastungen. Gerade in hochverfügbaren IT-Umgebungen trägt eine zuverlässige Befestigung dazu bei, die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Für eine schnelle und unkomplizierte Installation sind selbstklebende Befestigungselemente unverzichtbar. Der Befestigungssockel der FMB-Serie ermöglicht eine flexible Kabelführung auch dort, wo Bohren oder Verschrauben nicht gewünscht oder möglich ist. Dadurch lassen sich Kabelwege effizient organisieren und Installationszeiten deutlich verkürzen.

Ebenso wichtig wie die mechanische Befestigung ist die eindeutige Identifikation von Kabeln. Mit dem Kabelkennzeichnungssystem **TAG9TD3** bietet HellermannTyton eine Lösung für eine professionelle und lesbare Kennzeichnung. Eine klare Beschriftung erleichtert Wartungsarbeiten, reduziert Fehlerrisiken und unterstützt ein das Infrastrukturmanagement. Gerade in Rechenzentren mit Tausenden von Netzwerk- und Stromverbindungen ist eine strukturierte Kennzeichnung ein wesentlicher Faktor für einen reibungslosen Betrieb.

Mit einem umfassenden Portfolio für Kabelmanagement und Kennzeichnung unterstützt HellermannTyton Betreiber, Planer und Installateure dabei, den steigenden Anforderungen moderner Rechenzentren erfolgreich zu begegnen. Das Ergebnis sind übersichtliche Installationen, vereinfachte Wartungsprozesse, hohe Betriebssicherheit und eine Infrastruktur, die auch zukünftigen Anforderungen gewachsen ist. Getreu dem Anspruch „Made for Real“ liefert HellermannTyton praxisorientierte Lösungen für zuverlässige Daten- und Energieverbindungen in einer zunehmend vernetzten Welt.

HellermannTyton

OBO V-TEC PUSH®: Die neue Generation der Kabelverschraubungen



Vereinfachte Installation, schnellere Anwendung: Die Kabelverschraubung V-TEC PUSH® von OBO macht es möglich. Durch das patentierte innenliegende Rastsystem kann die Kabelverschraubung von außen in das Gehäuse eingesteckt werden. Dadurch ist für die Installation keine Drehung mehr erforderlich.



Durch diese Push-in-Montage ergibt sich eine deutliche Zeitersparnis bei der Montage. Flexible Haken an der Kabelverschraubung, die sich nach dem Einstecken aufspreizen, verhindern das Wiederherausziehen. Die Gegenmutter wird nicht mehr benötigt, da die Verschraubung einklickt und durch die Federspannung ausreichend stark gehalten.

Die Feder aus Metall statt Kunststoff verhindert ein Materialfließen. Durch die hohe Materialqualität wird zudem ein breites Anwendungsgebiet abgedeckt. Dank der flexiblen Feder ist die Kabelverschraubung für Wandstärken von 1–3 mm geeignet. Trotz des neuen Rastsystems bleibt der vordere Teil der Hutmutter gleich, um nach wie vor das eigenständige Festdrehen zu ermöglichen.

Ein Demontagewerkzeug hilft dabei, die Kabelverschraubung schnell und einfach wieder zu lösen. Dazu wird das Werkzeug einfach im Innenbereich des Gehäuses auf die Haken geschoben, die ein Herausziehen verhindern. Diese Haken werden durch das Werkzeug zusammengedrückt und schon kann die Verschraubung wieder aus der Bohrung herausgezogen werden. Besonders praktisch: Das Demontagewerkzeug liegt jeder V-TEC PUSH® bereits bei.



SKINTOP® CLEAN: Maximale Prozesssicherheit für sensible Umgebungen





Mit der neuen Kabelverschraubung **SKINTOP® CLEAN** setzt LAPP neue Maßstäbe für anspruchsvolle Anwendungen in sensiblen Produktionsumgebungen. Entwickelt für höchste Reinheitsstandards, kombiniert das Produkt minimale Partikelemission, mikrobiellen Materialschutz und eine weiße Oberfläche zur schnellen Kontaminationserkennung – ideal für Reinräume bis ISO-Klasse 1, Trockenräume sowie die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Die speziell geprüfte Konstruktion gemäß **EN ISO 14644-14** gewährleistet eine besonders geringe Partikelemission und ermöglicht den Einsatz in Reinräumen bis **ISO-Klasse 1 nach EN ISO 14644-1**. Damit unterstützt SKINTOP® CLEAN zuverlässig stabile und sichere Prozesse auch unter strengsten Bedingungen.

Ein weiterer Vorteil ist die hohe Materialbeständigkeit gegenüber mikrobieller Belastung. Entsprechend **DIN EN ISO 846, Verfahren C**, schützt der Werkstoff vor mikrobiellem Abbau und trägt so aktiv zur Einhaltung von Reinheitsstandards in kritischen Bereichen bei.

Die weiße Oberfläche erleichtert die visuelle Kontrolle: Verunreinigungen lassen sich schnell erkennen und frühzeitig beheben. Gleichzeitig überzeugt die Kabelverschraubung durch ihre robuste und praxisorientierte Bauweise. Das mehrgängige, abgeflachte Trapezgewinde ermöglicht ein besonders schnelles und sicheres Verschließen – bei gleichzeitig hoher mechanischer Stabilität und optimaler Zugentlastung. Ein integrierter Vibrationsschutz verhindert zuverlässig ein unbeabsichtigtes Lösen der Hutmutter.

Auch in puncto Abdichtung setzt SKINTOP® CLEAN Maßstäbe: Mit Schutzarten bis **IP66 und IP68 (5 bar)** bietet sie maximale Sicherheit gegen das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten. Der große, variable Klemmbereich sorgt zudem für eine flexible Anwendung bei unterschiedlichen Leitungsdurchmessern.

Typische Einsatzbereiche sind die abdichtende und zugentlastende Leitungseinführung in Gehäuse – insbesondere in Reinräumen, Trockenräumen sowie in der Lebensmittel- und Getränkeproduktion.

Mit SKINTOP® CLEAN steht Anwendern eine leistungsstarke Kabelverschraubung zur Verfügung, die kompromisslose Hygiene, zuverlässige Funktion und höchste Prozesssicherheit vereint.

www.lapp.com

LAPP

els spelsberg

GEOS Industrie- und Outdoorgehäuse

Jetzt mit aktivem Belüftungselement

BEL Air active.



www.spelsberg.de/geos

sicher.begeisternd.grün.

Robuste Gehäuse und aktive Belüftung

GEOS und BEL Air Active von Spelsberg

Mit der robusten Outdoorserie GEOS und dem neuen aktiven Belüftungselement BEL Air Active bietet Spelsberg leistungsfähige Lösungen für den zuverlässigen Schutz elektrischer und elektronischer Komponenten.





Robuster Schutz für anspruchsvolle Umgebungen
Die GEOS-Gehäuse aus hochwertigem Polycarbonat sind korrosionsbeständig, UV- und temperaturresistent sowie schlagfest nach IK09. Mit den Schutzarten IP66 und IP67 eignen sie sich für Anwendungen, bei denen Feuchtigkeit, Schmutz und Witterungseinflüsse eine hohe Widerstandsfähigkeit erfordern.

Im Zentrum des Schutzkonzepts steht bei dem robusten Outdoorgehäuse das Dichtsystem Drain Protect. Der übergreifende Deckel mit integrierter Ablaufrinne und hochwertiger Elastomerdichtung schützt die Einbauten dauerhaft vor Regen, Schnee und Schmutz. Gleichzeitig erleichtern das flexible Einbausystem, unterschiedliche Verschlusssysteme sowie Befestigungsmöglichkeiten innerhalb und außerhalb des Dichtbereichs die schnelle Installation.



Schnelle Installation und zuverlässiger Schutz mit aktiver Belüftung
Mit BEL Air Active ergänzt Spelsberg sein Portfolio um einen kompakten Filterlüfter für Industriegehäuse und Kleinverteiler. Das Belüftungselement führt Verlustwärme zuverlässig ab und trägt dazu bei, empfindliche Komponenten vor thermischer Belastung zu schützen.

BEL Air Active wird über eine standardisierte M40-Öffnung montiert und erreicht trotz kompakter Abmessungen einen freiblasenden Volumenstrom von 31,6 m³/h. Ein G4-Filter schützt zusätzlich vor Staubpartikeln. Installation, Demontage und Filterwechsel erfolgen werkzeuglos. Erhältlich ist die Lösung für 12 V DC und 24 V DC.



Mit GEOS und BEL Air Active verbindet Spelsberg robusten Gehäuseschutz mit effizientem Wärmemanagement und schafft damit zuverlässige Lösungen für anspruchsvolle Einsatzbedingungen.

www.spelsberg.de

els spelsberg

PRIMO®

...WEIL DEINE ZEIT
WERTVOLL IST.



Betondosen | Hohlwanddosen | Thermodosen

KOSTENLOSEN
BAUSTELLENTEST VEREINBAREN

„Einfach, durchdacht und ein super Handling“

Mit PRIMO Innovationen die Effizienz steigern



Die PRIMO Thermodosen werden mit dem eigens entwickelten Thermoschaum in wenigen Sekunden montiert. Aufwendiges Gipsen entfällt. In Kombination mit dem Schaum ermöglicht die Thermodose eine luftdichte und wärmebrückenfreie Installation inklusive Schallschutz. ©PRIMO GmbH



Die Betondosen bieten mehrfache Anwendungsmöglichkeiten und eine einfache Installation. Dank Membrantechnik sind die Dosen absolut betondicht und der Rohrgrip sichert die Zugentlastung. © PRIMO GmbH

Auf der Baustelle entscheiden oft nicht die großen technischen Veränderungen über einen reibungslosen Ablauf, sondern Lösungen, die alltägliche Arbeitsschritte vereinfachen. Aus diesem Grund wollten Thomas Schlegel und Michael Sobek, zwei der drei Elektromeister und Geschäftsführer der Elektro Kümmerle GmbH, nach einem Messebesuch die Produkte der PRIMO ausprobieren. Das Fazit war eindeutig.

Deutliche Arbeitserleichterung

„Unsere Monteure haben die neuen Produkte einfach von sich aus auf die Baustellen mitgenommen. Wir mussten nichts sagen und sie ihnen schon gar nicht aufzwingen“, bilanziert Schlegel. „Die PRIMO Produkte sind einfach, durchdacht und haben ein super Handling“, fügt Sobek an. Seit rund eineinhalb Jahren arbeiten sie nun mit den innovativen Systemen des oberbayerischen Herstellers für Hohlwand-, Unterputz- und Betoninstallation.

„Für mich als Projektleiter sind die beiden Aspekte Endabrechnung und angenehmeres Arbeiten entscheidend bei der Produktauswahl. Aus diesen Gründen hat sich die Thermodose auf jeden Fall bei uns etabliert“, erklärt Schlegel. Arbeitsschritte wie das Anrühren von Gips, Nachmessen mit der Wasserwaage und anschließendes Nachjustieren entfallen. Dadurch arbeitet der Monteur deutlich effizienter. Gleichzeitig reduziert sich die körperliche Belastung für das Team vor Ort. „Die Schaumdose lässt sich viel leichter als ein Gipssack in den dritten Stock tragen.“

Arbeitsschritte einsparen

Bei den Hohlwanddosen der Q-Serie zeigt sich ein ähnliches Bild. Diese haben einen Durchmesser von 74 mm und können somit fest miteinander verbunden werden. Durch den Wegfall zusätzlicher Tunnel bei der Durchverdrahtung und den größeren Klemmraum wird die Montage unkomplizierter.

Bei den Betonprodukten begeistert Sobek vor allem die integrierte Zugentlastung. Wo zuvor Hilfskonstruktionen notwendig waren, um Rohre sicher in der Dose zu halten, übernimmt heute die Membran diese Aufgabe. „Das erspart mir ganze Arbeitsschritte“, so der 30-Jährige.

Flexibilität steigern

Hinzu kommt, dass die PRIMO Produkte die Flexibilität erhöhen, schließlich kann eine Dose für mehrere Anwendungsbereiche genutzt werden. Für das Kümmerle-Team bedeutet das nicht nur mehr Einsatzmöglichkeiten, sondern auch weniger Material, das vor Arbeitsbeginn zusammengestellt und zur Baustelle transportiert werden muss. „Früher war das Auto teilweise schon überfüllt. Das ist jetzt viel leichter, aufgeräumter und erspart mir deutlich Rüstzeit“, sagt Sobek.



Die Hohlwanddosen der Q-Serie lassen sich dank des größeren Durchmessers fest miteinander verbinden und damit direkt durchverdrahten. Das erleichtert die Arbeit deutlich und spart spürbar Arbeitszeit ein. ©PRIMO GmbH

Der Nutzen der PRIMO Produkte liegt für die beiden somit weniger in einzelnen spektakulären Funktionen als in der Summe vieler Vereinfachungen: weniger Arbeitsschritte, reduzierte Montagezeit, hohe Arbeitserleichterung und gleichzeitig mehr Flexibilität. Für den Baustellenalltag kann genau diese Kombination den Unterschied machen.

PRIMO®

WALTHER ELECTRIC

FLEXILIGHT

VERLEGEN. EINSTECKEN. FERTIG.

PRODUKTHIGHLIGHTS

- Verfügbar als FLEXILIGHT ONE und FLEXILIGHT DUO
- Laienbedienbar dank vormontierter Anschlussleitung
- Schneller Auf- und Abbau auf der Kabeltrommel
- Meterweise kürzbar
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet



walther-electric.de

Konfektionierte Leitungen & Adapter für anspruchsvolle Energieverteilung

Ob auf Baustellen, in Industrieanlagen oder bei Veranstaltungen – wenn hohe Anschlussleistungen über große Distanzen zuverlässig bereitgestellt werden müssen, zählt nicht allein die elektrische Leistung. Auch das Handling entscheidet. WALTHER ELECTRIC verbindet konfektionierte Leitungen mit passendem Zubehör für eine flexible und leistungsstarke Energieversorgung – abgestimmt auf Ihre Anforderungen.



Wenn die Anforderungen wachsen, wächst die Auswahl mit

Verteilte Verbraucher oder wechselnde Einsatzorte stellen besondere Anforderungen an Leitungen. Eine Vielzahl unserer CEE-Leitungen ist in Längen von 5 bis 50 Metern und für CEE 16 A bis 125 A direkt ab Lager verfügbar. Sonderlängen und individuelle Stecker- und Kupplungskombinationen lassen sich ebenfalls realisieren.

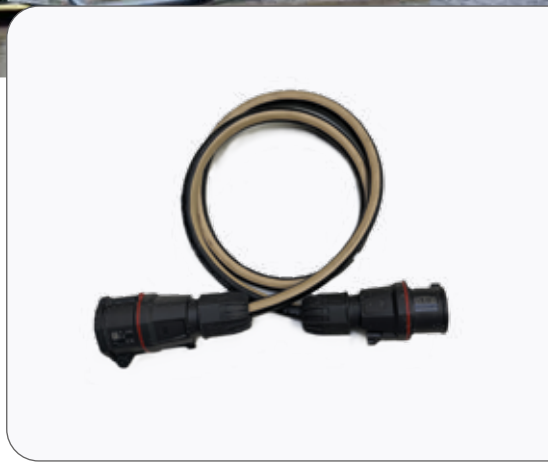
Wer eine Leitung schon einmal über eine Baustelle bewegt hat, weiß: Neben der Länge wird auch das Gewicht schnell zum Thema. CEE-Aluminiumleitungen sind bis zu 60 Prozent leichter und durch einen beigen Kennstreifen auf den ersten Blick erkennbar. Das erleichtert Transport und Verlegung und macht die Leitungen zugleich weniger attraktiv für Diebstahl – ein Vorteil, mit dem Sie Ausfälle und damit verbundene Unzufriedenheit beim Kunden vermeiden können.

Wenn aus Stolperstellen Sicherheitsrisiken werden

Wo Leitungen über Verkehrswege, Zufahrten oder Arbeitsflächen verlaufen, können unsere Kabelbrücken direkt mit eingeplant werden. So lassen sich Leitungen auch dort geschützt führen, wo Menschen, Fahrzeuge und Maschinen unterwegs sind. Gleichzeitig reduzieren Sie Stolperstellen und halten Verkehrs- und Arbeitsbereiche nutzbar.

Licht dahin bringen, wo es gerade gebraucht wird

Eine funktionierende Energieversorgung hilft wenig, wenn Ihr Arbeitsbereich im Dunkeln liegt. Gerade bei temporären Einsätzen wie Baustellen ober Backstage-Bereichen bei Events muss Beleuchtung ohne aufwendige Installation verfügbar sein. Mit Flexilight bringen Sie das Licht direkt dorthin, wo es benötigt wird. Das mobile Beleuchtungssystem ist auf einer tragbaren Kabeltrommel aufgewickelt und kann von jedem direkt vor Ort ausgerollt werden – je nach Ausführung für eine ein- oder beidseitige Linienbeleuchtung.



Wenn mehrere Anforderungen zusammenkommen

Der Anschluss ist vorhanden, aber der Verbraucher passt nicht dazu? Oder es muss zusätzlich gemessen werden, wie viel Leistung tatsächlich entnommen wird? Mit der UniBox können Sie flexibel reagieren – etwa als Adapter von 32 A auf 16 A oder als Zwischenzähler. So passen Sie die Energieversorgung direkt vor Ort an, ohne die bestehende Installation grundlegend zu verändern.

Ein Netzwerk für Ihren Einsatz

Mit dem Sortiment von WALTHER ELECTRIC stimmen Sie Ihre Energieversorgung auf die jeweilige Situation ab. Konfektionierte Leitungen und passendes Zubehör lassen sich individuell kombinieren, konfektionieren und kommen aus einer Hand. So verlegen Sie Energie schneller, halten Einsatzbereiche sicher und können Ihre Ausstattung flexibel an wechselnde Anforderungen anpassen – heute und beim nächsten Einsatz.

www.walther-electric.de

WALTHER ELECTRIC

BBC CELLPACK
Electrical Products



Nieder-spannung

EASYCELL® COMPACT 2C-V

Gel-Verbindungsmuffe mit Verbinderblock



- Kompaktes Design
- Gebrauchsfertige Schalen
- Verbessertes Schnappverschluss-system
- Kein Verfallsdatum

Produktangebot und Bestellinformationen
cellpack.com | +49 7741 6007-0



EASYCELL®
Gel-Verbindungsmuffe mit Verbinderblock

Die EASYCELL-Familie repräsentiert die nächste Generation von Gel-Durchgangsverbindungen, die für die schnelle und einfache Herstellung von Kabelverbindungen entwickelt wurden.
Dank der Verwendung hochwertiger Gelisolierung und langlebiger Materialien bieten die Verbindungen einen hervorragenden mechanischen Schutz und dauerhafte Feuchtigkeitsbeständigkeit.

Die EASYCELL-Optionen eignen sich ideal für Niederspannungsanwendungen bis zu U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV und bieten zuverlässige Leistung sowohl für private als auch für gewerbliche Installationen.

Die EASYCELL COMPACT sind speziell für kleine Räume konzipiert und für den Einsatz mit 2- und 3-adrigen Kabeln mit kleinen Querschnitten und Lasten bis zu 450 V vorgesehen.

Normen und Zertifizierungen
EASYCELL-Produkte werden gemäß den folgenden Normen geprüft und hergestellt:

- VDE-geprüft gemäß EN IEC 60670-1, wodurch die Einhaltung strenger Sicherheits- und Qualitätsstandards gewährleistet ist
- Schutzklasse IP68, ideal für den Einsatz in rauen und anspruchsvollen Umgebungen.
- REACH- und RoHS-konform, was unser Engagement für Umweltverantwortung und Anwendersicherheit widerspiegelt.

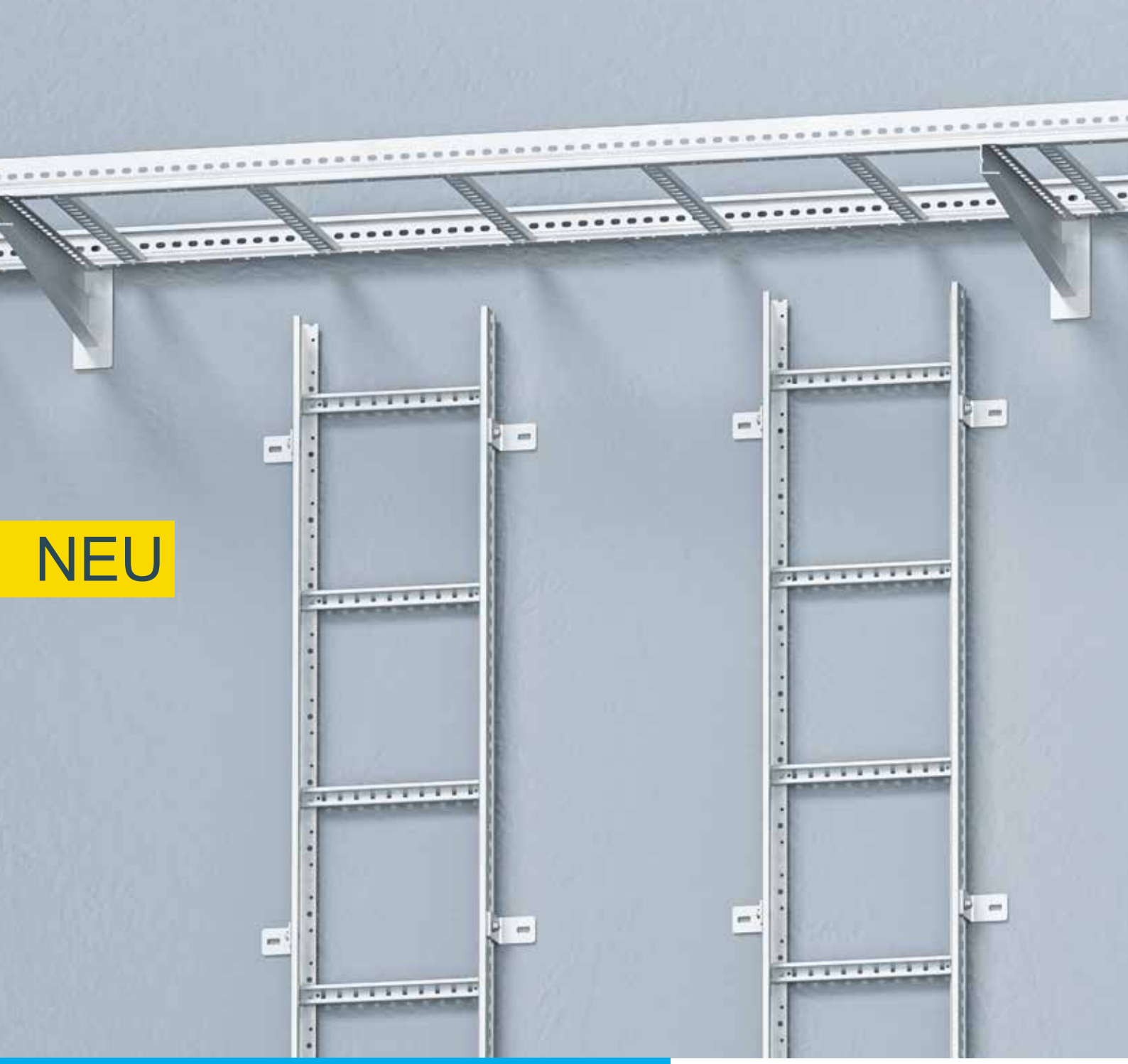
Einsatzgebiete
Die EASYCELL®-Produktreihe gewährleistet sichere und zuverlässige Kabelverbindungen im Innen-, Außen- und Untergrundbereich bei Installationstemperaturen von -10 bis 60 °C. Die Inbetriebnahme der elektrischen Verbindung kann unmittelbar nach der Installation erfolgen, da das Gel dauerhaft weichelastisch bleibt und daher nicht aushärten muss.

Allgemeine Anwendungsbeispiele
- Lose Kabel an Zwischendecken oder im Außenbereich, anstelle von Anschlussdosen
- Sicherheitssysteminstallationen, z. B. CCTV-Kameras, Zugangskontrollsysteme, Bewegungssensoren, Smart-Home-Upgrades
- Temporäre Installationen

Wohnbereich
- LED-Beleuchtungssysteme
- Gärten, Springbrunnen, Bodenbeleuchtung von Durchgängen
- Wohn- und Umgebungsbeleuchtung für Innenräume
- Telefon- und Telekommunikationssysteme

Gewerbe & Industrie
- Straßen- und Fahrbahnbeschilderung
- Industrielle und häusliche Automatisierung (Zäune, Tore)
- Messestandbau, d. h. Beleuchtungssysteme, Bildschirme/digitale Beschilderung, interaktive Exponate oder Point-of-Sale-Systeme

BBC CELLPACK
Electrical Products



Aus zwei mach eins!

Die neue Kabel- und Steigeleiter KSL kombiniert clever zwei Produktserien und vereint horizontale und vertikale Kabelführung.

NIEDAX®

Weitere Infos finden Sie hier.

www.niedax.com

Neue Elektroinstallationslösung für Gebäude und Industrieanlagen: Die Kabel- und Steigeleiter KSL

Mit der Kabel- und Steigeleiter KSL vereint Niedax die Funktionen der bisherigen Kabelleiter und Steigetrasse in einer Produktfamilie. Das neu entwickelte Kabelverlegesystem ist so ausgelegt, dass es sowohl horizontal als Kabelleiter als auch vertikal als Steigeleiter verwendet werden kann. Die KSL kommt als montagefreundliche, flexible Lösung vor allem in Gebäuden und Industrieanlagen zum Einsatz.

Mit der KSL ersetzt Niedax die bisherigen Produktreihen Kabelleiter KL und Steigetrassen STL durch ein gemeinsames System. Dadurch wird vor allem die Logistik vereinfacht und das Zubehör vereinheitlicht: Bei gleichen technischen Eigenschaften können die KSL-Leitern mit 300 mm Sprossenabstand sowohl horizontal als Kabelleiter als auch vertikal als Steigetrasse verwendet werden. Das erhöht die Flexibilität bei der Planung über Montage bis hin zur Zubehöranbindung.

Ein wesentliches Kennzeichen der neuen Produktreihe ist die einheitliche Sprossengeometrie. Die KSL-Varianten mit den Seitenhöhen 60 mm und 100 mm sind mit nach oben offenen C-Sprossen ausgestattet, die über eine Schlitzweite von 16 mm und zusätzlich über eine Querlochung im Raster von 25 mm verfügen. Die Querlochung misst 17 x 7 mm und schafft die Voraussetzung für eine vielseitige Befestigung von Zubehör: An der Sprossenoberseite können beispielsweise der Trennsteg RW oder das Kabelleiter-Abgangsblech KSLAB montiert werden. An der Sprossenunterseite können Rohr- und Kabelabstandsschellen (SAS, 851 G bis 857 G) sowie Sammelhalter SHS verwendet werden. Damit wird der Einsatzbereich der KSL über die reine Kabelauflage hinaus erweitert, was zusätzlichen Freiraum bei der Planung schafft. Das ist vor allem dann von Vorteil, wenn Installationsräume begrenzt sind oder verschiedene Gewerke auf engem Raum koordiniert werden müssen.

Ein weiterer Vorteil für Kunden: Dank der Produktvereinheitlichung werden nur noch Bügelschellen vom Typ B (mit Stahldruckwanne) oder vom Typ BK (mit Kunststoffdruckwanne) benötigt. Damit entfällt in weiten Teilen die bisher notwendige Unterscheidung zwischen Zubehör für Kabelleitern und Steigetrassen. Das reduziert Fehlerquellen bei Auswahl und Bestellung und erhöht zugleich die Flexibilität bei der Montage vor Ort. Die KSL 100 kann bei der Verwendung als leichte Steigetrasse bis zu einer Bügelschellengröße von B 42 (Einzelverlegung inkl. Gegenwanne) zudem ganz einfach mit RDV-Deckeln zum Schutz der verlegten Kabel versehen werden. Aufgrund dieser Vielseitigkeit lässt sich die KSL als Universalprodukt für unterschiedlichste Anwendungsbereiche einsetzen – sowohl in klassischen Energieverteilungen als auch in komplexeren Anlagenstrukturen.

Durch die Zusammenführung wird aber nicht nur die Artikelvielfalt reduziert. Gleichzeitig werden auch die Lagerhaltung und Planungssicherheit im Großhandel, bei Verarbeitern und auf Baustellen vereinfacht. Falls erforderlich, können Steigetrassen bei der Montage an Wänden auch mit Formstücken versehen werden.



Die Querlochung in der Sprosse ist einer der entscheidenden funktionalen Vorteile des neuen Niedax-Systems.



Die neue Kabel- und Steigeleiter KSL von Niedax kommt neben Gebäuden und Industrieanlagen auch in Rechenzentren und Serverräumen zum Einsatz.

Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder geben den Shortlink ein:

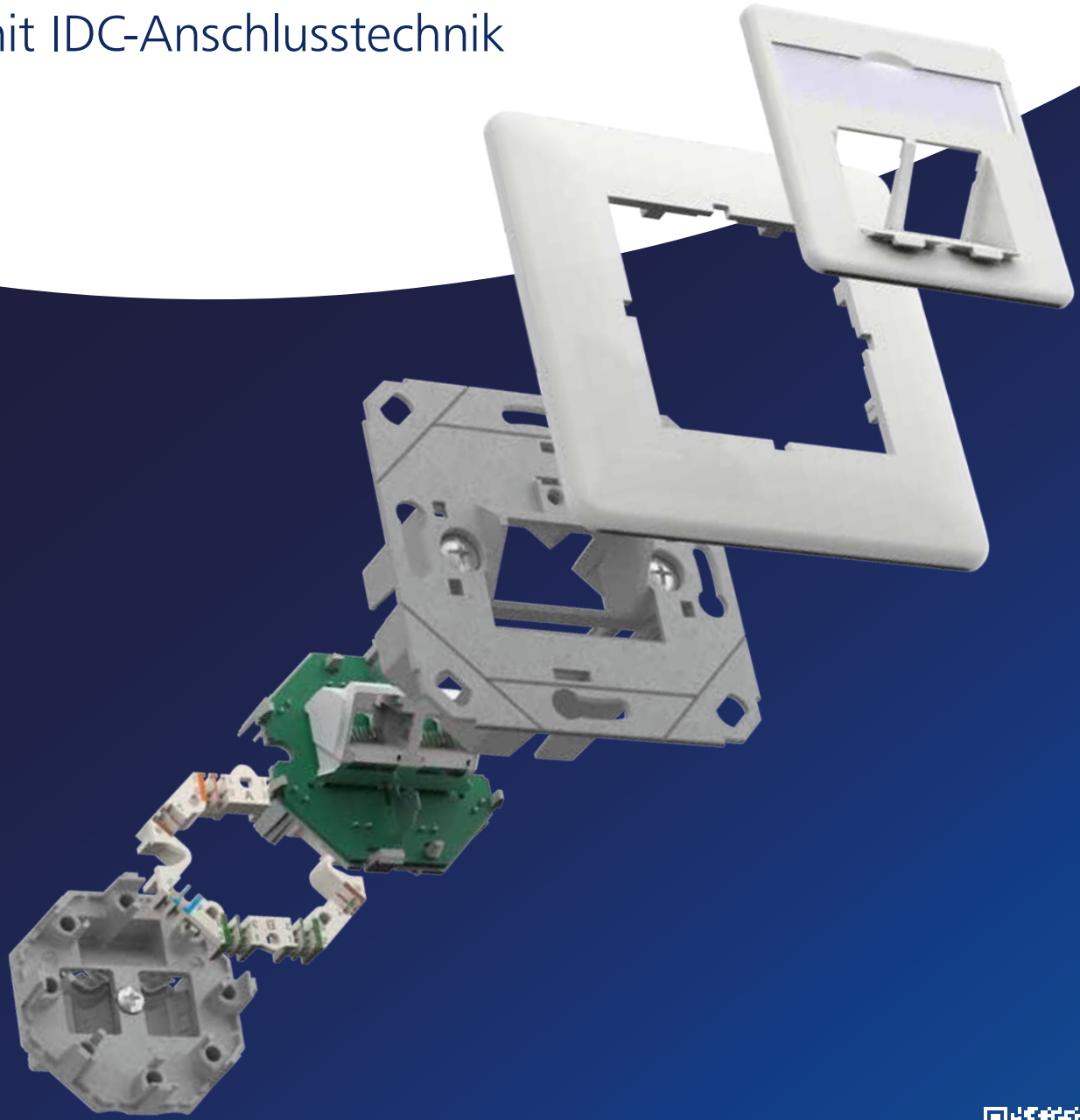
https://niedax.info/mitegro-ksl

NIEDAX

METZ CONNECT

Die innovative RJ45 Anschlussdose

Schnelle und einfache Montage mit IDC-Anschlusstechnik



www.metz-connect.com



Zukunftssichere Netzwerke flexibel gestalten

Die digitale Vernetzung stellt hohe Anforderungen an moderne Infrastrukturen. Ob Büro, Industrie, Rechenzentrum oder Wohnbau: Leistungsfähige Verkabelung schafft die Basis für sichere Kommunikation und zukunftsfähige Anwendungen. Die innovative RJ45-Datenanschlussdose E-DAT C6A von METZ CONNECT verbindet Qualität, Flexibilität und einfache Montage.

Unterstützung moderner Netzwerkstandards
Die kompakte Anschlussdose unterstützt sämtliche gängigen Netzwerkstandards - von klassischer Telefonie bis hin zu 10-Gigabit-Ethernet. Dank Power over Ethernet bis 90 Watt lassen sich zudem IP-basierte Endgeräte wie Kameras, WLAN-Access-Points oder VoIP-Telefone über dasselbe Datenkabel mit Energie versorgen. Das reduziert den Installationsaufwand und schafft mehr Freiheit bei der Planung.

Robust, langlebig und EMV-geschützt
Für eine dauerhaft zuverlässige Verbindung sorgt das robuste Gehäuse aus hochwertigem Zinkdruckguss. Es gewährleistet eine hohe mechanische Belastbarkeit und bietet zugleich optimalen Schutz vor elektromagnetischen Störungen. Die patentierte, optimierte Kabelzuführung ermöglicht eine flexible Integration in nahezu jedes Installationsszenario.

IDC-Anschlusstechnik für eine schnelle Montage
Die moderne IDC-Anschlusstechnik ermöglicht einen schnellen und einfachen Anschluss ohne Spezialwerkzeug. Für eine klassische Verarbeitung ist die Anschlussdose alternativ auch als LSA++-Variante erhältlich.

Passend für unterschiedliche Einbausituationen
Mit Varianten für Unterputz, Aufputz, Unterputz-Kabelkanal und Design-Schalterprogramme sowie als 1- oder 2-Port-Version passt sich die E-DAT C6A unterschiedlichen baulichen Anforderungen an. Verschiedene Weißtöne und eine metallische Ausführung eröffnen zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten.

Professionelle Installation, einfach erweitert
Auch bei Planung und Erweiterung überzeugt das System: Die klar strukturierte Auswahl erleichtert die passende Konfiguration, während kompatibles Zubehör eine durchgängige Installation unterstützt. So lassen sich Netzwerkanschlüsse professionell realisieren, übersichtlich integrieren und flexibel anpassen.

Qualität von METZ CONNECT
METZ CONNECT steht für präzise Verarbeitung, langlebige Produkte und praxisorientierte Lösungen. Die innovative RJ45-Anschlussdose schafft damit eine verlässliche Grundlage für Netzwerke, die heutigen Anforderungen gerecht werden und für kommende Entwicklungen bestens gerüstet sind.

www.metz-connect.com/innovative-rj45-anschlussdose

METZ CONNECT

www.eberle.de

Mehr Formate – mehr Flexibilität!*

UTE 1000 / UTE 2000

NEU



Polarweiß

70 x 70 mm

NEU



Aktivweiß

Schwarz

63 x 63 mm

Polarweiß

Aktivweiß

Cremeweiß

Alu

Anthrazit

Schwarz



55 x 55 mm



Polarweiß

Aktivweiß

Cremeweiß

50 x 50 mm

EBERLE ist stets am Puls des Handwerks und erweitert die **UTE 1000**er- und die **UTE 2000**er-Serie um zusätzliche Formate. Neben den Klassikern **55 x 55 mm** und **50 x 50 mm** stehen nun auch **63 x 63 mm** und **70 x 70 mm** zur Verfügung.

So bieten wir Ihnen mehr Flexibilität bei Renovierung, Sanierung und Instandsetzung – und Sie gewinnen an Format bei Ihren Kunden.

* Abbildungen in Originalgröße

Mehr Informationen:
eberle.de/ute-neue-formate

EBERLE Controls GmbH | T +49 (0) 911 5693 0 | info@eberle.de | www.eberle.de

EBERLE



Intuitiv einfach. Einfach modern.

ATR 4000

Digitaler **A**ufputz **T**emperatur **R**egler

Flexibel
Einstellbare Zeitprogramme

Energieeffizient
Optimum-Start-Funktion

Vielseitig
Heizen-/Kühlen Anwendung

Einfache Installation
Programmierbar über Displaymenü

Transparent
Verbrauchsanzeige

Digital
Optimal ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung

Mehr Informationen:
www.eberle.de/atr-4000

EASYLINK 868

Das Funksystem für Einzelraumregelung

EASYLINK 868

868 MHz



Mehr Informationen:
www.eberle.de/easylink868

Das Gira System 70.

GIRA

Minimal im Design.
Maximal in den Möglichkeiten.

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.







Die neue Plattform System 70 vereint minimalistische Formensprache mit größtem Gestaltungsspielraum. Als modulares System mit fünf Farben, vier Designlinien und drei Installationsarten stehen Ihnen in der Elektroinstallation alle Möglichkeiten offen.
Immer Made in Germany.
Immer mit großer Bedienfläche.
Wie schon seit 1966.

partner.gira.de/system70





Design & Funktion / Gira System 70

Das Gira System 70

Eine neue, modulare Designplattform auf Basis des Gira Flächenschalters

Mit dem System 70 überführt Gira seinen Flächenschalter in ein modulares Designsystem mit 70 × 70 mm großen Funktionseinsätzen. Fünf Farben, vier Schalterprogramme, drei Installationsarten und über 200 Funktionen bieten größten Gestaltungsspielraum.
Auf der Hannover Messe 1966 führte Gira mit dem ersten Flächenschalter eine neue Produktgattung im deutschen Markt ein. Durch die große Bedienfläche wurde die Wippe zu einem eigenen Gestaltungsmerkmal – und der Flächenschalter ein Meilenstein auch für folgende Entwicklungen in der Elektroinstallation.
60 Jahre nach Einführung des ersten Flächenschalters entwickelt Gira dieses Sortiment nun weiter – vom Schalter zum modularen Baukastensystem.

Vier Designlinien mit minimalistischer Formensprache
Das System 70 setzt auf dem aktuellen Gira Flächenschalter auf, ergänzt um drei weitere Schalterprogramme. Jede der vier Designlinien interpretiert die große Bedienfläche dabei auf eigene Art und Weise, von weich konturiert bis klar reduziert:

- Gira F100: Bewährte Form mit sanfter Kontur und charakteristischem Eckradius.
- Gira F200: Geradliniges Design mit designprägender, umlaufender Schattenfuge.
- Gira F200 flach: Besonders zurückhaltende Wirkung durch sehr flache Aufbauhöhe von nur 3 mm.
- Gira F300: Stärkster Kontrast zur großen Bedienfläche durch formal reduzierten, schmalen Rahmen.

Flexibel installierbar in Unterputz und Aufputz
Die drei Schalterprogramme Gira F100, Gira F200 und Gira F300 sind für die Unterputz-Montage in den Rahmenvarianten 1fach bis 5fach verfügbar. Für Aufputz-Installationen stehen die Varianten 1fach bis 3fach zur Verfügung.

Eigene Gerätedosen für eine vereinfachte Installation bei Gira F200 flach
Das nahezu flächenbündige Design Gira F200 flach ist in den Rahmenvarianten 1fach bis 4fach realisierbar. Dafür bietet Gira eigens entwickelte Gerätedosen für Hohlwände und Mauerwerk, beide luftdicht nach DIN 18015-5 (EnEV) und optimiert für einen einfacheren Einbau, nicht nur bei der Hohlwanddose. So ist die Mauerwerkdose in Kombination mit dem dazugehörigen Geräteträger variabel für Putzstärken bis 3 cm einsetzbar. Die damit ermöglichte, komfortablere Verbaubarkeit direkt durchs Elektrofachhandwerk macht eine gesonderte, aufwändige Verputzung überflüssig, so dass keine weiteren Gewerke involviert werden müssen.

Fließende Übergänge im Mehrfachrahmen
Eine weitere Besonderheit im System 70: Durch die 70 x 70 Millimeter großen Funktionseinsätze sind in Mehrfachkombinationen keine Mittelstege sichtbar. So entstehen direkte und optisch fließende Übergänge von Einsatz zu Einsatz, egal ob Steckdose, Tastsensor oder einfache Wippe.

Verfügbar in fünf hochwertigen Farben
Die Unterputz-Varianten aller vier Designlinien sind in den fünf Gira Systemfarben erhältlich:

- Reinweiß glänzend
- Reinweiß seidenmatt (lackiert)
- Grau matt (lackiert)
- Anthrazit (lackiert)
- Schwarz matt (lackiert)

Dabei sorgt die Lackierung in Farbtönen und Haptik für besonders hochwertige Oberflächen.
Passend zu den gängigen Kabelkanalfarben können die Aufputz-Varianten in den Farben Reinweiß glänzend und Schwarz matt (lackiert) installiert werden.

Das modernste Flächenschaltersortiment von konventionell bis smart
Bei Gira greift die Systemwelt ineinander und so profitiert das System 70 von der gemeinsamen technologischen Basis mit dem System 55. Im Ergebnis: Präzision, Hochwertigkeit und Installationskomfort durch die neue Schaltergeneration, mehr Sicherheit durch die neue Steckdosengeneration und modernste Technologie auch im Smart Home, etwa mit der neuesten Tastsensorik.
Ein weiterer Vorteil fürs Handwerk: Bei den meisten Funktionseinsätzen ist keine doppelte Bevorratung notwendig, wie etwa beim Wippschalter 310600. Das System 70 kann damit in diesen Fällen ganz einfach mit Artikeln kombiniert werden, die auch beim System 55 zur Anwendung kommen.
Daraus entsteht ein praktisches und hochmodernes Vollsortiment, das als Plattform mit über 200 Funktionen flexibel skalierbar ist. Von konventionellen Installationen mit Lichtschaltern, Steckdosen oder Raumtemperaturreglern über Türkommunikation bis hin zur smarten Gebäudesteuerung mit modernster Sensorik und Aktorik ist jedes Projekt realisierbar.

Schritt für Schritt mehr Nachhaltigkeit
Das Sortiment wird stufenweise auf CO_2-reduzierten Kunststoff umgestellt. Den Anfang machen die Abdeckrahmen aller vier Schalterprogramme in der Farbe Reinweiß glänzend. Sie bestehen zu 85% aus einem pflanzlichen Anteil, durch die Verwendung biozirkulären Kunststoffs, der aus recycelten Pflanzenölen wie Raps- und Sonnenblumenöl hergestellt wird. Im Vergleich zu fossilem Material werden dadurch über zwei Drittel Kohlenstoffdioxid-Emissionen eingespart. Das Schalterprogramm Gira F100 ist zudem bereits Cradle to Cradle Certified®.

Das seit September 2026 lieferbare System 70 bietet eine leistungsstarke und umfangreiche Erweiterung des Gira Angebots an Produkten mit großer Bedienfläche – und schafft eine wertvolle Ergänzung zum System 55, mit dem der Hersteller in den vergangenen Jahrzehnten bereits Maßstäbe in der Branche setzen konnte.
Erfahren Sie mehr unter:

partner.gira.de/system-70

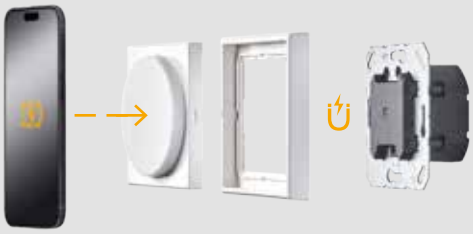
GIRA



Magnetic Charger – Laden neu gedacht

Die JUNG Magnetic Charger passen wie Steckdosen- und Schaltereinsätze perfekt in die JUNG Rahmen und versorgen kompatible Geräte effizient mit Energie.

JUNG.GROUP/MAGNETIC-CHARGER



Der Magnetic Charger besteht aus Aufsatz, Rahmen und Lade-Einsatz



Kabellos laden mit dem JUNG Magnetic Charger

Der JUNG Magnetic Charger ermöglicht kabelloses Laden entsprechend dem Qi2 Standard. Die Ladefläche passt wie ein Schalter- oder Steckdoseneinsatz in Einfach- und Mehrfachrahmen der JUNG Serien LS und A und versorgt kompatible Smartphones mit Energie – in Wohnräumen sowie in Hotels oder Büros..

Smartphones werden täglich geladen. Klassische Ladegeräte führen dabei oft zu Kabeln auf Ablagen und Tischen oder blockierten Steckdosen. Mit dem Magnetic Charger integriert JUNG die Ladeeinheit direkt in das Schalterdesign und schafft so eine elegante Lösung für kabelloses Laden.

- Induktives und komfortables Laden ohne Ladekabel, für Qi2-fähige Smartphones.
- Starke magnetische Fixierung für MagSafe-kompatible Smartphones: das Smartphone sitzt sicher an der Ladefläche und bleibt zuverlässig in Position.
- Bis zu 15 Watt Ladeleistung für schnelles und zuverlässiges Laden kompatibler Smartphones.
- Während des Ladens weiter nutzbar. Das Smartphone bleibt gut erreichbar und kann bequem bedient werden.
- Zur einfachen Montage und Nachrüstung lässt sich die Ladefläche wie ein Schalter- oder Steckdoseneinsatz in JUNG Rahmen integrieren.

Der Magnetic Charger besteht aus einer magnetischen Ladeeinheit und einem Unterputz-Einsatz für den Anschluss an die vorhandene 230-Volt-Installation. Die Ladeeinheit wird bündig in JUNG Rahmen der Serien LS und A integriert und positioniert das Smartphone präzise. Dadurch eignet sich die Lösung sowohl für Neubauten als auch für Nachrüstungen. Integrierte Magnete halten kompatible Smartphones sicher an der Wand – auch bei Erschütterungen oder Türbewegungen. Gleichzeitig lassen sie sich jederzeit bequem abnehmen. Der Ladevorgang funktioniert auch mit kompatiblen Schutzhüllen nach Qi2- oder MagSafe-Standard.

Farben, Materialien und Proportionen sind exakt auf die JUNG Schalterprogramme der Serien LS und A abgestimmt. Die Ladeeinheit lässt sich in Einzel- und Mehrfachrahmen integrieren und fügt sich harmonisch in jede Elektroinstallation ein. Für zusätzliche Individualisierung kann der Magnetic Charger über das JUNG GRAPHIC TOOL mit Symbolen, Texten oder Logos gestaltet werden. Damit eignet sich die Lösung gleichermaßen für Wohnräume, Hotels, Büros und anspruchsvolle Objektanwendungen.

www.jung.group/magnetic-charger

markenlust statt billigfrust

mehr marke – mehr wert

JUNG

Komfort auf Knopfdruck.

urmet DEUTSCHLAND

- **2-Draht System** (2Voice)
- **Vorprogrammiert** für eine schnelle Installation
- **Ein-, Zwei- und Vierfamilienhäuser**
- **5 Jahre Herstellergarantie**
- **Videoüberwachung** integrierbar



Serie Comfort Plus

Vorprogrammierte Video-Sets mit integrierter Rufweiterleitung!



Serie Comfort

Robuste, vorprogrammierte Video-Sets für eine schnelle Installation.



Scannen und alle Sets bei uns auf der Website entdecken.

Komfortabel vernetzt – Türkommunikation im Set

Die Comfort- und Comfort Plus Sets von Urmet bieten eine zuverlässige Lösung für die Video-Türkommunikation in Ein- bis Vierfamilienhäusern. Sämtliche Sets sind vorprogrammiert, basieren auf der bewährten 2-Draht-Technologie 2Voice und ermöglichen eine schnelle sowie saubere Installation – ideal für den Einsatz im Neubau ebenso wie bei Modernisierungen.

Zwei Setvarianten – unterschiedliche Stärken
Das Comfort Set überzeugt mit zuverlässiger Technik und einem besonderen Fokus auf barrierefreie Kommunikation. Eine klare Bild- und Tonübertragung sowie gut erkennbare Bedienelemente sorgen für eine komfortable und intuitive Nutzung. Für noch mehr Komfort erweitert die Comfort Plus Variante den Funktionsumfang um eine integrierte Rufweiterleitung auf das Smartphone. So lassen sich Türrufe bequem auch von unterwegs annehmen – ein praktisches Plus für moderne Haushalte.

Bewährte Technik trifft einfache Nachrüstung
Alle Comfort- und Comfort Plus Sets basieren auf der 2-Draht-Bus-Technologie (2Voice). Diese ermöglicht den Betrieb von Video-Sprechanlagen über bestehende Leitungen und ist damit ideal für die Nachrüstung im Bestand. Zusätzliche Integrationen wie Überwachungskameras, Zutrittskontrollen und Pförtnerzentralen sind einfach möglich.

Die Komponenten im Detail
Beide Sets beinhalten die kompakte MIKRA 2 Türstation mit vandalensicherem Gehäuse dank Zamak-Legierung, integrierter Weitwinkelkamera und beleuchtetem Namensschild. Sie bietet eine gute Übersicht über den Eingangsbereich und ist witterungsbeständig.

Im Innenbereich kommt jeweils ein Videomonitor pro Wohneinheit zum Einsatz: Das Comfort Set enthält den VOG 5 mit 5“-Display, Softtouch-Tasten und intuitiver Bedienung. Das Comfort Plus Set ist mit dem VOG 5W ausgestattet, der die mobile Rufweiterleitung standardmäßig integriert hat.

Beide Modelle überzeugen durch ihr flaches, elegantes Design und lassen sich optisch gut in moderne Wohnumgebungen integrieren.

Einfach erweitert – auch im Bestand
Dank 2-Draht-Bus lassen sich die Sets auch über vorhandene Leitungen installieren. Weitere Geräte lassen sich bei Bedarf ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand in das System integrieren. Die Sets sind für 1, 2 und 4 Wohneinheiten erhältlich und eignen sich ideal für Einfamilienhäuser, kleinere Mehrfamilienhäuser und Modernisierungen im Wohnbestand.

www.urmet.de



urmet
DEUTSCHLAND


e-masters
Tankkosten senken.
Machen wir möglich!
Mit deiner Tankkarte von e-masters.
Für Elektro- und SHK-Handwerker. Tanke
deutschlandweit günstiger an tausenden Stationen.
Jetzt beraten
lassen!
ARAL
DKV
LOGPAY
CIRCLE K
UTA

Transparenz im Rack: Effizientes Energie-Monitoring für kleinere IT-Umgebungen

Die wachsende Bedeutung von Energie-Monitoring in IT-Umgebungen
In kleineren Serverräumen, Netzwerkschränken und IT-Umgebungen gewinnt die Erfassung von Energieverbräuchen zunehmend an Bedeutung. Betreiber benötigen verlässliche Informationen über Lasten, Verbrauchswerte und die Auslastung ihrer Stromkreise, um einen stabilen und wirtschaftlichen Betrieb sicherzustellen. Im Fokus Lösungen, die sich bedarfsgerecht in bestehende Infrastrukturen integrieren lassen und relevante Betriebsdaten ohne unnötigen Implementierungsaufwand bereitstellen. Mit der BN ESSENTIAL Metered bietet BACHMANN eine Lösung, die genau diesen Anforderungen gerecht wird und einen Einstieg in das Energie-Monitoring von IT-Racks ermöglicht.

Transparenz schaffen, ohne Komplexität aufzubauen
Während umfassende Monitoring- und Managementlösungen in großen Rechenzentren längst etabliert sind, stehen in kleineren IT-Umgebungen häufig andere Anforderungen im Mittelpunkt. Hier geht es vor allem darum, einen verlässlichen Überblick über die Stromversorgung zu erhalten, Lasten besser einschätzen zu können und die verfügbare Infrastruktur effizient zu nutzen.
Betreiber möchten erkennen, wie sich Verbraucher im Rack verhalten, wie sich Lasten auf einzelne Phasen verteilen und wo mögliche Kapazitätsengpässe entstehen können. Gleichzeitig sollen bestehende Installationen ohne größere Umbauten erweitert und vorhandene Prozesse beibehalten werden.



Der Trend geht dabei zu Lösungen, die die entscheidenden Energiedaten in einer übersichtlichen Form bereitstellen und so eine fundierte Grundlage für betriebliche Entscheidungen schaffen.





Praxisgerechtes Energie-Monitoring für kleinere IT-Umgebungen
Als konzernunabhängiger europäischer Anbieter von IT-PDUs setzt sich BACHMANN intensiv mit diesen Anforderungen auseinander und greift sie mit der BN ESSENTIAL Metered gezielt auf. Basierend auf langjähriger Erfahrung im Bereich professioneller Stromverteilung vereint die BN ESSENTIAL Metered die wesentlichen Monitoring-Funktionen mit einer unkomplizierten Implementierung und ist so der ideale Einstieg in professionelles Energie-Monitoring.

Der Funktionsumfang fokussiert sich auf die Bereitstellung von Informationen, die für den täglichen Betrieb und eine fundierte Kapazitätsplanung relevant sind. Die Messung erfolgt pro Phase und alle relevanten Messwerte sind sowohl lokal am Gerät ablesbar als auch zentral per Netzwerk und Webinterface abrufbar. So erhalten Betreiber jederzeit Einblick in Lasten und Verbrauchswerte, können Entwicklungen besser nachvollziehen und verfügen über eine belastbare Datengrundlage für den wirtschaftlichen Betrieb ihrer Infrastruktur.

Die kompakte Bauform der BN ESSENTIAL Metered Anwendung schafft Freiraum für Verkabelung sowie Luftführung und Kühlung innerhalb des Racks und ist in horizontaler oder vertikaler Ausführung erhältlich. Eine Vielzahl an Steckdosentypen ermöglicht die flexible Anpassung an unterschiedliche Einsatzanforderungen.

Die wichtigsten Features im Überblick:
- Phasenbezogene Messung
- Lokale Anzeige sowie mögliche Integration in bestehende Monitoring-Umgebungen über SNMP und HTTP-Web-GUI
- Kompaktes 1HE-Profil
- Horizontale oder vertikale Rack-Montage
- Varianten mit C13-, C19- sowie länderspezifischen Steckdosenausführungen
- Optionale Sensorik zur Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

BACHMANN
We power your life.

F-Gase-Vorgaben erfüllen mit effizienter Schaltschrankkühlung

Die F-Gase-Verordnung verschärft weiter die Anforderungen an den Einsatz von Kältemitteln in industriellen Anlagen, um den CO_2-Fußabdruck zu reduzieren. Gefordert sind ab 2027 Klimalösungen mit einem GWP < 150. Die Blue e+ Kühlgeräte von Rittal mit dem Kältemittel R-1234yf (GWP = 0,5) erfüllen diese Anforderungen bereits heute – normenkonform und sicher. Dank innovativer Hybridtechnologie reduzieren sie gleichzeitig den Energieverbrauch bis zu 75 % und senken somit erheblich die Betriebskosten.

Erfahren Sie mehr:
www.rittal.de/F-Gase

R-1234yf
F-Gase-konform



SCHALTSCHRÄNKE | STROMVERTEILUNG | KLIMATISIERUNG | IT-INFRASTRUKTUR | SOFTWARE & SERVICE

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.de

Rittal setzt auf R-1234yf



Die **F-Gase-Verordnung (EU) 2024/573** stellt klare Anforderungen an Anwender im Steuerungs-, Schaltanlagen- und Maschinenbau. Ziel ist es, die Emissionen fluorierter Treibhausgase (F-Gase) zu senken und ihre Wirkung auf die globale Erwärmung langfristig zu eliminieren. Der Einsatz klimaschädlicher Kältemittel in industriellen Anlagen wird daher schrittweise eingeschränkt bis hin zum vollständigen Verbot (Phase-Out) im Jahr 2050. Die Verordnung definiert konkret, ab wann Geräte mit einem bestimmten GWP (Global Warming Potential) nicht mehr in Verkehr gebracht werden dürfen.

Ab dem 01.01.2027 sind für in sich geschlossene Klimageräte und Wärmepumpen ≤ 12 kW sowie für Chiller **Kältemittel** mit einem **GWP unter 150** vorgeschrieben. Ab 2032 dürfen in neu in Verkehr gebrachten Systemen keine F-Gase mehr eingesetzt werden – mit Ausnahmen, wenn sicherheitsrelevante Anforderungen keine Alternative zulassen. Bestandsanlagen können bis 2032 weiter betrieben und gewartet werden. Danach gilt ein Service- und Wartungsverbot für Anlagen mit Kältemitteln über einem GWP von 750. Für Betreiber von Schaltanlagen ist daher jetzt eines wichtig: die Zukunftssicherheit und Handlungssicherheit erhalten.

Mit den **Blue e+ Kühlgeräten** bietet Rittal eine konsequent nachhaltige und effiziente Lösung. Durch den Einsatz des zukunftssicheren **Kältemittels R-1234yf** erfüllen die Geräte bereits heute die ab 2027 geltenden Anforderungen. R-1234yf hat einen extrem niedrigen GWP von 0,5 und trägt damit maßgeblich zur Reduktion von CO^2-Emissionen bei. Alle Rittal Geräte mit R-1234yf erfüllen EN/IEC 60335-2-40 sowie UL 60335-2-40, bleiben unter den zulässigen Füllmengen und benötigen keine zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen wie Leckagesensoren oder Zwangsbelüftung.

Die bewährte Blue e+ Technologie kombiniert Kompressor- und Heatpipe-Kühlung und ermöglicht **Energieeinsparungen von durchschnittlich 75 %** gegenüber herkömmlichen Lösungen. Das senkt die Betriebskosten erheblich und steigert die Effizienz. Die **Inverter-Regelung** sorgt zudem für konstante Temperaturen im Schaltschrank und verlängert die Lebensdauer der Komponenten. Dank internationaler Zulassungen und Mehrspannungsfähigkeit sind die Geräte weltweit einsetzbar, was die Standardisierung erleichtert und den Planungsaufwand reduziert.

Mit den Rittal Blue e+ Geräten mit R-1234yf setzen Sie nicht nur auf eine F-Gase-konforme Lösung, sondern profitieren zugleich von maximaler Energieeffizienz, hoher Betriebssicherheit und langfristiger Investitionssicherheit.

www.rittal.de/F-Gase

Quelle: Rittal GmbH & Co. KG

FRÄNKISCHE

Zieh´s einfach durch.

Power für alles,
was kommt



Ökobilanzierte Edelstahlrohre für die Aufputzinstallation: FRÄNKISCHE erweitert co2ntrol Produktfamilie

Mit den Elektroinstallationsrohren V2 Steck-ES co2ntrol und V4 Steck-ES co2ntrol bringt FRÄNKISCHE EPD-verifizierte Edelstahl-Installationsrohre auf den Markt. Sie bestehen bis zu 85 Prozent aus recyceltem Edelstahl und eignen sich für Anwendungen in Lebensmittelproduktion, Schwimmbädern, Offshore-Bereich oder Schwerindustrie. Im Vergleich zu einem Produkt ohne Anteil an recyceltem Edelstahl und ohne Produktionsmaßnahmen, lassen sich mit den neuen Edelstahlrohren V2 Steck ES co2ntrol und V4 Steck-ES co2ntrol je nach Nennweite die CO2-Emissionen pro laufende Meter um bis zu 53 Prozent reduzieren. Verglichen wird mit einem Referenzdatensatz ohne Anteil an recyceltem Edelstahl und Produktionsmaßnahmen.[1]

FRÄNKISCHE erweitert sein Sortiment an Produkten mit dokumentierten Umweltinformationen. Nach den co2ntrol Kunststoffrohren für Unterputz-, Hohlwand-, Estrich-, Beton- und Erdverlegung bringt das Unternehmen mit den Edelstahlrohren V2 Steck-ES co2ntrol und V4 Steck-ES co2ntrol jetzt EPD-verifizierten Edelstahl-Elektroinstallationsrohre auf den Markt. Damit stehen auch für Aufputzinstallationen in hygienesensiblen, hochkorrosiven und rauen Umgebungen ökobilanzierte Rohrsysteme zur Verfügung. Für den Einsatz in Anlagen der Lebensmittelproduktion sind die schweren Edelstahlrohre ebenso geeignet wie für Schwimmbäder, Kläranlagen, Tunnelbauten, Offshore-Bereiche oder industrielle Anlagen bis hin zu Fertigungsumgebungen der Schwerindustrie.

Recyclinganteil und Anteil erneuerbarer Energien

Die V2 Steck-ES co2ntrol und V4 Steck-ES co2ntrol Installationsrohre bestehen bis zu 85 Prozent aus recyceltem Edelstahl. Bei der Herstellung der Rohre stammen 25 Prozent des eingesetzten Stroms aus regenerativen Energiequellen – unterstützt durch PtA-Zwischenspeicherung („Power-to-Ammonia“) und Rückverstromung („Cracking“). Dieser Anteil ist in der Ökobilanz der Rohre berücksichtigt.

Einsatz auch in Hochtemperaturbereichen möglich

Alle co2ntrol Edelstahlrohre verfügen über eine sehr schwere Druckfestigkeit und sind für Umgebungstemperaturen von -45°C bis +400°C zugelassen. Ihr Einsatz ist damit unter anderem auch in den Hochtemperaturbereichen der Chemie und Petrochemie oder der Stahlherstellung möglich. Sie sind in Standardlängen von 3 Metern sowie in allen üblichen Nennweiten von 16 bis 63 erhältlich und eignen sich für Neubauten wie für die Nachrüstung im Bestand. Für die Montage stehen Steckmuffen, Steckbögen, Abstandsschellen und Steckendhüllen in V4A-Stahlqualität zur Verfügung.

co2ntrol Edelstahlrohre von FRÄNKISCHE:

FRÄNKISCHE bietet seine co2ntrol Edelstahlrohre in zwei Edelstahllegierungen an: V2A und V4A. Beide Legierungen unterscheiden sich in ihrer Zusammensetzung. V4A-Stahl enthält zusätzlich zu Chrom und Nickel noch einen Molybdänanteil, der seine Korrosionsresistenz erhöht. Dadurch können Rohre aus V4A-Stahl auch in chlorhaltigen Umgebungen von Schwimmbädern, in chemisch belasteten Produktionsumgebungen oder im stark salzhaltigen Umfeld der Küstenregionen und des Offshore-Bereichs eingesetzt werden.

Für die co2ntrol Edelstahlrohre liegen Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) vor, die den internationalen Normen ISO 14025 und EN 15804 + A2 entsprichen. Als Typ-III-Umweltkennzeichen liefert die EPD standardisierte Informationen zu den Umweltauswirkungen der Rohre. Die Erstellung erfolgte mithilfe der anerkannten Software One Click LCA und wurde vom EPD-Programm-Operator EPD Hub verifiziert und veröffentlicht.

Hinweis zum Produktnamen: „co2ntrol“ ist ein Produktname. Er beschreibt keine CO_2-Reduktion oder Klimawirkung des Produkts. Der Name weist darauf hin, dass produktspezifische Umweltinformationen transparent dokumentiert und unter www.fraenkische.com/disclosure bereitgestellt werden.



Bildquelle: FRÄNKISCHE

[1]Methodik und Einordnung: die ausgewiesene Reduktion der CO2-Emissionen wurde innerhalb der Systemgrenze „cradle-to-gate“ pro laufende Meter ermittelt. Verglichen wird mit einem Referenzdatensatz ohne Anteil an recyceltem Edelstahl und Produktionsmaßnahmen. In die Berechnung der beiden co2ntrol Rohre fließen bis zu 85 % recycelter Edelstahl und ein Anteil von 25 % Strom aus regenerativen Energiequellen ein. Die ermittelte Reduktion variiert je nach Nennweite. Hinweis: Edelstahl enthält in der Praxis üblicherweise bereits einen Recyclinganteil; die gewählte Referenz ist konservativ und dient der transparenten Nachvollziehbarkeit.

FRÄNKISCHE

STIEBEL ELTRON

So sehen Sieger aus

WWK-I 300 Plus – Testsieger bei Stiftung Warentest im Bereich Brauchwasser-Wärmepumpen!



Testsieger

Stiftung Warentest

SEHR GUT (1,5)

WWK - I 300 Plus

Ausgabe 07/2026

www.test.de

26RP37

Mehr unter:
stiebel-eltron.de/209066

*Schallleistungspegel (nach EN 12102)

Flexible Installation

Einfache Anbindung einer PV-Anlage dank optimierter Gerätekonstruktion. Integrierte Kabelkanäle sparen Zeit bei der Installation.

Effiziente Versorgung

Besonders effizient durch natürliches Kältemittel R290, wählbaren Ladegrad und individuell einstellbare Betriebsarten.

Total smart

Bedienung neben Drehregler intuitiv auch per App mit erweiterten Funktionen und Einstellmöglichkeiten.

www.stiebel-eltron.de

Warmwasser-Wärmepumpe von Stiebel Eltron als Einstieg in die Wärmepumpentechnik

Stiftung Warentest-Sieger WWK-I 300 Plus mit bester Effizienz

Hausbesitzer, die ihre bestehende Heizungsanlage (noch) nicht gegen eine Wärmepumpe tauschen, können dennoch ganz einfach in die Wärmepumpentechnik einsteigen: Mit einer Warmwasser-Wärmepumpe kann die Warmwasserbereitung von der bisherigen Heizungsanlage abgekoppelt erfolgen. Perfekt dafür geeignet ist die WWK-I Plus von Stiebel Eltron, die als 200- oder 300-Liter-Variante verfügbar ist. Die größere Version hat jüngst bei Stiftung Warentest einen Testsieg eingefahren – als einzige Warmwasser-Wärmepumpe im Vergleich wurde sie mit „SEHR GUT" ausgezeichnet. Unter anderem erreichte das Gerät die höchste Effizienz, war die leiseste Maschine im Test und zusätzlich auch noch der „Preistipp".



Die Brauchwasser-Wärmepumpen-Serie WWK-I von Stiebel Eltron wurde jetzt um die Premium-Variante mit Kanalanschluss ergänzt.

Den Testsieg bei Stiftung Warentest sicherte sich die Stiebel Eltron-Wärmepumpe mit hervorragenden Bewertungen in allen Kriterien – vor allem aber im wichtigsten Prüfpunkt „Effizienz und Umwelteigenschaften". Hier „setzte sich die Stiebel Eltron WWK-I 300 Plus klar ab", so der Wortlaut im Stiftung Warentest-Bericht, und weiter: „Durch die niedrigen Stromkosten, die die Stiebel Eltron im Jahr verursacht, ist sie auf längere Sicht das günstigste Modell im Test." Die Messdaten der Stiftung Warentest belegen außerdem, dass die WWK-I Plus nicht nur das effizienteste, sondern auch das leiseste Gerät ist. „Das freut uns besonders, denn die Minimierung der Geräuschentwicklung war und ist bei allen Neuentwicklungen unserer Wärmepumpen ein wichtiges Kriterium", erklärt Burkhard Max, Geschäftsführer der deutschen Vertriebsgesellschaft des Unternehmens.

Auch in den weiteren Kategorien, die bei der Berechnung der Gesamtnote weniger stark gewichtet wurden, konnte die WWK-I 300 Plus überzeugen: In den Bereichen „Sicherheit" sowie „Basisschutz persönlicher Daten" erreichte sie mit 1,0 bzw. 2,0 jeweils die beste Bewertung aller getesteten Geräte. Ebenso überzeugte das Produkt von Stiebel Eltron die Tester in Sachen Handhabung: „Sehr gut" (1,2) lautete hier das Urteil.

Einfache Bedienung über Drehregler – oder komfortabel per App

Die wichtigsten Funktionen wie die Einstellung der Warmwasser-Solltemperatur oder die Aktivierung des Boost-Betriebs können ganz einfach über den Drehregler direkt am Gerät eingestellt werden. „Kinderleicht und blitzschnell erledigt – für Nutzer, die sich nicht weiter damit beschäftigen möchten, optimal", so Burkhard Max. „Für alles weitere gibt es die MyStiebel-App. Über die lassen sich auch die Grundfunktionen online bedienen, aber sie bietet darüber hinaus noch viel mehr Möglichkeiten: Zahlreiche weitere Informationen wie zum Beispiel Energiestatistiken sind aufrufbar, Einstellungen wie die Aktivierung des Urlaubs- oder Hygieneprogramms können schnell vorgenommen werden."



Außenluft als Wärmequelle nutzen mit der neuen Premium-Variante der WWK-I-Warmwasser-Wärmepumpe von Stiebel Eltron.

Weitere Informationen zur Warmwasser-Wärmepumpe WWK-I:

www.stiebel-eltron.de/wwk

STIEBEL ELTRON

Doepke

Fehlerstromschutz für die Energiewende

Wärmepumpe

Der DFS HP (Heat Pump) wurde speziell für die Absicherung von Wärmepumpen entwickelt. Der Schutzpegel des allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalters entspricht allen Anforderungen der Wärmepumpen-Hersteller. Darüber hinaus sorgt die HP-optimierte Kurzzeitverzögerung für eine erhöhte Anlagenverfügbarkeit.

auch als FI-/LS-Kombination

- optimaler Schutz für Wärmepumpen
- leichte Zuordnung im Schaltschrank durch eindeutige Kennzeichnung
- energieeffizient durch geringe Verlustleistung
- auch in N-rechts und HD-Ausführung





www — doepke.de

Sichere Wärme

DFS HP und DRCBO HP: Fehlerstromschutz für Wärmepumpen





Mit dem Ausbau erneuerbarer Energien hat die Nachfrage nach Wärmepumpen in den letzten Jahren stark zugenommen. Mittlerweile haben Wärmepumpen den klassischen Öl- und Gasheizungen in puncto Absatz den Rang abgelaufen. Nach Abgaben des Bundesverbands Wärmepumpe (BWP) e.V. wurden im ersten Halbjahr rund 139.000 Wärmepumpen verkauft - ein Plus von 55 Prozent gegenüber dem Vorjahreszeitraum.

Der Vormarsch nachhaltiger Technologien erfordert auch neue Strategien für deren Absicherung. Es reicht nicht, ein Gerät anzuschließen; die elektrotechnische Infrastruktur im Gebäude muss geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei der Installation herrscht jedoch noch oft Unsicherheit: Ist ein Fehlerstromschutzschalter notwendig? Und wenn ja, welcher?

Für Endstromkreise mit Steckdosen und in TT-Stromversorgungssystemen sind die normativen Vorgaben eindeutig: Ein Fehlerstromschutzschalter ist Pflicht. Können glatte Gleichfehlerströme >6 mA auftreten, muss er allstromsensitiv ausgeführt sein.

In TN-Systemen genügt aus normativer Sicht eine Überstrom-Schutzeinrichtung; es sei denn:

- Die zuständige Versicherung fordert aus Brandschutzgründen einen Fehlerstromschutzschalter.
- Der regionale Energieversorger schreibt den Einsatz einer Fehlerstromschutzeinrichtung vor.
- Die Wärmepumpe wird in einer feuergefährdeten Betriebsstätte eingebaut.
- Der Einsatzort ist eine landwirtschaftliche Betriebsstätte.
- Die Elektrofachkraft empfiehlt nach Einschätzung der Gegebenheiten den Einsatz eines FIs.

Auch die Vorgaben der Wärmepumpenhersteller sind zu berücksichtigen: Viele empfehlen inzwischen ausdrücklich die Verwendung einer Fehlerstromschutzeinrichtung. Das liegt nicht zuletzt an der typischen Installationsumgebung. Wärmepumpen stehen meist im Freien und sind dadurch starken Witterungseinflüssen ausgesetzt. Zudem können Defekte ein potenzielles Risiko für Kinder und andere Personen ohne elektrotechnische Fachkenntnisse darstellen. Hier gehen Hersteller in der Regel kein Risiko ein. Neben der allgemeinen Erhöhung des Schutzpegels spielen hier auch Gewährleistungsfragen eine Rolle.

Auch hinsichtlich des RCD-Typs, müssen Errichter einer Wärmepumpenanlage die Herstellervorgaben berücksichtigen. Da bei Wärmepumpen Frequenzumrichter im Einsatz sind, die glatte Gleichfehlerströme erzeugen können, schreiben die meisten Hersteller die Verwendung allstromsensitiver FI-Schalter vor.

Genau dafür hat Fehlerstromschutzexperte Doepke die passende Lösung im Portfolio: den Fehlerstromschutzschalter DFS HP und die FI-/LS-Kombination DRCBO HP. Die allstromsensitiven Schalter entsprechen allen Anforderungen der Wärmepumpen-Hersteller und bieten optimale Schutzparameter. Eine HP-optimierte Kurzzeitverzögerung macht sie resistent gegenüber kurzzeitigen impulsförmigen Stoßströmen und gewährleistet dadurch eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Fehlauslösungen durch Schalthandlungen oder Blitzschlag sind dadurch nahezu ausgeschlossen.

Für den Einsatz in rauen Umgebungen ist der DFS HP auch in HD-Ausführung (=Heavy Duty) verfügbar. In dieser Ausführung ist er besonders resistent gegen Staub, Schadgase, Hitze und Kälte.

Fotos: Doepke

Doepke

BEIM KUNDEN WIRD NICHT GEDUSCHT!*





* Noch mehr schlaue Sprüche und jede Menge gute Luft – mit Helio und dem neuen **dezentralen Lüftungsgerät KWL EC 70** im Videospiel.



JETZT SPIELEN!

→ **heliosventilatoren.de/UpgradeAir**

K(l)eine Spielchen.

KWL EC 70 macht Lüftung zum Gamechanger





KWL EC 70 macht Lüftung mit Wärmerückgewinnung besonders einfach und flexibel – und eignet sich ideal für kleine Wohneinheiten. Ob Einzelraum oder ganze Wohnung, aufputz oder teilwandintegriert: Das kompakte Gerät lässt sich an unterschiedliche Einbausituationen anpassen. Wie das in der Praxis aussieht, zeigt Helios Ventilatoren jetzt anschaulich in einem interaktiven Retro-Videospiel.

Helios Ventilatoren hat eine neue Kampagne rund um das dezentrale Wohnungslüftungsgerät KWL EC 70 gestartet. Im Mittelpunkt steht ein interaktives Video im Stil eines Videospiels, das die Einsatzmöglichkeiten des Geräts anschaulich vermittelt. Das Erlebnis ist ab sofort direkt im Browser unter heliosventilatoren.de/UpgradeAir verfügbar.

Im Spiel wählen Nutzer ihren „Helio"-Charakter und durchlaufen verschiedene Missionen und Anwendungsszenarien – von der Einraumlösung bis zur Lüftung mehrerer Räume. Dabei werden Funktionsweise, Einbauvarianten und Einsatzmöglichkeiten des KWL EC 70 spielerisch vermittelt und anhand praxisnaher Beispiele greifbar gemacht.

Gestalterisch greift das Format verschiedene Epochen der Videospielgeschichte auf. Vom Pixel-Look der 90er-Jahre bis zur detailreichen 3D-Optik im Diorama-Stil wechseln sich unterschiedliche visuelle Welten ab. Eine passende Soundkulisse ergänzt das interaktive Erlebnis und verbindet Produktinformation mit Unterhaltung.

Kompakte Lösung mit großer Wirkung für kleine Wohneinheiten

KWL EC 70 wurde speziell für kleine Wohneinheiten entwickelt und ermöglicht eine einfache Umsetzung energieeffizienter Lüftung mit Wärmerückgewinnung. Mit einer Luftleistung von bis zu 70 m³/h sorgt das kompakte Wandgerät zuverlässig für einen kontinuierlichen Luftaustausch in beispielsweise Studentenwohnungen, Senioren-Appartements oder 1-Zimmer-Wohnungen.

Mit einem Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 87 % kann die in der Abluft enthaltene Wärme zu einem Großteil zurückgewonnen werden. Gleichzeitig unterstützt die kontrollierte Lüftung dabei, überschüssige Feuchtigkeit abzuführen und Feuchteschäden vorzubeugen.

Auch bei der Installation bietet KWL EC 70 hohe Flexibilität: Das Gerät kann wahlweise aufputz oder teilwandintegriert montiert werden und lässt sich so an unterschiedliche bauliche Gegebenheiten anpassen. Optional kann zudem ein zweiter Raum angebunden werden, was zusätzliche Einsatzmöglichkeiten eröffnet und die Lösung noch vielseitiger macht.



Der Wärmespeicher **Quantum VFE**

- Rückwärts-kompatibel und ideal für die Sanierung: kann nahezu alle Altgeräte am Markt ersetzen
- Kapazitives Display mit Annäherungsfunktion
- Sparsamer Betrieb dank integrierter Raumtemperatur- und selbstlernender Aufladeregelung
- In Kombination mit einer PV-Anlage: Überschüssiger Solarstrom kann in Form von Wärme gespeichert werden – ideal für die Eigenverbrauchsoptimierung
- Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse für langlebigen Betrieb
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit der Dimplex ConfigR-App
- Offene-Fenster-Erkennung zur automatischen, energiesparenden Raumtemperaturabsenkung





Effizienter Wärmekomfort für Alt- und Neubauten: Der Dimplex Quantum VFE

Der Quantum VFE von Dimplex ist ein innovativer Wärmespeicher, der speziell für die einfache Modernisierung alter Nachtspeicherheizungen entwickelt wurde. Dank der Kompatibilität mit AC- und DC-Steuersignalen entfällt die aufwendige Sanierung – es genügt eine passende Spannungsversorgung (230 V und 400 V). Der integrierte Raumtemperatur- und Aufladeregler ermöglicht eine schnelle Installation und einen energieeffizienten Betrieb.

Einfach tauschen ohne Aufwand – die perfekte Lösung für die Sanierung
Die Vorteile liegen auf der Hand: Im Vergleich zu bestimmten wassergeführten Heizsystemen können die Investitionskosten beim VFE in geeigneten Anwendungsfällen deutlich geringer ausfallen, abhängig zum Beispiel von der Gebäudeinstallation. Gegenüber älteren Speicherheizgeräten kann der Energieverbrauch durch ein verbessertes Wärmerückhaltevermögen dank hochwertiger Hartschalen-Wärmedämmung aus Vermiculite reduziert werden.

Sonnenenergie effizient nutzen – dank smarter Speichertechnologie
Besonders zukunftsweisend ist die Kombination mit einer PV-Anlage: Überschüssiger Solarstrom kann in Form von Wärme gespeichert werden – ideal für die Eigenverbrauchsoptimierung. Die intelligente Steuerung erlaubt eine flexible Ladeleistung in drei Stufen sowie eine gezielte Überladung über den Sollladegrad hinaus. So steht in den Abendstunden mehr Wärme zur Verfügung – ein echter Vorteil in der Übergangszeit und in Räumen mit hohem Wärmebedarf.

Intelligente Ausstattung für maximalen Komfort
Die neue Generation des Quantum VFE überzeugt nicht nur durch ihre Heizleistung, sondern auch durch eine Vielzahl smarter Funktionen. Das kapazitive Display mit Annäherungsfunktion sorgt für eine intuitive Bedienung – es aktiviert sich automatisch, sobald sich der Nutzer nähert. Die integrierte Offene-Fenster-Erkennung erkennt plötzliche Temperaturabfälle und senkt die Raumtemperatur automatisch ab, um Energieverluste zu vermeiden. Abgerundet wird das hochwertige Gerät durch ein pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse, das nicht nur robust und langlebig ist, sondern auch mit seiner modernen Optik überzeugt – ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Wohn- und Arbeitsumgebungen.

Für einen dauerhaft effizienten Betrieb sorgt der eingebaute Raumtemperatur- und Aufladeregler, der die Wärmeabgabe präzise steuert und den Energieverbrauch optimiert. Damit lassen sich übrigens auch bestehende Anlagen energetisch optimieren.

www.dimplex.eu





Dimplex

AEG

HAUSTECHNIK

AEG

WARMWASSER VON A–Z

P WIE – PROFI PLANUNGS PROJEKTE

Schon im Jahr 1909 haben wir den Grundstein für unser Warmwasser-Sortiment gelegt. Heute bietet die AEG Haustechnik effiziente Warmwasser-Lösungen von A – Z. Profitieren auch Sie bei der Planung Ihrer Projekte von unserer Erfahrung und lernen Sie die Sparpotenziale bei Investition und Betrieb unserer Haustechnik-Lösungen noch besser kennen. Zum Beispiel bei einem Messebesuch oder im Internet.



Mehr Infos unter www.aeg-haustechnik.de/ww

AEG Haustechnik ist eine eingetragene Marke unter der Lizenz von AB Electrolux (publ.)

Mehr Komfort im Bad: Warme Füße, trockenes Handtuch

Elektrische Heizungen für die Badmodernisierung

Ein Bad aus den 1980er-, 1990er- oder 2000er-Jahren muss nicht komplett umgebaut werden, um deutlich an Wohnqualität zu gewinnen. Gerade bei der Modernisierung im Bestand sind Lösungen gefragt, die sich mit überschaubarem Aufwand integrieren lassen. Einen großartigen Effekt erzielt das Zusammenspiel von AEG THERMO BODEN und einem elektrischen AEG Badheizgerät. Die Kombination beider Heizsysteme verbindet angenehme Wärme unter den Füßen mit vorgewärmten Handtüchern und bedarfsgerechter Raumwärme.







Komfortwärme ohne großen Eingriff
Der AEG THERMO BODEN benötigt nur rund drei Millimeter Aufbauhöhe. Damit eignet sich die elektrische Fußbodentemperierung besonders für Bäder, in denen der vorhandene Bodenaufbau möglichst erhalten bleiben soll. Die Heizmatten lassen sich an unterschiedliche – auch stark verwinkelte – Raumgeometrien anpassen. Unter keramischen Belägen entsteht schnell und gleichmäßig angenehme Barfußwärme. Gerade bei einer barrierefreien Badgestaltung ergänzt sie den Komfort bodengleicher Duschen und großzügiger Bewegungsflächen.

Für Raumwärme und trockene Handtücher sorgt ergänzend ein elektrisches AEG Badheizgerät. Die Geräte sind in drei Leistungsstufen erhältlich. Besonders für kleine Bäder bietet sich die 500-Watt-Variante an. Ein 230-Volt-Anschluss genügt. Damit ist kein Anschluss an einen vorhandenen Heizkreislauf erforderlich. Als Ergänzungs- oder Übergangsheizung kann der Badheizkörper zudem Wärme liefern, ohne die Zentralheizung in Betrieb nehmen zu müssen.

Einfach planen und bedarfsgerecht regeln
Auch die Planung des THERMO BODEN ist besonders einfach. Der THERMO BODEN PLANER auf der Website von AEG Haustechnik erstellt mit wenigen selbsterklärenden Klicks einen individuellen Verlegeplan. Daraus ergeben sich Stückliste und Materialbedarf. Das erleichtert die Zusammenstellung und schafft Sicherheit bei der Auswahl der zusammengehörigen Systemkomponenten, die mit einem weiteren Klick direkt bestellt werden können.

Die einfache Verlegung, Installation und Inbetriebnahme erfolgt nach detaillierter Anleitung. Der AEG Fußbodentemperaturregler FRTD 903 TC ermöglicht die intuitive Bedienung per Touchscreen und eine individuelle Zeitprogrammierung. Seine selbstlernende Regelung ermittelt den passenden Start- und Endzeitpunkt der Heizphase. Funktionen wie „ECO“ und „Boost“ sowie die Fenster-offen-Erkennung unterstützen einen bedarfsgerechten Betrieb.

Auch der AEG Badheizkörper wird elektronisch geregelt. Dank Wochentimer lässt sich der Wärmekomfort gezielt auf den Bedarf abstimmen. Besonders interessant ist die Kombination mit eigener Photovoltaik: Dann kann selbst erzeugter Strom direkt für die elektrische Wärme im Bad genutzt werden. Weitere Informationen:

www.aeg-haustechnik.de/bhg

www.aeg-haustechnik.de/fussbodenheizung

AEG

BRUMBERG
Licht. Seit 1873.

B-LIGHT®

Schnellmontage-Lichtband.

**Das Lichtband,
das einfach läuft.**
**Clever geplant.
Schnell montiert.**



**Einfach.
Schnell.
Effizient.**

+ **Schnelle Montage.**
Vormontierte Tragschienen, integrierte Leitungsführung und werkzeugloses Klick-ystem reduzieren Montage-zeit und Fehlerquellen.

+ **Klare Systemlogik.**
Für einfache Erweiterung und Anpassung an jede Gebäude-struktur.

+ **Flexibel im Einsatz.**
3 Längen, 2 Gehäusefarben, 3 Lichtfarben, 7 Abstrahl-winkel sowie Erweiterung mit Sensorik und Strahlern.

Mehr Infos:
https://www.brumberg.com/de/lichtband/

5+ JAHRE

brumberg.com



B-LIGHT®: Clever geplant. Schnell montiert.

Zeit, Planungssicherheit und einfache Abläufe spielen bei Beleuchtungsprojekten eine entscheidende Rolle. Mit B-LIGHT® hat BRUMBERG ein Schnellmontage-Lichtband entwickelt, das genau hier ansetzt. Das modular aufgebaute System vereinfacht Planung und Montage und lässt sich an unterschiedliche Anforderungen in Industrie, Logistik, Werkstatt und Retail anpassen.

Aus der Praxis für die Praxis.
Bei der Entwicklung von B-LIGHT® stand die tägliche Arbeit im Elektrohandwerk im Mittelpunkt. Das Schnellmontage-Lichtband entstand in enger Zusammenarbeit mit dem Handwerk und verfolgt ein klares Ziel: Arbeitsschritte vereinfachen, Montagezeiten verkürzen und eine übersichtliche Systemstruktur schaffen.

Dafür ist B-LIGHT® modular aufgebaut. Tragschiene, Tragschienenzubehör, Geräteträger beziehungsweise Lichtmodul und Systemzubehör bilden vier klar definierte Systembereiche. Vormontierte Tragschienen, integrierte Leitungsführung und werkzeuglose Verbindungen vereinfachen dabei die Installation. Die Geräteträger werden per Klick aufgesetzt, automatisch verriegelt und sind ohne zusätzliche Verdrahtung betriebsbereit. Die standardmäßig halogenfreie Durchgangsverdrahtung ist in die Tragschiene integriert und kann im Brandfall dazu beitragen, korrosive Brandgase zu vermeiden und so zusätzliche Sicherheit für Mensch und Technik zu schaffen.

Flexibel geplant.
Für unterschiedliche Projekte lässt sich B-LIGHT® vielseitig konfigurieren. Drei Tragschienenlängen, zwei Gehäusefarben und verschiedene Lichtverteilungen von 30 bis 120 Grad sowie asymmetrische Varianten stehen zur Verfügung. DALI-Ausführungen und Multilumen bieten zusätzliche Möglichkeiten bei Planung und Steuerung.

Die Geräteträger erreichen je nach Ausführung eine Systemeffizienz von bis zu 180 lm/W und einen Lichtstrom von bis zu 13.800 Lumen. Varianten mit UGR < 19 sind ebenfalls erhältlich.

Modular erweitert.
Auch zusätzliche Funktionen lassen sich integrieren. Dazu gehören Sensorik und Schienenstrahler sowie Funktionsabgriffe, beispielsweise für Not- und Rettungszeichenleuchten oder DALI-Sensorik. Damit eignet sich das System für unterschiedliche Beleuchtungsaufgaben in Produktion, Lager und Logistik, Werkstätten sowie Shop und Retail.

B-LIGHT®.
Das Lichtband, das einfach läuft.
Jetzt mehr erfahren:

www.brumberg.com/de/lichtband/

BRUMBERG
Licht. Seit 1873.

Wenn schlichte Eleganz gefragt ist

RZB LIGHTING








MultiLumen | MultiColour | 100 000 hours LED life time | Corridor Function | IK06 | IP 54

pictures AI modified

www.rzb.de

SCABRA – Brillante Optik, glasklarer Vorteil.

Mit ihrem Design, das an eine klassische Glasleuchte erinnert, passt sie perfekt in Hotels, Restaurants, Warteräume oder den privaten Wohnbereich. Doch im Gegensatz zu Glas überzeugt SCABRA mit der Robustheit und Leichtigkeit von hochwertigem Kunststoff. Der indirekte Lichtanteil sorgt zudem für eine dezente Deckenaufhellung und schafft so eine besonders angenehme Raumatmosphäre.

Highlight:
Diffusor aus Kunststoff in Glasoptik.

Vorteile:
MultiLumen (Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar)
MultiColour (Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K)
Leuchtenlichtausbeute bis 140 lm/W


SCABRA C


SCABRA P


SCABRA C mirrow


SCABRA R


SCABRA Q

Warum kompliziert, wenn's auch BSX geht?!

Deine Baustelle. Unsere BASICS.



Foto: RZB Lighting – AI modified

Unsere BASICS sind wie ein guter Freund: Ehrlich, echt, ohne Allüren. Sie drängen sich nicht in den Vordergrund, aber sie sind immer da, wenn Du sie brauchst. Während Trends kommen und gehen, machen unsere BASICS das, was sie sollen: Gutes Licht - einfach, schnell, zuverlässig.

Passt immer. Fast überall.
Eine Leuchte für 80 % Deiner Jobs. Das spart Platz im Transporter und Nerven auf der Baustelle.

- Leistung und Lichtfarbe direkt an der Leuchte einstellbar.
- Gute Verfügbarkeit/Lagerware.

Maximal baustellentauglich.
Von Profis für die Praxis. Weil auf der Leiter jede Minute zählt.

- Großzügige Anschlussräume
- Schnelle und einfache Installation

Montieren. Profitieren. Fertig.
Die Basis sorgenfreier Projekte. Du kommst nur zum Kunden zurück, wenn er den nächsten Auftrag für Dich hat.

- Robuste Industriequalität
- 5 Jahre Garantie

Warum kompliziert, wenn's auch BSX geht?!
Ob Hallenstrahler, Downlights oder Feuchtraumleuchten – das RZB BSX-Programm deckt 80% der üblichen Beleuchtungsaufgaben ab. Also: Abholen, einbauen, fertig – ohne Wartezeiten.

www.rzb.de

*RZB BSX-Programm *www.rzb.de/de/basics*

*BSX Produktbroschüre *www.rzb.de/de/service/downloads*

RZB LIGHTING

theben

Die 540er Mini-Helden
Lösungen für jede Unterputz-Dose



Die 540er-Serie ist die dezentrale Lösung ohne Verlegung zusätzlicher Leitungen und wenn im Schaltschrank zu wenig Platz ist. Mit den Mini-Helden können moderne Taster- und Schalterfunktionen direkt in der Unterputzdose umgesetzt werden. Die APP-Versionen kommunizieren über ein Bluetooth Mesh-Netzwerk.

Ideal für die Nachrüstung bei Renovierungen:
→ Gelbe Versionen ohne Neutralleiter

Für noch präziseres Schalten und Dimmen:
→ Orange Versionen mit Neutralleiter

Entdecke alle Mini-Helden unter
www.theben.de/unterputzhelden



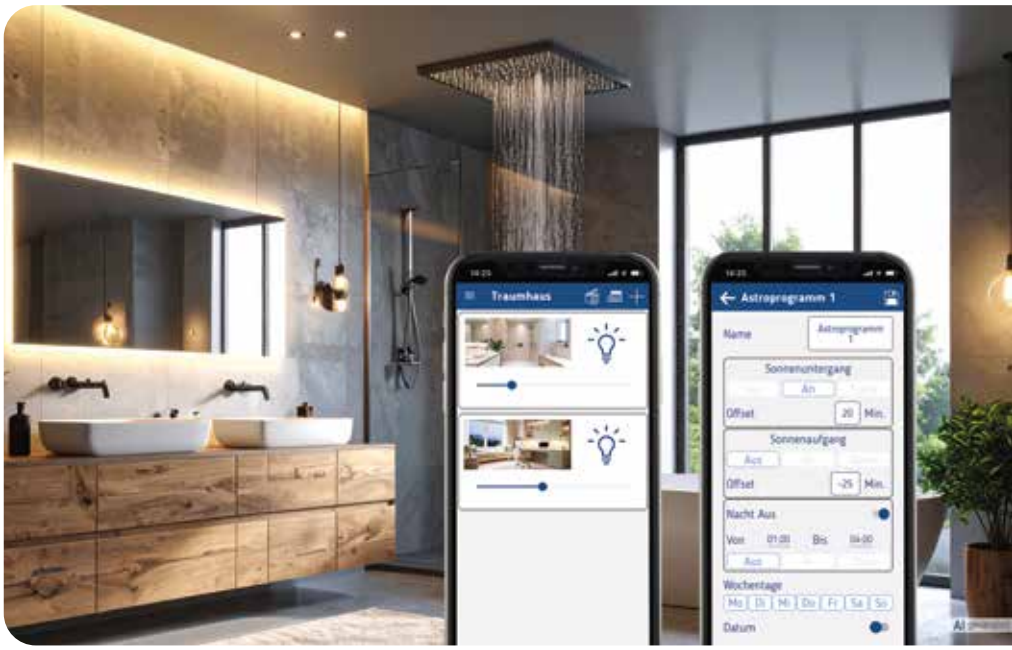
Building Automation since 1921

540er-Serie: Die Unterputzhelden für jede Dose

Mini-Unterputzgeräte in kompakten Bauformen / Drahtlose Vernetzung dank Bluetooth

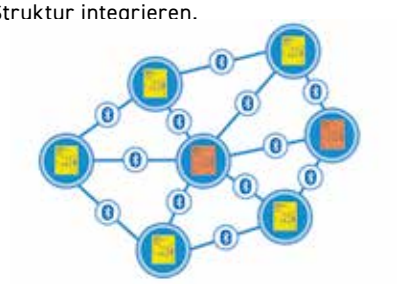
Mit der 540er-Serie präsentiert die Theben AG eine komplett neue Generation kompakter Unterputzgeräte für die moderne Lichtsteuerung.

Die Serie vereint Varianten ohne und mit Neutralleiter in besonders platzsparenden Mini-Gehäusen – konzipiert für enge Gerätedosen und einer dezentralen Installation ohne große Umbaumaßnahmen. Die Geräte ermöglichen eine einfache Nachrüstung bestehender Installationen – einige mit Konfiguration per App. Das reduziert Installationsaufwand und Planungsrisiken erheblich. Gleichzeitig sorgt die integrierte Bluetooth Low Energy Mesh-Technologie (BLE Mesh) für drahtlose Vernetzung mehrerer Geräte, flexible Erweiterbarkeit und eine komfortable Inbetriebnahme per App. Installateure sparen Zeit auf der Baustelle, während Endkunden von zukunftssicheren, smarten Lösungen profitieren.



Funktionen wie Dimmen, Schalten und Lichtsteuerung lassen sich über die App komfortabel programmieren.

ELPA 540 APP BN – Treppenlicht-Zeitschalter neu gedacht
Mit dem ELPA 540 APP BN überführt Theben den klassischen Treppenlicht-Zeitschalter in die vernetzte Welt. Dank BLE Mesh-Technologie lässt sich das Gerät per App konfigurieren und in eine Mesh-Struktur integrieren.



Beliebig viele Geräte können dank Bluetooth Mesh miteinander vernetzt und gesteuert werden.

Die dezentrale Installation erfordert keine zusätzlichen Leitungen und keine aufwendigen Umbaumaßnahmen. Bestehende Installationen mit Neutralleiter können weiter genutzt werden – selbst die Umverdrahtung einer Wechselschaltung oder eine Nachrüstung der Lüftersteuerung ist möglich. Das vorhandene Schalterprogramm muss nicht gegen Taster getauscht werden, was vor allem kosteneffizient ist.

DIMAX 540 – Flexible Dimmerlösungen für jede Anforderung
Die Varianten DIMAX 540 mit oder ohne Neutralleiter ermöglichen eine einfache und zuverlässige Dimmfunktion in besonders kompakter Bauform. Dank ihrer geringen Abmessungen passen sie problemlos hinter nahezu jeden Taster und lassen sich flexibel in bestehende Installationen integrieren.

Für smarte Anwendungen stehen die Varianten DIMAX 540 APP B (ohne Neutralleiter) und DIMAX 540 APP BN (mit Neutralleiter) zur Verfügung. Sie sind über Bluetooth Mesh vernetzbar und lassen sich komfortabel per App programmieren. Neben der klassischen Dimmfunktion bieten sie zusätzliche Features wie Astrofunktion und individuell einstellbare Lichtprofile über Szenen – ideal für flexible, zukunftssichere Lichtkonzepte.

OKTO 540 BN – Geräuschlos schalten, flexibel einsetzen
Der OKTO 540 BN ist ein geräuschloser Stromstoßschalter mit Neutralleiter und eignet sich für alle gängigen Leuchtmittel, einschließlich moderner LED-Technik.



Die vielseitige Generation an Mini-Unterputzgeräten für eine moderne Lichtsteuerung im kompakten Gehäuse.

Die kompakte Bauform ermöglicht den flexiblen Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen. Besonders in sensiblen Bereichen wie Wohn- oder Schlafräumen sorgt das geräuschlose Schalten für zusätzlichen Komfort.

www.theben.de

Fotos: Theben AG

theben

Philips LED-Lampen All-in

Eine Lampe.
Viele Möglichkeiten.



PHILIPS

All-in

Mit unseren Philips All-in Lampen decken Sie unterschiedlichste Anforderungen mit nur einem Produkt ab.

Dank integriertem MultiLumen- und MultiColor-Schalter lässt sich die gewünschte Helligkeit und Lichtfarbe direkt an der Lampe auswählen. Somit haben Sie immer die richtige Lampe zur Hand.

So funktioniert's

Stellen Sie die Lichtfarbe und/oder die Lichtleistung direkt an der Lampe ein:

- Bei unseren MultiLumen-Lampen können Sie zwischen mehreren Lumeneinstellungen wählen
- Bei unseren MultiColor-Lampen können Sie zwischen mehreren Farbtemperaturen wählen





Produktbezeichnung	Lumen	Farbtemperatur (K)	Bestell-Nr. EAN
Philips MASTER Value LEDtube All-in, 2-in-1 MultiLumen, 5 Jahre Garantie, 75.000 h Nutzlebensdauer			
MAS LEDtube VLE 1200mm 13.1W/15.5W 830 T8	2.000/2.300	3.000	8721103139078
MAS LEDtube VLE 1200mm 13.1W/15.5W 840 T8	2.100/2.500	4.000	8721103139139
MAS LEDtube VLE 1200mm 13.1W/15.5W 865 T8	2.100/2.500	6.500	8721103139153
MAS LEDtube VLE 1500mm 19.3W/23W 830 T8	2.900/3.400	3.000	8721103139177
MAS LEDtube VLE 1500mm 19.3W/23W 840 T8	3.100/3.700	4.000	8721103139191
MAS LEDtube VLE 1500mm 19.3W/23W 865 T8	3.100/3.700	6.500	8721103139214



Produktbezeichnung	Lumen	Farbtemperatur (K)	Bestell-Nr. EAN
Philips CorePro LEDbulb E27 All-In, 5 MultiColor und 4 MultiLumen Einstellungen, 2 Jahre Garantie, 15.000 h Nutzlebensdauer			
CorePro LEDbulb D 40-60-75-100W A60 5CCT	470/ 806/1.055/1.521	2.700/3.000/4.000/ 5.000/6.500	8721103150592

Philips LED-Lampen All-in: eine Lampe, viele Möglichkeiten



Weniger Varianten, mehr Flexibilität: Mit den Philips LED-Lampen All-in wird die Auswahl der passenden Beleuchtung deutlich einfacher. Statt für unterschiedliche Anforderungen mehrere Lampentypen bereitzuhalten, vereinen Philips LED-Lampen All-In mehrere Einstellungen in nur einem Produkt.

Je nach Ausführung lässt sich direkt an der Lampe zwischen verschiedenen Lichtfarben oder Helligkeitsstufen wählen. So haben Installateure genau die Flexibilität, die sie im Alltag brauchen – bei Neubau, Sanierung, Austausch oder Serviceeinsatz.

Das Prinzip ist so einfach wie praktisch: MultiColor-Modelle ermöglichen die Auswahl verschiedener Farbtemperaturen, MultiLumen-Ausführungen bieten mehrere Lichtstromstufen. Einige Leuchtmittel wie die E27 verfügen sogar über beide Funktionen. Die gewünschte Einstellung wird vor Ort über einen integrierten Schalter vorgenommen – schnell, unkompliziert und ohne zusätzliche App. Das schafft Spielraum bei der Planung und gibt Sicherheit bei der Montage: Ändern sich Anforderungen kurzfristig oder ist die endgültige Lichtwirkung erst vor Ort zu beurteilen, kann die passende Einstellung direkt bei der Installation gewählt werden.

Auch in Lager und Logistik spielt All-in seine Vorteile aus. Weniger unterschiedliche Artikel können mehr Anwendungen abdecken. Das reduziert die Variantenvielfalt, vereinfacht Bestellung und Bevorratung und kann helfen, Bestände übersichtlicher zu halten. Gleichzeitig steigt die Einsatzflexibilität im Servicefahrzeug: Wer mit wenigen Produkten mehrere typische Anforderungen abdecken kann, ist für spontane Austausch- und Sanierungsaufgaben besser gerüstet.

Das Philips All-in Portfolio deckt unterschiedliche Anwendungen ab. Dazu gehören die CorePro LEDbulb E27 All-in für klassische Lampenfassungen, der CorePro LEDspot GU10 All-in für gerichtetes Licht, die MASTER Value LEDtube All-in als LED-Alternative für konventionelle T8-Leuchtstofflampen sowie die CorePro LED PLC 360D All-in und CorePro LED PLS All-in für Anwendungen, in denen bislang kompakte Leuchtstofflampen zum Einsatz kamen.

Für Planer, Handwerk und Betreiber bedeutet das vor allem: weniger Festlegung im Vorfeld und mehr Handlungsspielraum vor Ort. Philips All-in macht aus einer einzelnen LED-Lampe eine vielseitige Lösung, die Auswahl, Installation und Lagerhaltung vereinfachen kann – ohne auf bewährte Philips Lichtqualität zu verzichten.



Die Marke für Beleuchtung von
signify

TRIO
LIGHTING FOR YOU

MAGline
MAGNETIC TRACK-SYSTEM



EIN SYSTEM. UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN.

MAGline verbindet minimalistisches Design mit maximaler Flexibilität. Leuchten einfach magnetisch einsetzen, verschieben oder austauschen – und Licht immer wieder neu gestalten.

MAGNETISCHE BEFESTIGUNG
Magnetisch fixiert. Mechanisch gesichert.

WAND- & DECKENMONTAGE
Flexibel montierbar – horizontal oder vertikal.

3000 K / 4000 K
Lichtfarbe einfach durch 180°-Drehung wechseln.

THIN BLACK PROFILE
Nur 5 mm Bauhöhe. Maximale Wirkung.

INDIVIDUELL KÜRZBAR
Für passgenaue Lichtlösungen ohne Kompromisse.

Magnetisch.
Minimalistisch. Flexibel.

Das 48 V-MAGline Schienensystem bietet maximale Flexibilität für anspruchsvolle Lichtlösungen. Die superflache Bauweise, die einfache Installation und die große Auswahl kompatibler Leuchten machen es zur idealen Wahl für Wohnräume, Büros und die Gastronomie. Ob gerichtetes Akzentlicht, homogene Grundbeleuchtung oder stilvolle Pendelleuchten: MAGline passt sich unterschiedlichsten Anforderungen an. Besondere Vorteile bieten die magnetische Befestigung und die innovative Dual-Colour-Funktion. Die Leuchten werden magnetisch auf der Schiene befestigt und können dadurch schnell, werkzeuglos und jederzeit neu positioniert oder ausgetauscht werden. Durch eine einfache 180°-Drehung wechselt das Lichtbild zudem von warmweißem Wohnlicht zu neutralweißem Arbeitslicht und passt sich so flexibel an unterschiedliche Nutzungssituationen an.

MAGline entdecken

trio-lighting.com/MAGline

Ein System. Vier Möglichkeiten.

Ob Decke, Wand, in der Decke, schwebend oder als Stehleuchte – alle Komponenten basieren auf einem gemeinsamen System und lassen sich beliebig kombinieren.



AUFPUTZ-MONTAGE



UNTERPUTZ-MONTAGE



ABGEHÄNGTE MONTAGE



STANDLÖSUNG

Vielfältige Lichtlösungen.

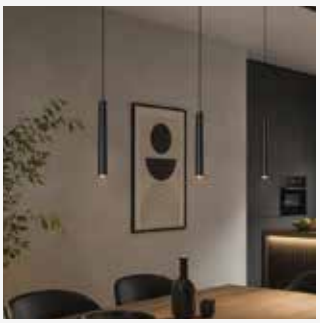
Spots, Linear Schienenleuchten, Pendelleuchten und mehr – alle Leuchten lassen sich magnetisch an der Schiene befestigen und jederzeit neu positionieren.



SPOTS



LINEAR SCHIENENLEUCHTEN



PENDELLEUCHTEN



SMART-STEUERUNG (OPTIONAL)

SMART ready

SMART READY

Optional per Smart-Einspeisung intelligent steuerbar.

tuya | MAGline IQ MAGNETIC TRACK-SYSTEM

Optional smart. Flexibel gesteuert.

Mit MAGline IQ erweitern Sie Ihr Schienensystem auf Wunsch um smarte Funktionen. Steuern Sie Ihr Licht komfortabel per Tuya App, Sprachbefehl, automatisierten Szenen oder Fernbedienung – jederzeit passend zu Ihrer Situation.



Auch mit Fernbedienung

B.E.G.

Feel comfortable in your building

DACO® PRO



93353
PD4N-M-
DACO-PRO
DALI-2

93351
PD2N-M-
DACO-PRO
DALI-2

- Mehrere Regelkreise mit nur einer DALI-Linie
- Erweiterbar mit BMS-Sensoren
- Schnelle Adressierung über smartes IR-Remote
- Parametrierung über B.E.G. One App
- Flexible Trennwandsteuerung (z.B. Turnhallen)
- 4 Tastereingänge

beg-luxomat.com

DACO® PRO – Intelligente Lichtsteuerung für raumübergreifende Konzepte



Mit DACO® PRO bietet B.E.G. eine neue Generation intelligenter Lichtsteuerung für moderne Gebäude und variable Raumkonzepte. Die Multicast-Produktfamilie erweitert das Kompaktmelder-Portfolio und verbindet bedarfsgerechte Beleuchtung mit einer flexiblen Systemstruktur.

Im Mittelpunkt steht die Steuerung mehrerer Regelkreise über nur eine DALI-Linie. So lassen sich Beleuchtungszonen unabhängig regeln, ohne zusätzliche DALI-Linien, externe Steuerkomponenten oder aufwendige Kabelwege einzuplanen. Dies reduziert den Installations- und Planungsaufwand und erleichtert spätere Anpassungen.

Stärken zeigt die Lösung bei veränderlichen Raumaufteilungen. In Turnhallen, Mehrzweckräumen oder Veranstaltungsflächen können durch Trennwände separierte Bereiche eigenständig beleuchtet werden. Wird die Unterteilung aufgehoben, synchronisieren sich die Regelkreise automatisch und reagieren gemeinsam auf Präsenz und Tageslicht. Die Lichtsteuerung folgt damit der jeweiligen Raumnutzung.

Die Parametrierung erfolgt intuitiv über eine Smartphone-App und ohne komplexe Programmierung. Sensoren, Regelkreise und Funktionen lassen sich übersichtlich konfigurieren und flexibel anpassen. Die DALI-Gruppierung mit einem smarten Infrarot-Device vereinfacht Adressierung und Inbetriebnahme. Aktualisierungen können über Bluetooth durchgeführt werden.

Für erweiterte Anwendungen lassen sich DALI-2-Sensoren der B.E.G.-Produktfamilie „BMS“ und DALI-Tastermodule einbinden. Vier integrierte 230-V-Tasteneingänge können mit DALI-Tastern oder Relais kombiniert werden und ermöglichen eine direkte Bedienung vor Ort. Leuchtmittel lassen sich austauschen, ohne die Konfiguration zu verändern. Dies reduziert Wartungsaufwand und Ausfallzeiten. Human Centric Lighting unterstützt eine an den Tagesverlauf angepasste Lichtgestaltung. Das integrierte Orientierungslicht bietet bei reduzierter Grundbeleuchtung zusätzliche Sicherheit. Eine automatische Kalibrierung erleichtert zudem die Einrichtung.

Die skalierbare Lösung eignet sich besonders für Schulen, Sportstätten und Gebäude mit wechselnden Nutzungsanforderungen. Planer, Installateure und Betreiber profitieren von flexibler Lichtsteuerung, einfacher Inbetriebnahme und effizientem Betrieb.

www.beg-luxomat.com/de/daco-pro/

LEDVANCE.DE

LEDVANCE

PANEL
SURFACE

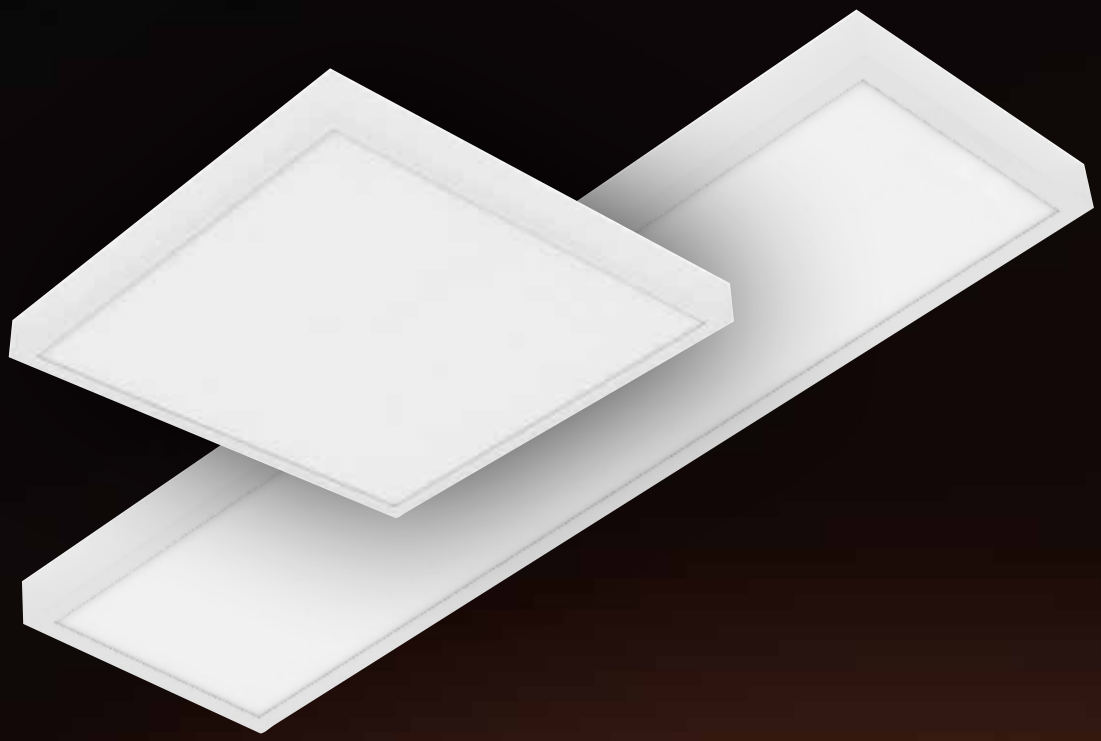
Saubere Sanierung. Starke Lichtqualität. Maximale Variabilität.

Diese quadratische Sanierungsleuchte ersetzt alte T5/T8-Rasterleuchten, kaschiert Unreinheiten und bietet dank Multi Select flexible Lumen- und Lichtfarben. Mit einfacher Ein-Person-Montage, optionaler Durchverdrahtung und UGR<19-Varianten ist sie ideal für moderne Lichtsanierungen in Büros, Konferenzräumen, Empfangs- und Eingangsbereichen sowie Korridoren.

+ **HOHE EFFIZIENZ**
BIS ZU
130 lm/W

+ **LUMEN**
BIS ZU
6.240 lm

+ **LEBENSDAUER**
L80/B10
75.000 h



MULTI LUMEN

MULTI COLOUR

+ **BEREIT FÜR DIE SANIERUNG**

+ **HOHE FARBWIEDERGABE**
CRI 90 VERSIONEN VERFÜGBAR

+ **ENERGIESPARENDE**
DALI-2/ZIGBEE DIRECT/SENSOR-VERSIONEN

+ **NOTFALLBEREIT**
FÜR ZENTRALE/DEZENTRALE NOTBELEUCHTUNG

MEHR INFOS

LEDVANCE DAMP PROOF GEN3

Gebaut für Höchstleistung. Gemacht für die Zukunft.





In anspruchsvollen Umgebungen zählt jedes Detail. Beleuchtung muss zuverlässig funktionieren, effizient arbeiten und selbst unter schwierigen Bedingungen dauerhaft Höchstleistungen erbringen. Genau dafür wurde die DAMP PROOF GEN3 entwickelt. Sie vereint modernste Lichttechnologie, außergewöhnliche Robustheit und maximale Flexibilität in einer zukunftssicheren Lösung für Industrie, Logistik, Parkhäuser und Infrastrukturprojekte.

Ob Produktionshalle, Lagerfläche, Tiefgarage oder technischer Versorgungsbereich: Die DAMP PROOF GEN3 sorgt überall dort für optimale Lichtverhältnisse, wo Sicherheit, Produktivität und Wirtschaftlichkeit entscheidend sind. Mit ihrem breiten Portfolio aus Sensor-, DALI-, Zigbee- und Multi-Lumen-Varianten passt sie sich mühelos an unterschiedlichste Anforderungen an und eröffnet neue Möglichkeiten für intelligente, energieeffiziente Beleuchtungskonzepte. Von der einfachen Modernisierung bestehender Anlagen bis hin zu komplexen Neubauprojekten bietet sie die passende Lösung für nahezu jede Anwendung.

Doch wahre Stärke zeigt sich nicht nur in ihrer Vielseitigkeit, sondern vor allem in ihrer Leistung. Mit einer Lichtausbeute von bis zu 185 lm/W setzt die DAMP PROOF GEN3 neue Maßstäbe in Sachen Energieeffizienz, senkt Betriebskosten und entlastet die Umwelt. Gleichzeitig sorgt eine Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden dafür, dass Wartungsaufwand und Austauschkosten auf ein Minimum reduziert werden. Das bedeutet mehr Planungssicherheit, geringere Gesamtbetriebskosten und eine Investition, die sich über viele Jahre hinweg auszahlt.

Auch bei der Lichtqualität geht diese Leuchte keine Kompromisse ein. Eine hohe Farbkonsistenz, geringe Blendung und präzise abgestimmte Lichtverteilungen schaffen eine angenehme und produktive Umgebung. Speziell entwickelte Optiken ermöglichen darüber hinaus optimale Lösungen für unterschiedliche Einsatzbereiche, beispielsweise für Hochregallager mit hohen Decken oder Parkhäuser mit niedrigen Montagehöhen. Das Ergebnis ist Licht genau dort, wo es benötigt wird – effizient, komfortabel und leistungsstark.

Mit Schutzart IP66 ist sie zuverlässig gegen Staub und Wasser geschützt, während die hohe Schlagfestigkeit IK10 auch starken mechanischen Belastungen standhält. UV-beständige Materialien sorgen selbst bei dauerhafter Beanspruchung für eine lange Lebensdauer. Der große Temperaturbereich von -30 °C bis +50 °C ermöglicht einen sicheren Betrieb sowohl in kalten Lagerhallen als auch in warmen Industrieumgebungen. So bleibt die Leistung konstant hoch, unabhängig von den Herausforderungen des Einsatzortes.

Die DAMP PROOF GEN3 ist mehr als eine Feuchtraumleuchte. Sie ist eine intelligente Investition in Effizienz, Zuverlässigkeit und Zukunftsfähigkeit. Sie hilft dabei, Energiekosten zu reduzieren, Wartungsaufwände zu minimieren und gleichzeitig die Qualität der Beleuchtung auf ein neues Niveau zu heben. Für Planer, Installateure und Betreiber bedeutet das maximale Flexibilität bei der Projektumsetzung und langfristige Sicherheit im Betrieb.

LEDVANCE

ESYLUX

KRAFTVOLL STRAHLEN, SANFT NACHLEUCHTEN. ESY!



LED-AUSSENSTRAHLER SERIE SUNJA

- Robust und hell mit dreh- und neigbarem Leuchtenkopf
- Optional montierbarer Bewegungsmelder mit Unterkriechschutz & Tastereingang
- Melder mit Nachleuchten oder Orientierungslicht für zusätzliche Sicherheit
- Lichtfarbe flexibel zwischen 2700 und 4000 K umschaltbar



Der Melder lässt sich bequem mit ESY-Pen und ESY-App oder per Fernbedienung parametrieren – inklusive Passwortschutz. Grundeinstellungen: Per Poti am Gerät!

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Deutschland GmbH | info@esylux.de | www.esylux.de

Kraftvoll strahlen, sanft nachleuchten: SUNJA-Außenstrahler von ESYLUX

Mit der neuen Serie SUNJA präsentiert ESYLUX robuste LED-Außenstrahler mit optional integriertem Bewegungsmelder, der bei Bedarf eine ganze Leuchtengruppe steuern kann. Dämmerungsabhängige Lichtmodi wie gedimmtes Nachleuchten oder Orientierungslicht sorgen dabei für zusätzliche Sicherheit. Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs lassen sich mehrere Leuchten mit Melder parallelschalten. Die Lichtfarbe der Leuchten ist auf 2700 oder 4000 K einstellbar.



Quelle: iStock/Munro/ESYLUX

Ob am privaten Carport, im Hinterhof oder zum großflächigen Ausleuchten der Ladeflächen eines Speditionsbetriebs: Strahler schaffen vielerorts mehr Sicherheit und Orientierung. Eine neue LED-Lösung präsentiert Automationsspezialist ESYLUX nun mit der Serie SUNJA. Als optionales Zubehör bietet diese einen Bewegungsmelder mit 24 Metern Reichweite im Durchmesser und einem Erfassungswinkel von 240 Grad, der sich einfach per Plug-and-play in die Leuchten integrieren lässt.

Bewegungsmelder mit dämmerungsabhängigen Lichtmodi

Der Bewegungsmelder verfügt über einen Unterkriechschutz, sorgt für einen energieeffizienten Betrieb und durch dämmerungsabhängige Lichtmodi für zusätzliche Sicherheit: So lässt die Funktion des Nachleuchtens nach einer Phase menschlicher Bewegung und abgelaufener Nachlaufzeit bei Bedarf noch eine Weile eine abgedimmte Grundbeleuchtung scheinen. Alternativ kann eine Orientierungslichtfunktion nach Einbruch der Dunkelheit eine dauerhafte gedimmte Grundbeleuchtung realisieren. Nur bei erkannter Bewegung scheint die Beleuchtung dann wie gewohnt mit voller Stärke, deren Helligkeit bei Leuchten mit Meldern in 10er-Schritten zwischen 70 und 100 % einstellbar ist.

Parallelschaltung zur Erweiterung des Erfassungsbereichs

Leuchten mit Bewegungsmelder können bei Bedarf eine ganze Leuchtengruppe steuern. Auch mehrere Leuchten mit Melder lassen sich per Parallelschaltung miteinander kombinieren, was den Erfassungsbereich entsprechend erweitert. Ein Tastereingang erlaubt bei Leuchten mit Melder, zum Beispiel aus dem Gebäudeinneren heraus manuell einzuschalten. Die Parametrierung des Melders inklusive Passwortschutz gelingt mit ESY-Pen und ESY-App oder per Fernbedienung. Grundfunktionen sind direkt am Gehäuse per Poti anpassbar.

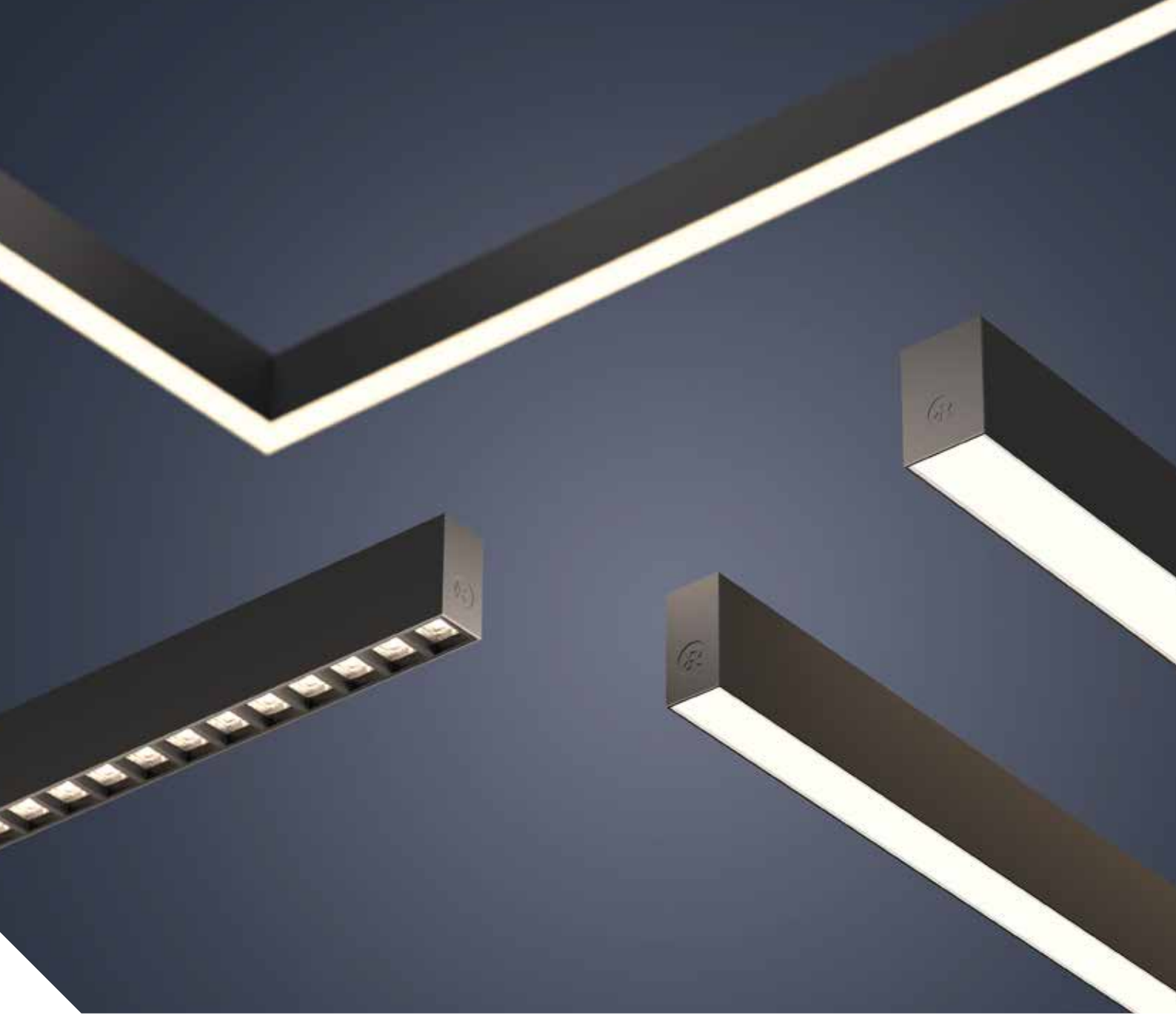
Einfaches Durchverdrahten, Lichtfarbe einstellbar

SUNJA steht in vier Größen mit anthrazitfarbenem oder weißem Gehäuse zur Verfügung. Die Lichtfarbe lässt sich im rückwärtigen Anschlussbereich des Gehäuses flexibel zwischen 2700 und 4000 K umschalten. Beim Ein- und Ausschalten sowie beim Übergang zwischen voller und niedrigerer Lichtleistung bei den dämmerungsabhängigen Lichtmodi dimmt SUNJA ihr Licht besonders sanft und augenfreundlich hoch und runter. Alle Leuchten verfügen zudem über Schutzart IP65, eine Stoßfestigkeit von IK08 sowie einen Einhandstecksockel mit großem Verdrahtungsraum für einfaches Durchverdrahten.

Weitere Informationen zu den SUNJA-Außenstrahlern finden Sie hier

www.esylux.de/sunja

ESYLUX



RIDI

RIDI LYV –
Das modulare Profilsystem für moderne Arbeitswelten

Das flexible Profilsystem RIDI LYV vereint moderne Lichttechnik mit zeitloser Form.
Zwei Profilbreiten bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten von filigranen Lichtlinien bis zu markanten Raumakzenten.

Mehr Einblicke finden Sie auf ridi.de:

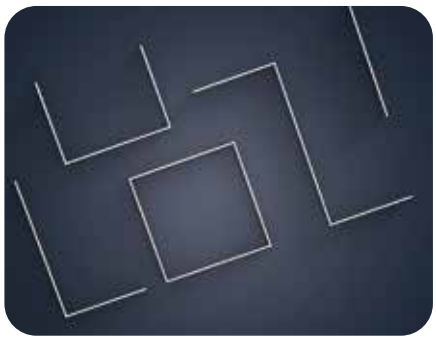
RIDI LYV – rethink spaces

Das Profilsystem RIDI LYV bringt Gestaltung, Funktion und Effizienz in Einklang. Die reduzierte Formensprache und das hochwertige Aluminiumgehäuse verleihen dem System eine zeitlose Ästhetik, die sich nahtlos in unterschiedliche Raumkonzepte integriert. Blendungsarme Varianten mit UGR ≤ 19 sorgen für hohen Sehkomfort an Bildschirmarbeitsplätzen und unterstützen konzentriertes Arbeiten in Büro- und Bildungseinrichtungen.

Das System ist in zwei Profilbreiten sowie in praxisgerechten Standardlängen erhältlich und lässt sich darüber hinaus individuell konfigurieren. Dadurch entstehen maßgeschneiderte Lichtlösungen mit maximaler Planungsfreiheit – von filigranen Lichtlinien bis zu markanten Lichtkonstrukten, präzise abgestimmt auf architektonische Gegebenheiten. Formschlüssige Verbindungen sorgen für saubere, durchgängige Lichtkonstrukte ohne sichtbare Unterbrechungen. RIDI LYV steht als Pendelversion mit direkter oder direkt-indirekter Ausstrahlung sowie als Anbau- und Einbauversion zur Verfügung und überzeugt durch eine einfache Installation.



Pendelvariante mit Indirektanteil
Der Indirektanteil hellt Deckenflächen gleichmäßig auf, reduziert Kontraste und verbessert die Raumwirkung. Das sorgt für eine angenehme Lichtatmosphäre und hohen Sehkomfort im Arbeitsumfeld.



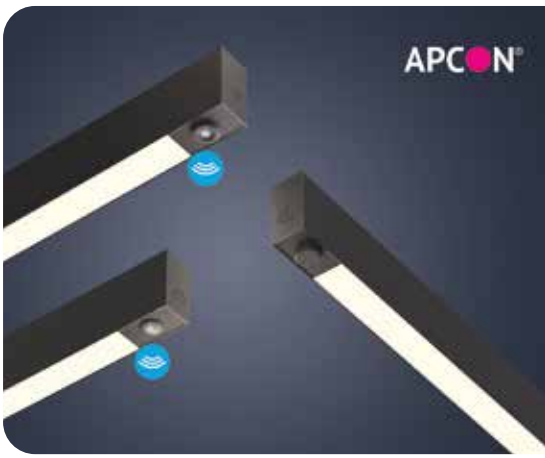
Intelligente Lichtsteuerung erweitert die Flexibilität von RIDI LYV zusätzlich. Ob kabelbasiert über DALI-2 oder kabellos via Bluetooth mit Casambi oder Silvair – Licht lässt sich bedarfsgerecht, präsenz- und tageslichtabhängig steuern. Das erhöht den Nutzerkomfort, senkt den Energieverbrauch und schafft die Basis für zukunftssichere, adaptive Beleuchtungskonzepte.

Sanieren mit System – nachhaltig & zukunftssicher

- 1:1-Austausch mit VENICE bei 67 mm Profilbreite – Modernisierung ohne Deckenumbau
- LED-Module im Zhaga-Standardmaß 280 mm für langfristige Austauschbarkeit
- Austausch einzelner Komponenten
- Energieeinsparung durch intelligente Steuerung
- hochwertige, langlebige Materialien
- förderfähige Varianten verfügbar

Der RIDI LYV Planungsservice unterstützt eine effiziente Planung.

Gerne berät Sie RIDI persönlich und erstellt eine individuelle Planung für Ihr Projekt.



Full Connectivity – intelligente APCON Lichtsteuerung APCON EASY BLE- und APCON INDIVIDUAL Sensormodule ermöglichen präsenz- und tageslichtabhängige Steuerung.

RIDI

SANIERUNG MUSS EINFACH, CLEVER UND DIGITAL SEIN

THORNeco Roxy und Anna sind die arbeitplatztauglichen Allroundtalente für die Sanierung in Schulen, Büros oder Flurbereichen.

Das **THORNeco** Portfolio bietet seit über 10 Jahren Lösungen für alle wichtigen Sanierungsbereiche – mit intelligenten Funktionen wie Notlicht und Einstellbarkeit von Lichtstrom und Lichtfarbe.

Von Praktikern für Praktiker!



THORN eco

Sanierung – einfach, clever und digital

THORNeco, die preisorientierte LED-Produktlinie von THORN Lighting (Zumtobel Group), ist seit 10 Jahren am europäischen Markt etabliert. THORNeco richtet sich vor allem an den Elektro-großhandel und Installateure und bietet wirtschaftliche, einfach zu installierende LED-Leuchten für Sanierungen und Standardanwendungen.



Boris – die effiziente Hallenleuchte mit Schnellkupplung



Julie – die robuste Feuchtraumleuchte mit IP 65

Der Fokus liegt dabei auf einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis, einfacher Installation und Lagerhaltung und hoher Energieeffizienz bis zu 182lm/W. Dabei gilt eine 5 Jahre Garantie, wobei die Entwicklung und Qualitätsprüfung auf Basis der Erfahrung von THORN und der Zumtobel Group zurückgreift.

THORNeco ergänzt das klassische THORN-Portfolio, ersetzt es aber nicht. Während THORN häufig auf hochwertige, projektspezifische Lichtlösungen mit umfangreichen Optionen setzt, konzentriert sich THORNeco auf standardisierte, kosteneffiziente Produkte für schnelle Projekte und den Großhandel.

Für **Büro- und Bildungsanwendungen** kann THORNeco durchaus eine wirtschaftliche Alternative sein, insbesondere bei preisgetriebenen Sanierungsprojekten oder Standardanforderungen. Das Sortiment umfasst mehrere Produkte, die sich für Klassenräume, Seminarräume, Büros, Flure und Besprechungsräume eignen.

Anna
Anna ist ein LED-Einbaupanel, das hochwertiges Licht mit geringer Blendung mit UGR<19, homogener Lichtverteilung und einer Effizienz bis zu 140lm/W bietet. Erhältlich als Vario und/oder Flex für maximale Flexibilität vor Ort. Das Anna Panel ist 625×625mm und in weiteren Standardformaten erhältlich, geeignet für Rasterdecken. Typische Anwendungsbereiche findet man in Klassenräumen, Büros, Besprechungsräumen oder Verwaltungsbereichen.

Roxy
Roxy ist eine Aufbau- oder Pendelleuchte, die vielseitiges und angenehmes Licht bietet, ideal für Bildschirmarbeitsplätze. Anders als die Anna ist Roxy prädestiniert für moderne Büros ohne Rasterdecke oder auch für Sanierungen im Bestand. Hier spielt Roxy auch seine Vorzüge als moderne Pendelleuchte mit unterschiedlichen Lichtverteilungen wie Direkt-/Indirekt oder auch asymmetrisch aus, bei Bildschirmarbeitsplatz-tauglichen UGR<19.

Für **Industrieanwendungen** bietet THORNeco auch interessante Lösungen an, insbesondere wenn das Budget im Vordergrund steht und keine komplexen Projektanforderungen bestehen. Geeignete THORNeco-Produkte sind beispielsweise:

Julie
Julie ist eine robuste LED-Feuchtraumleuchte mit funktionalem Design, für Lager, Werkstätten, Parkhäuser und technische Bereiche. Verfügbar mit Schutzarten bis IP65. Mit einer cliplosen Montage steht einer einfachen Installation nichts im Wege, bei gleichzeitig hoher Robustheit der Leuchte. Das Lumenpaket lässt sich bequem vor Ort per Dip-Schalter anpassen.

Boris
Das Boris-Sortiment bietet vielseitige Hallenlösungen für industrielle und gewerbliche Umgebungen, darunter Produktionsstätten, Lagerhallen, Einzelhandelsflächen und Ausstellungshallen. Boris ist hocheffizient mit bis zu 182lm/W, ist in zwei Größen erhältlich und die perfekte Lösung für hohe Decken und offene Bereiche. Boris ist ebenfalls als „Flex“ verfügbar, so dass das Lumenpaket vor Ort ausgewählt werden kann. Dank der Schnellkupplungsfunktion lässt sich dieser Hallentiefstrahler außerdem mühelos und schnell installieren.

THORNeco bietet noch viel mehr, z. B. die **Zoe** Deckeneinbauleuchte, der perfekte Allrounder für tägliche Projekte:



THORN eco

TRILUX



INTUSENS

The future of sensing
begins now.

trilux.com/intusens



Bild: TRILUX (AI generated)

Lichtmanagement: IntuSens hebt Sensorik auf ein neues Niveau

Benchmark bei Flexibilität, Funktionalität und Formensprache

Eine sensorbasierte Beleuchtungssteuerung ist ein starker Hebel, um die Energieeffizienz in Gebäuden zu steigern. Zudem fordert das Gebäudemodernisierungsgesetz (§ 56, Absatz 6) künftig in vielen Fällen eine zonierte automatische Beleuchtungssteuerung mit Präsenzerkennung. Mit dem IntuSens Sensorportfolio von TRILUX lassen sich die Potenziale in jedem Projekt einfach heben und alle Vorgaben erfüllen. Die Sensoren verbinden eine innovative Technik mit einer intuitiven Inbetriebnahme und einem anspruchsvollen Design – und legen so die Grundlage für eine effiziente Gebäudeautomation.

Breites Portfolio:
Für jeden Sensor-Job zu haben
Ob als eigenständiger Sensor, Zhaga Lösung für den Leuchtenanbau oder als Lichtband-Variante „fast unsichtbar" in die Leuchte integriert: Mit fünf Baureihen bietet IntuSens eine Lösung für jeden Montagefall. Auch Grad und Art der Vernetzung (einfach schaltbar, DALI oder Funk), Montagehöhe (2 bis 18 Meter) und Erfassungsbereich (rotationssymmetrisch, oval) lassen sich projektspezifisch wählen.

- Switch: Die wirtschaftliche Lösung für eine einfache, automatische Lichtschaltung
- DALI-2 Broadcast: Die Lichtsteuerung für homogene Anwendungen ohne Einzeladressierung
- DALI-2 Input-Device: Individuell planbare, skalierbare Lichtsteuerung für zonierte Anwendungen
- Bluetooth NLC: Die kabellose Lichtsteuerung für maximale Flexibilität

Einfache Inbetriebnahme: Klicken. Drehen. Fertig.
Einzigartig ist die patentierte Inbetriebnahme der Stand-Alone-Sensoren. Alles erfolgt intuitiv und werkzeuglos ohne App oder Fernbedienung. Über ein Drehrad lassen sich Helligkeitsschwelle und Nachlaufzeit bequem und präzise einstellen. Ein Display zeigt die gewählten Werte an.

Attraktives Deckenbild dank neuer Sensor-Ästhetik
Typisch für IntuSens Sensoren ist auch die innovative Formensprache. Durch das minimalistische Design mit klaren Linien besitzen die Sensoren eine zeitlose Eleganz und fügen sich harmonisch in das Beleuchtungssystem und Deckenbild ein. Dabei stehen sowohl Varianten für den Deckenanbau und -einbau zur Verfügung.

IntuSens jetzt erleben:

www.trilux.com/intusens

TRILUX

Eine Anbauleuchte, vielfältige Einsatzbereiche

Regiolux erweitert sein Sortiment um eine neue Lichtlösung



Mit ihrer harmonischen Formensprache und dem homogenen Lichtbild eignet sich opara von Regiolux für unterschiedlichste Innenräume – bis hin zu anspruchsvollen IP54-Bereichen.



Die neue Anbauleuchte opara deckt mit einem flexiblen Systemkonzept vielfältige Beleuchtungsaufgaben ab. Einfache Montage und lange Lebensdauer sind garantiert, da alle Komponenten austauschbar sind.

Je vielseitiger Gebäude genutzt werden, desto höher sind die Anforderungen an die Beleuchtung. Gefragt sind Leuchten, die unterschiedlichste Raumsituationen mit einem durchgängigen Konzept abdecken, sich schnell installieren lassen und auch langfristig wirtschaftlich bleiben. Mit opara erweitert Regiolux sein Sortiment um eine neue Anbauleuchte mit klarer, harmonischer Formgebung. Sie verbindet hohe Flexibilität mit einfacher Handhabung und eröffnet Licht- und TGA-Planern, Architekten und dem Elektrohandwerk neue Spielräume – von der Planung bis zum Betrieb.

Ob Flure, Treppenhäuser, Aufenthaltsbereiche, Umkleiden, Sanitär-, Technik- oder Nebenräume sowie Pflege- und Behandlungsbereiche, Schulen und Kindergärten – statt für jeden Einsatzbereich eine eigene Leuchtenfamilie vorzusehen, deckt **opara** zahlreiche Anwendungen mit einem flexiblen System ab. Runde und quadratische Varianten, unterschiedliche Lichtleistungen sowie vielfältige Ausstattungsoptionen ermöglichen es, die Beleuchtung passgenau auf die jeweilige Aufgabe abzustimmen. Das vereinfacht die Planung, reduziert den Installations- und Wartungsaufwand unterschiedlicher Systeme und schafft eine durchgängige Lichtlösung über viele Gebäudebereiche hinweg.

Auch auf der Baustelle spart **opara** Zeit. Die Leuchte lässt sich an der Decke oder Wand montieren und bei Bedarf auch abpendeln. Die serienmäßige Durchgangsverdrahtung für drei- oder fünfadrige NYM-Kabel, der vergrößerte Deckenabstand für eine saubere Kabelführung sowie das robuste Metallgehäuse mit Insektenschutzbarriere erleichtern die Installation sowohl im Neubau als auch bei Modernisierung und Leuchtentausch. Dank Schutzart IP54 kommt **opara** auch dort zum Einsatz, wo erhöhte Anforderungen an den Staub- und Spritzwasserschutz der Leuchte gestellt werden.

Ebenso flexibel ist die Lichttechnik. Je nach Projekt stehen ETM- oder DALI2-Betriebsgeräte, integrierte Sensorik, Sicherheitsbeleuchtung sowie eine umschaltbare Lichtfarbe mit 3.000 oder 4.000 Kelvin zur Wahl. Die homogene Lichtverteilung in Verbindung mit Direktlicht und einer dezenten indirekten Aufhellung von Decke und Raum sorgt für angenehme Sehbedingungen und eine ruhige Lichtatmosphäre. So erfüllt **opara** die Anforderungen funktionaler Verkehrsflächen ebenso wie die von Aufenthalts- oder Pflegebereichen.

Auch wirtschaftlich zahlt sich die Systemlösung über den gesamten Lebenszyklus hinweg aus. Mit einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden und konsequent auf Austauschbarkeit ausgelegten Komponenten lässt sie sich bei Bedarf einfach warten. Das schont Ressourcen, reduziert Ersatzinvestitionen und verlängert den Einsatz der Leuchte. Für Planer, Elektrohandwerk und Betreiber ist **opara** so eine zukunftsfähige Beleuchtungslösung, die nicht nur bei der Konzeption und Installation überzeugt, sondern auch im täglichen Betrieb dauerhaft wirtschaftliche Vorteile bietet. Weitere Informationen unter:

www.regiolux.de/de/opara

REGIOLUX

Sidara: ein Spiel aus Licht und Schatten für den Außenraum





Mit Sidara bringt Nordlux eine Außenleuchten-Serie in den Handel, die skandinavischen Minimalismus mit einem klaren architektonischen Ausdruck verbindet. Entworfen vom Designbüro Jacob Jensen Design, gibt die perforierte Aluminium-Oberfläche das Licht in einem feinen Muster nach außen: An Terrasse, Weg und Fassade entsteht ein Spiel aus Licht und Schatten.

Sidara ist als durchgehende Serie gedacht. Zwei Pollerleuchten (45 und 95 cm), eine Wandleuchte und eine Deckenleuchte lassen sich vom Weg über die Fassade bis zum überdachten Eingang zu einem einheitlichen Auftritt kombinieren. Alle vier Bauformen gibt es in drei Oberflächen: Seaside Schwarz, metallisch Braun und Anthrazit.

Technisch bleibt die Serie bewusst unkompliziert: E27-Fassung, also frei wählbares Retrofit-Leuchtmittel und dimmbar, dazu Schutzart IP54 und Schutzklasse I. Für die volle Wirkung des perforierten Musters empfiehlt Nordlux ein Leuchtmittel mit hohem Lumenwert.

Sidara gehört zur Serie „Designed for Seaside": Die Speziallackierung ist für die Bedingungen in salzhaltiger Küstenluft entwickelt. Nordlux gibt darauf 10 Jahre Garantie auf die Oberfläche.

Für den Fachhandel heißt das: eine Designsprache, vier Bauformen, ein Argument für die komplette Außenanlage statt einzelner Platzierungen. Das Retrofit-Prinzip hält den Kunden bei der Leuchtmittelwahl flexibel, die Garantiezusage gibt Sicherheit im Verkaufsgespräch.

Sidara ist Neuheit 2026. Alle Bauformen, Oberflächen und Artikelnummern im Überblick:

www.nordlux.com

nordlux®

siteco

Made in
Traunreut

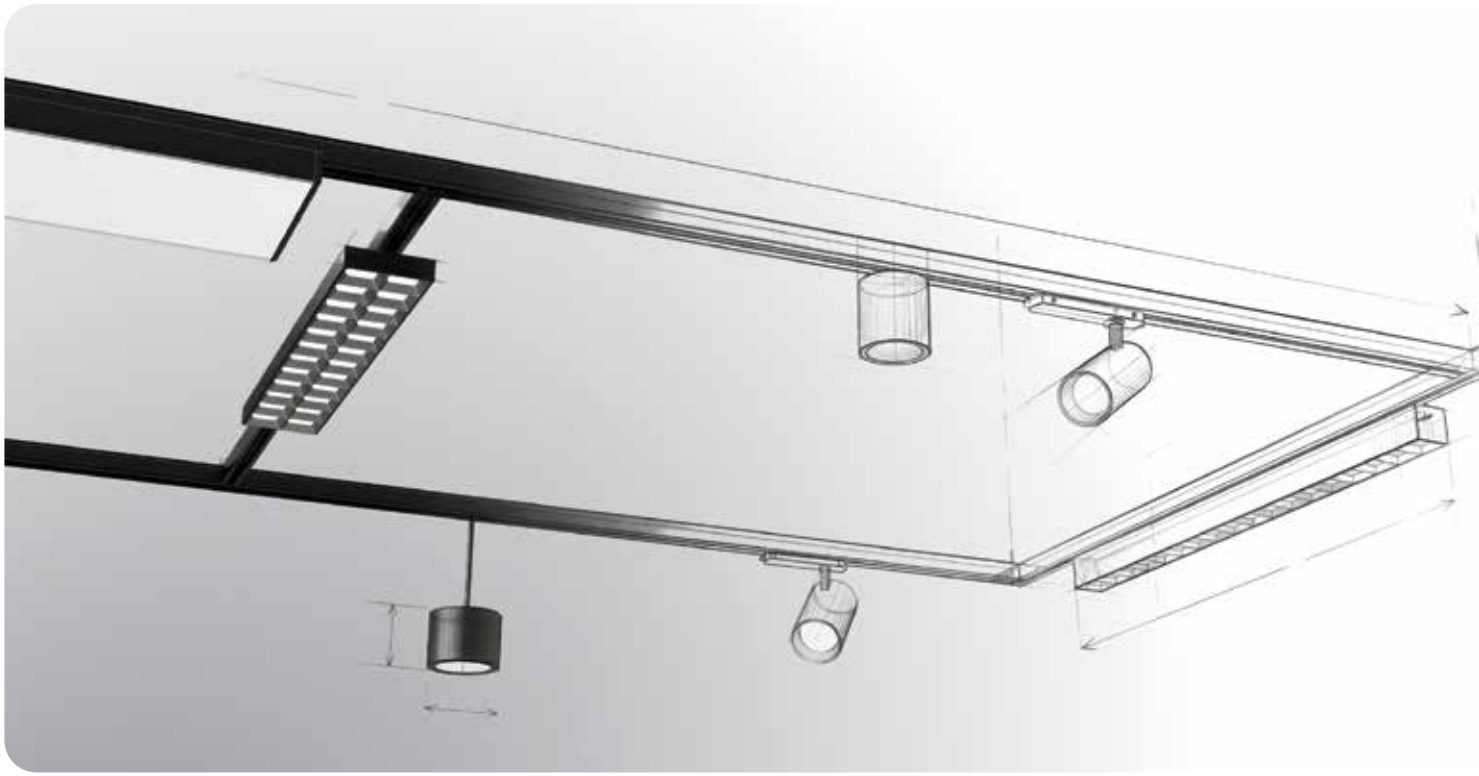


Mehr erfahren

Office 21

Design aus einem Guss.

Office 21- Design aus einem Guss



Maximale Flexibilität in einer einheitlichen Designsprache und mit herausragender Lichttechnologie. Alle gängigen Bauformen und Größen für die Decke, den Boden, die Stromschiene und das Lichtband. Office 21 setzt einen neuen Maßstab für die konsistente Gestaltung von Arbeitswelten und Bildungseinrichtungen.

Mit „Office 21" setzt SITECO neue Maßstäbe für die Beleuchtung moderner Arbeitswelten und Bildungseinrichtungen. Das ganzheitliche Konzept basiert auf maximaler Flexibilität bei durchgängig einheitlicher Designsprache. Ob Decke, Wand, Boden, Stromschiene oder Lichtband: Alle gängigen Bauformen – von linear über rechteckig bis hin zu quadratisch und rund – lassen sich nahtlos miteinander kombinieren.

Ergänzt wird das System durch vielfältige Montage- und Konfigurationsmöglichkeiten sowie intelligente Lichtmanagementlösungen, die sich flexibel an unterschiedlichste Raumkonzepte und Nutzungsanforderungen anpassen und einen energieeffizienten Betrieb ermöglichen. Human Centric Lighting unterstützt den natürlichen Tagesrhythmus und schafft optimale Lichtverhältnisse für Konzentration, Wohlbefinden und produktives Arbeiten.

Dank modernster Optiktechnologien und intelligenter Steuerungen vereint Office 21 erstklassige Lichtqualität mit hohem Komfort. Zudem überzeugt das System durch Wartungsfreundlichkeit und Effizienz: Mit bis zu 185 lm/W, einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden sowie modular austauschbaren Komponenten werden Betriebskosten gesenkt. Made in Traunreut steht dabei für lokale Wertschöpfung, Ressourceneffizienz und unkomplizierte Customizing-Möglichkeiten in Oberbayern am Chiemsee.

Effizient sanieren.
Mit Office 21 lassen sich bestehende Beleuchtungsanlagen schnell und wirtschaftlich modernisieren. Je nach Ausgangssituation ist sowohl ein 1:1-Tausch bestehender Leuchten gegen effiziente LED-Lösungen als auch eine Teilsanierung durch den Austausch einzelner Komponenten möglich. So wird nur erneuert, was tatsächlich notwendig ist – für weniger Aufwand, deutliche Einsparungen und eine Investition, die sich schnell amortisiert.

Gleichzeitig bietet Office 21 vielfältige Möglichkeiten zur Customization. Individuelle Lösungen für besondere räumliche, technische oder gestalterische Anforderungen lassen sich schnell und mit geringem Aufwand realisieren. So entsteht für nahezu jede Situation eine passgenaue Lösung – ohne auf die durchgängige Designsprache und Lichtqualität von Office 21 verzichten zu müssen.

www.siteco.de/fokusthemen/produkt-specials/office-21

siteco

LIGHT TRANSFORMING SPACES



NEUE FARBEN
NEUE PERSPEKTIVEN
FÜR IHRE KUNDEN

Premium Licht für das Office
Jetzt in neuen Trendfarben

Kurzfristig verfügbar – ohne Aufpreis

Hier entdecken:

STRATIO Stehleuchte in
Scharfrot – RAL 030 40 40

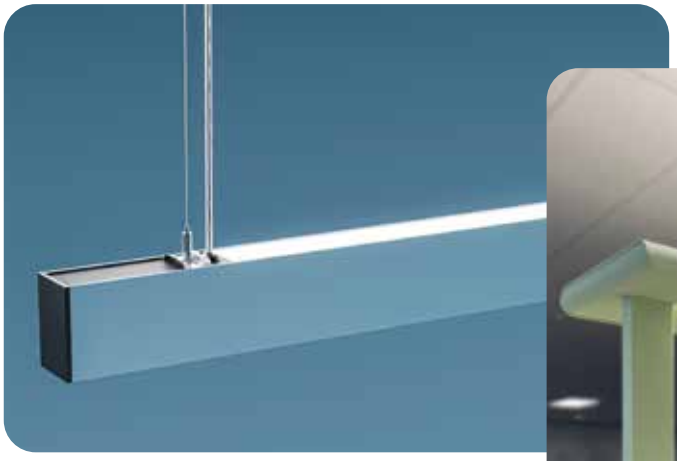
LTS

LTS-LIGHT.COM

Technik trifft Farbe: Office-Licht neu gedacht

Moderne Arbeitswelten verlangen heute mehr von Beleuchtung: Sie soll normgerecht und energieeffizient sein, flexible Steuerungsmöglichkeiten bieten – und in verschiedene Raumkonzepte passen.

Die LTS Licht & Leuchten GmbH verbindet deshalb moderne Office-Lichttechnik mit neuen gestalterischen Möglichkeiten. Mit Stratio und Solvia sowie sechs neuen Trendfarben entstehen Lichtlösungen, die Funktion und Gestaltung zusammenbringen.



Die Stratio Pendelleuchte in Architekturblau – erhältlich in 4 Standard-Längen für eine flexible Planung.



Solvia Stehleuchte in Kiwisorbetgrün – mit 25 % Direkt- und 75 % Indirekt-Lichtanteil.



LTS Stehleuchten-Konfigurator – www.lts-light.com/stehleuchten-konfigurator.

Jetzt kommt Farbe ins Office
Materialien, Möblierung und Farben prägen die Gestaltung moderner Arbeitsumgebungen. Deshalb erweitert LTS seine Standardfarbpalette um sechs Trendfarben: Architekturblau, Resedagrün, Kiwisorbetgrün, Blaugrün, Anthrazitgrau und Scharfrot.

Die Trendfarben sind kurzfristig verfügbar und ohne Aufpreis erhältlich. Auch die **Office Familien Stratio und Solvia** können damit auf Möblierung, Materialien oder Corporate Colours abgestimmt werden. Je nach Konzept lassen sich die Leuchten zurückhaltend in das Raumkonzept integrieren oder gezielt als farbliche Akzente einsetzen.

So wird individuelle Farbgestaltung ohne Sonderanfertigung und zusätzlichen Farbaufpreis auch bei wirtschaftlich geplanten Office-Projekten einfach umsetzbar.

Licht für moderne Arbeitsplätze
Open Space, Desk Sharing, Meeting-Zonen oder klassische Bildschirmarbeitsplätze: Büros sind heute vielseitig. Entsprechend flexibel muss die Beleuchtung sein.

Stratio ist als Pendel- und Stehleuchte erhältlich und verbindet eine klare, lineare Formensprache mit präziser Office-Lichttechnik. Eine speziell entwickelte mikroprismatische Optik sorgt für homogenes und angenehm entblendetes Licht am Bildschirmarbeitsplatz. Der hohe Indirektlichtanteil von 75 Prozent hellt zusätzlich die Decke auf und unterstützt eine ausgewogene Raumwirkung.

Solvia ist auf funktionale und wirtschaftlich geplante Office-Lösungen ausgelegt. Mit UGR ≤ 19 eignet sich die Leuchtenfamilie insbesondere für Bildschirmarbeitsplätze. Einlege-, Anbau-, Pendel- und Stehleuchten ermöglichen ein durchgängiges Beleuchtungskonzept für unterschiedliche Bürobereiche und Montagesituationen.

Intelligent beleuchten, Licht bedarfsgerecht steuern
Stratio und Solvia Stehleuchten verfügen standardmäßig über integrierte Tageslicht- und Präsenzsensorik. Je nach Ausführung stehen zusätzlich DALI oder Organic Response zur Verfügung. Damit kann die Beleuchtung automatisch an Anwesenheit und vorhandenes Tageslicht angepasst und in unterschiedliche Steuerungskonzepte integriert werden.

Das Ergebnis: Office-Beleuchtung, die ergonomische Lichtqualität, intelligente Technik und individuelle Farbgestaltung miteinander verbindet – praxisnah planbar für die Arbeitswelten von heute und morgen.

STRATIO entdecken: SOLVIA entdecken:

www.lts-light.com

LTS

Lightnet UX Konfigurator
Geometrische Lichtlinien. Intuitiv planen.



Am Bildschirm beginnt der Entwurf. Gebaut wird auf der Baustelle. Dazwischen liegen viele Entscheidungen, durch die der Lightnet UX Konfigurator Schritt für Schritt führt. So wird aus einer Idee ein technisch definiertes Lichtsystem.

Zuerst die Form
Gerade Linien, Winkel, Rechtecke oder freie Raumgeometrien lassen sich direkt im Browser anlegen und flexibel verändern. Je nach gewählter Geometrie stehen verschiedene Lightnet-Produktfamilien zur Wahl, darunter Matric und Liquid Line. Dann wird es konkret: Montageart, Produktvariante, Optik, Maße, Oberfläche, Lichttechnik und Steuerung. Mit jeder Festlegung rückt die Planung näher an die Ausführung. Varianten lassen sich durchspielen, ohne die Struktur neu aufzubauen. Die 2D- und 3D-Ansichten zeigen sofort, was sich ändert. Form und technische Zusammenhänge bleiben nachvollziehbar.

Vom Entwurf zum Projekt
Am Ende zählt nicht nur die Ansicht. Entscheidend ist, wie es weitergeht: DWG-Dateien für die CAD-Planung, lichttechnische Daten für die Berechnung, Datenblätter und GAEB-Dateien für die Ausschreibung, Installationsmappen und Montageanleitungen für die Ausführung. Die Konfiguration kann gespeichert oder direkt als Anfrage an Lightnet übermittelt werden.

So lassen sich viele geometrische Strukturen eigenständig bis zur Projektanfrage ausarbeiten. Bei komplexen Sonderlösungen bleibt der Lightnet-Projektservice der direkte Ansprechpartner.

www.lightnet-group.com/de/konfigurator

lightnet

---

lightnet

Highlighting
Architecture

So individuell wie Ihre Architektur

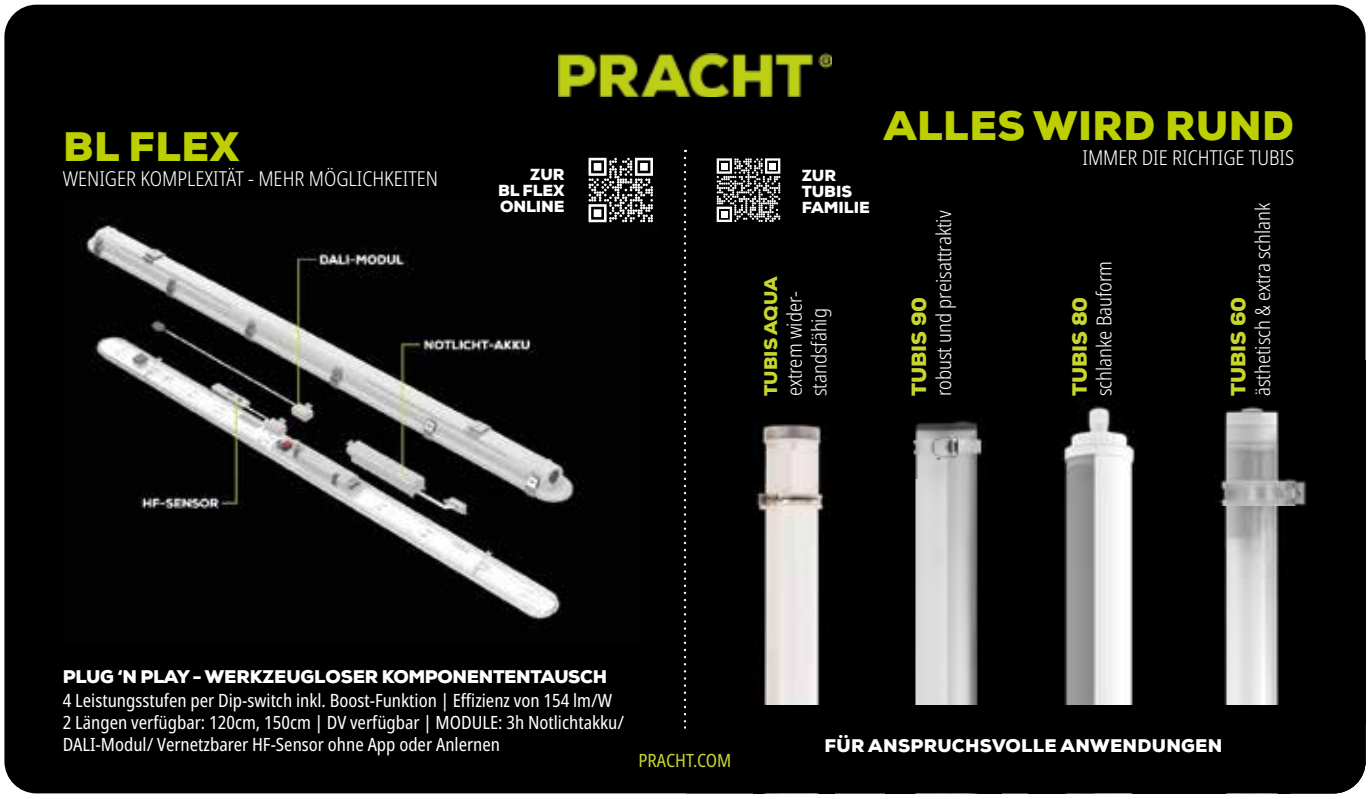
Matric ist eines der variabelsten Lichtliniensysteme und wird auf Wunsch millimetergenau nach Ihren Vorgaben gefertigt. Zahlreiche Profilvarianten für Wand und Decke ermöglichen eine flexible Integration in die Architektur.

Ob als dezente Lichtlinie oder als prägendes Gestaltungselement: Matric verbindet Räume, betont architektonische Strukturen und schafft eine ruhige, gleichmäßige Lichtatmosphäre.

→ **Jetzt im UX Konfigurator planen**
www.lightnet-group.com/de/konfigurator



↑ REWE Trakt X, Hürth, Germany



Alles wird rund – die Tubis Familie wächst

Mit der Erweiterung der TUBIS Familie bietet PRACHT für unterschiedlichste Anwendungen die passende Rundrohrleuchte. Neben TUBIS 60 und TUBIS 80 ergänzen die neue TUBIS 90 sowie die TUBIS AQUA das Portfolio. Damit steht Planern, Installateuren und dem Elektrogroßhandel eine durchgängige Produktfamilie zur Verfügung, die von klassischen Industrieanwendungen bis hin zu besonders anspruchsvollen Umgebungen reicht. Die verschiedenen Varianten bauen hinsichtlich Dichtheit, Beständigkeit und Ausstattung aufeinander auf und ermöglichen eine gezielte Auswahl entsprechend der jeweiligen Projektanforderung.

Die TUBIS 60 eignet sich als wirtschaftliche Lösung für viele Standardanwendungen im industriellen Umfeld. Mit der TUBIS 80 wird das Angebot um weitere Leistungsbereiche ergänzt. Die neue TUBIS 90 erweitert die Familie um eine konfigurierbare Rundrohrleuchte mit 90 Millimeter Durchmesser. Je nach Projektanforderung stehen unterschiedliche Längen, Lichtfarben, DALI-Ausführungen, Durchgangsverdrahtungen und weitere Ausstattungsoptionen zur Verfügung. Die Leuchte ist um 360° drehbar und erreicht Schutzarten bis IP67, IP68 und IPX9K. Das schlagfeste Gehäuse zeichnet sich durch eine hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen aus und eignet sich für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Für Bereiche mit erhöhten Anforderungen an Wasser, Feuchtigkeit und Reinigung wurde die TUBIS AQUA entwickelt. Die Leuchte ist für Anwendungen mit Hochdruckwasser geeignet, KTW-konform und verfügt über hohe Schutzarten. Darüber hinaus ist sie UV-beständig und für anspruchsvolle Umgebungen ausgelegt. Dadurch eignet sie sich beispielsweise für Wasserwerke, Kläranlagen, Infrastrukturprojekte sowie weitere Bereiche mit dauerhaft hoher Feuchtigkeitsbelastung.

BL Flex: Eine Leuchte.
Viele Möglichkeiten.
Während die TUBIS Familie für unterschiedliche Anforderungen die passende Speziallösung bietet, verfolgt **BL FLEX** einen anderen Ansatz: maximale Flexibilität mit nur einer Basisleuchte. Das modulare Baukastensystem ermöglicht die individuelle Erweiterung mit **DALI-Modul**, **KI-Sensor (vernetzbar, ohne App & Anlernen)** oder **Notlichtfunktion**. Die Module können werkzeuglos aufgesteckt, kombiniert und auch nachträglich ergänzt werden.

Zusammen mit vier per DIP-Switch einstellbaren Leistungsstufen, zwei verfügbaren Längen und variablen Befestigungsabständen entsteht eine Lichtlösung, die zahlreiche Anwendungen mit wenigen Komponenten abdeckt. Statt vieler Einzelvarianten genügt eine Basisleuchte, die sich an wechselnde Anforderungen anpassen lässt. Das vereinfacht Planung, Lagerhaltung und Installation gleichermaßen. Für Handel, Handwerk und Betreiber bedeutet das vor allem eines: mehr Flexibilität, weniger Komplexität und mehr Sorgenfreiheit bei zukünftigen Projekten.

www.pracht.com

PRACHT®



LIMAS Air – Funkbasiertes Lichtmanagement

LIMAS Air

LIMAS Air SYNC

Straßen

LIMAS Air CASA

Hallen & Feuchtraum

Sportplatz

LIMAS Air GUARD

Selbstversorgte Notleuchten

Licht nur dort, wo es gebraucht wird, nur dann, wenn es benötigt wird, nur so hell wie nötig und nur so lange es erforderlich ist – mit Hilfe eines Lichtmanagementsystems lassen sich die Effizienzpotenziale der LED-Technologie gezielt ausschöpfen.
Ob Ersatz einer Bestandsanlage oder Neuinstallation, mit LIMAS Air von SCHUCH machen Sie Ihre Beleuchtungsanlage jetzt im Handumdrehen smart und bringen sie auf ein neues Level.
Die mit LIMAS Air ausgestatteten Leuchten kommunizieren über ein selbstheilendes Mesh-Netzwerk, was eine hohe Ausfallsicherheit gewährleistet. Durch die Einbindung von Sensoren können die Leuchten zudem bedarfsorientiert und damit noch effizienter gesteuert werden.

LIMAS Air gibt es in drei Ausführungen:

LIMAS Air SYNC: Lichtmanagementsystem für Außenbeleuchtung und Smart-City-Anwendungen

LIMAS Air CASA: Lichtmanagementsystem für industrielle Innenbereiche und Sportstätten

LIMAS Air GUARD: Überwachungssystem für selbstversorgte Notleuchten

LIMAS Air verbindet intelligent gesteuertes Licht mit dem, was im Alltag zählt: weniger Aufwand, mehr Flexibilität und eine Beleuchtung nach Bedarf.

SCHUCH

Mit Leidenschaft für gutes Licht!

schuch.de

Montagefreundliche Außenbeleuchtung

Zeit sparen, Aufwand reduzieren, Mehrwert generieren

Bei der Installation und Instandhaltung der Beleuchtung zählt jeder Arbeitsschritt, denn Zeit ist Geld. Eine einfache Montage, gut zugängliche Komponenten und flexible Anpassungsmöglichkeiten erleichtern die Arbeit vor Ort. SCHUCH setzt deshalb auf praxisgerechte Konstruktionslösungen für Installateure und Betreiber.

Einfache Montage und Inbetriebnahme
Bereits bei der Montage bieten technische Außenleuchten von SCHUCH praktische Vorteile. Die Universal-Mastbefestigung, die beispielsweise bei den Baureihen CAMINO oder FILOS zum Einsatz kommt, ermöglicht durch einen werkzeuglosen Klappmechanismus die Montage als Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte im Handumdrehen. Zusätzliche Mastflansche oder Adapterstücke sind dabei nicht erforderlich. Auch die Baureihe VIA lässt sich, dank vormontiertem Universal-Maststutzen, problemlos auf alle Montagepositionen ausrichten. Der ARELO 2 besticht zudem mit einem äußerst schnellen elektrischen Anschluss durch den von außen zugängigen Anschlussraum.



Erweitertes Einsatzspektrum dekorativer Leuchten
Um Straßen gezielt auszuleuchten, greift man oft auf technische Leuchten zurück, da sich deren Neigungswinkel am Mast einfach verändern lässt. Dank der innovativen LED-Module mit integrierter Neigungsverstellung von SCHUCH lassen sich jetzt auch klassische Pilzleuchten direkt vor Ort an die jeweiligen lichttechnischen Gegebenheiten anpassen.

Die Module können mit wenigen Hangriffen in 5°-Schritten geneigt und damit optimal ausrichtet werden. Die Option „Mit Neigungsverstellung (NV)“ ist bei nahezu allen dekorativen Außenleuchten von SCHUCH integrierbar. Beleuchtungsqualität und dekorative Gestaltung von Straßenzügen stehen so im Einklang.

Komponenten tauschen – Lebensdauer noch weiter steigern
Auch bei Wartung und Reparatur spielt die Konstruktion eine wichtige Rolle. SCHUCH produziert zukunftssichere Leuchten, keine Einwegprodukte. Der Tausch von zentralen Komponenten wie EVG oder LED-Modul ist daher selbstverständlich und bei vielen Baureihen sogar werkzeuglos möglich. Kniehebelverschlüsse sowie abklapp- bzw. aushängbare Geräteträger erleichtern die Arbeit an den Leuchten zusätzlich. Die Austauschbarkeit einzelner Komponenten ermöglicht es, die vorhandene Leuchte bei Bedarf gezielt instand zu setzen, anstatt sie komplett auszutauschen. Das verlängert die Nutzungsdauer über den gesamten Lebenszyklus hinweg und spricht für die hohe Qualität der Leuchten – made in Germany.

Flexibilität die bleibt – auch nach der Installation
Mit dem VARIO-Prinzip lässt sich der Lichtstrom an unterschiedliche Beleuchtungssituationen anpassen und auch nachträglich jederzeit verändern. So kann eine VARIO-Leuchte stets bedarfsgerechtes Licht zur Verfügung stellen und dabei gleichzeitig Typenvielfalt reduzieren und Lagerhaltung vereinfachen.
Noch mehr Möglichkeiten bietet die Nutzung eines Lichtmanagementsystems: RFL-Leuchtenausführungen werden mit entsprechenden LIMAS Air Lichtmanagementkomponenten ausgestattet und vernetzten sich dann drahtlos über ein selbstorganisierendes Funknetz. Sensoren, Szenen und Zeitprofile lassen sich flexibel integrieren. LIMAS Line bietet alternativ eine kabelgebundene Steuerung über DALI.

Von der flexiblen Mastmontage über die Neigungsverstellung und den Komponententausch bis hin zu VARIO und Lichtmanagement: SCHUCH bietet Qualitätslösungen, die Montage, Wartung und Betrieb praxisgerecht unterstützen. So wird aus guter Beleuchtung eine langfristig wirtschaftliche Investition.



SCHUCH

MüheLos, GrenzenLos, SorgenLos
Wireless Notbeleuchtungsüberwachung



Notbeleuchtung
Wireless Überwachungssystem

Das kabellose Notbeleuchtungsüberwachungssystem von Eaton reduziert Installationsaufwand, vereinfacht die Inbetriebnahme und ermöglicht die zentrale Überwachung Ihrer Sicherheitsbeleuchtung. Dank intelligentem Mesh-Netzwerk, Cloud-Anbindung und mobiler App behalten Sie jederzeit den Überblick – von einzelnen Gebäuden bis hin zu standortübergreifenden Installationen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kabellose Installation – keine Datenkabel, weniger Verdrahtungs- und Installationsaufwand
- Skalierbares Mesh-Netzwerk für bis zu 1.024 Leuchten
- Cloud- und App-basierte Fernüberwachung mit Echtzeit-Benachrichtigungen
- Digitale Prüfbücher und automatische Testfunktionen für mehr Effizienz
- Hohe Ausfallsicherheit durch selbstheilendes Netzwerk ohne Single Point of Failure

EATON
Powering Business Worldwide

Wireless Notbeleuchtungs-Überwachungssystem

Eatons neues Wireless Notbeleuchtungs-Überwachungssystem hebt Komfort, Skalierbarkeit und sichere Steuerung auf ein neues Niveau

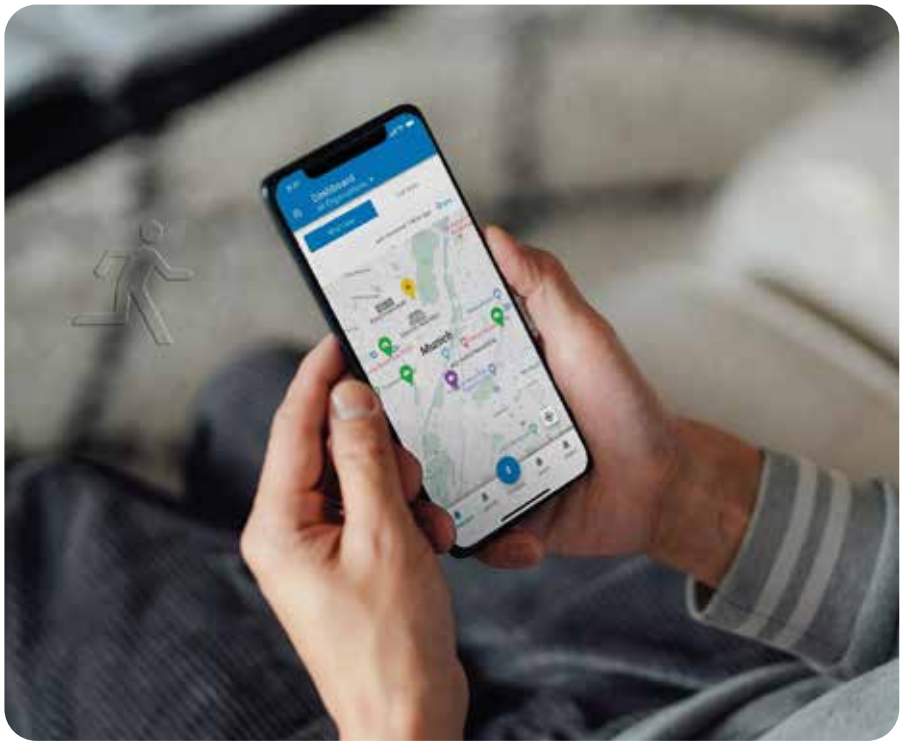
Reduzierter Installationsaufwand sowie einfache Inbetriebnahme und Wartung haben für alle Planer und Installateure von Notbeleuchtungssystemen höchste Priorität.

Eatons neues, per mobiler App gesteuertes Wireless Notbeleuchtungs-Überwachungssystem verkürzt nicht nur die Installationszeiten, sondern eliminiert zugleich den Aufwand und die Kosten für die Fehlersuche in schwer zugänglichen Datenkabeln. Seine hohe Benutzerfreundlichkeit und schnelle Skalierbarkeit machen es zur idealen Lösung für Erweiterungen, Modernisierungen und Neuinstallationen von Notbeleuchtungsanlagen jeder Art, Größe und Ausprägung.

Im Zentrum der Lösung steht ein einzelnes, hochleistungsfähiges Mesh-Netzwerk, das über Wi-Fi, Ethernet, Mobilfunk oder Bluetooth cloudvernetzt ist und durch einen systemspezifischen, individuellen Netzwerkschlüssel sowie durch von Eaton freigegebene Cybersecurity-Technologie abgesichert wird. Eatons neues Single-Grid-Konzept unterstützt bis zu 1024 Geräte, aufgeteilt in 16 digitale Zonen innerhalb eines Gebäudes und über mehrere Etagen hinweg – wodurch Subnetzwerke vermieden werden, die aufgrund geringerer Knotendichte eine reduzierte Leistungsfähigkeit aufweisen. Dies erleichtert die Planung und erhöht zugleich die Betriebssicherheit. Fällt eine Leuchte aus, verbindet sich das Mesh-Netzwerk automatisch über die nächstgelegene Leuchte.

Die im Mesh verbundenen Leuchten sind entweder als digital native Wireless-Geräte mit integriertem Funkmodul ausgeführt oder werden aus dem bewährten, breiten CGLine+ Portfolio ausgewählt und mit einem Wireless-Funk-Modul ausgestattet. Die dynamische Routenauswahl ermöglicht Echtzeit-Mapping und reduziert gleichzeitig Energieverbrauch, Latenz und Datenaufkommen. Ein integrierter Auto-Test-Modus gewährleistet die Betriebsfähigkeit sowohl vor der Inbetriebnahme





als auch im Falle eines Ausfalls der Wireless-Konnektivität. Alle Leuchten verfügen über das Eaton Product Authentication System (EPAS) mit eindeutiger Seriennummer und QR-Code für den schnellen Zugriff auf Echtheitszertifikate sowie Produktinformationen einschließlich Bedienungsanleitung.

Die Verwaltung von Inbetriebnahme und Wartung erfolgt einfach über den Building Safety Manager, Eatons dedizierte mobile App. Verfügbar für Android und iOS auf Smartphone oder Tablet, ist die App vollständig über einen digital native Wireless Controller in das Building Safety Management System (BSMS) integriert, der schnelle Firmware-Updates ermöglicht. Die benutzerzentrierte Oberfläche der App bietet eine intuitive Bedienbarkeit und wird durch eine ebenso benutzerfreundliche Web-App für Fernüberwachung, E-Mail-Benachrichtigungen und Zugriff auf das Prüfbuch ergänzt.

Eatons vollständig in das BSMS integriertes, hochleistungsfähiges Wireless Notbeleuchtungssystem läutet mit kabellosem Komfort, Fernsteuerung per Fingertipp und erstklassiger Sicherheit eine neue Ära für Planer und Installateure ein.

EATON
Powering Business Worldwide

Not- und Sicherheitsbeleuchtung von RP-Group

Die Anforderungen an die Planung von Not- und Sicherheitsbeleuchtung werden komplexer. Unterschiedliche Gebäudetypen, steigende regulatorische Anforderungen, Kostendruck sowie der Wunsch nach mehr Effizienz und Digitalisierung führen dazu, dass Standardlösungen immer häufiger an ihre Grenzen stoßen.

Die RP-Group setzt deshalb auf ein Konzept, das Planern und Betreibern größtmögliche Flexibilität bietet: **6 Technologien, 1 Partner, alle Optionen**. Denn kein Projekt ist wie das andere. Neubau oder Sanierung, kleines Objekt oder komplexes Großprojekt, zentrale oder dezentrale Versorgung – für jede Anwendung kann die passende Technologie gewählt werden.

Selbstüberwachte Einzelbatterieleuchten mit integriertem Selbsttest (SELFCONTROL), als einfache Lösung für kleinere Projekte.

Mit **WIRELESS BASIC** bietet RP eine drahtlose überwachbare Lösung, die sich insbesondere für Betreiber kleiner Standorte eignet. Installation und Überwachung erfolgen einfach, Überwachung per mobilem Endgerät. Für größere Gebäudekomplexe steht **WIRELESS PROFESSIONAL** zur Verfügung. Das funküberwachte Notlichtsystem bietet umfangreiche Funktionen ohne aufwendige zusätzliche Verkabelung und ermöglicht über I/O-Schnittstellen auch die Interaktion mit Fremdanlagen.

Über Notbeleuchtung mit **DALI-BUS** lassen sich so ausgestattete selbstversorgte Leuchten zentral überwachen und in die Gebäudeautomation integrieren.

Mit **CORECOMPACT 24** ergänzt ein dezentrales 24-V-Low-Power-System das Portfolio zentraler Stromversorgungssysteme. Es ermöglicht eine brandabschnittsweise Versorgung, reduziert den Installationsaufwand und setzt auf langlebige LiFePO4-Akkutechnologie. Für große und komplexere Projekte stehen schließlich **zentrale Stromversorgungssysteme** zur Verfügung, die sich flexibel dimensionieren und mit Unterstationen kombinieren lassen.

Die an die unterschiedlichen Technologien anbindbare RP eigene Cloud **LIGHTLINX®** ermöglicht mobile Kontrolle der Notleuchtendaten zentral an einer Stelle. Das Onlineportal bündelt Systemzustände, Konfigurationen und Prüfbücher standortübergreifend in einem System - eine wertvolle Unterstützung bei der Planung von Wartungseinsätzen.

Damit verfolgt RP einen technologieoffenen Ansatz: Nicht das Projekt muss zum System passen – sondern das System zum Projekt.

www.rp-group.com



EINFACH. FLEXIBEL. BODENSCHONEND.

ELTROPA

ELTROPA Bodensystem Photovoltaik auf Freiflächen

Mit dem ELTROPA Bodensystem lassen sich Photovoltaikanlagen auf Freiflächen schnell und effizient installieren. Die ballastierte Montage kommt ohne Rammen, Bohren oder Betonieren aus und schont den Untergrund. Dank hohem Vormontagegrad, wenigen Komponenten und flexiblem Einsatz eignet sich das robuste System für dauerhafte, kleinere oder temporäre PV-Projekte.

10 Jahre Garantie

Made in Germany



WWW.ELTROPA.DE


EWIGES MONTIEREN?
ICH BESTELL EINFACH!
DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR PROJEKTE MIT MEHR ALS 2 WALLBOXEN!
So geht Ladeverteilung heute.
In 5 Minuten bestellt, in 5 Tagen auf dem Weg zu Dir. Anschlussfertige Ladeverteiler aus dem Katalog – geprüft und dokumentiert nach DIN EN IEC 61439-7.
ENYCHARGE. EINFACH SICHER. SICHER EINFACH.
HENSEL
PASSENDES PRODUKT FINDEN

Weniger Baustellenstress, mehr Projekttempo – ENYCHARGE-Ladeverteiler von HENSEL

Wer kennt es nicht: Das Auto ist gepackt, die Baustelle wartet – und dann fehlt doch noch das eine Teil. Also heißt es ab zur Filiale oder in die Werkstatt und wieder zurück. Ein klassischer Zeitfresser im Baustellenalltag, den ENYCHARGE von HENSEL erst gar nicht entstehen lässt.

Vormontiert und geprüft
Die fertigen Ladeverteiler für E-Mobility kommen komplett vormontiert und geprüft auf die Baustelle. Kabel absetzen, abisolieren, anschließen – fertig. Weil von Anfang an alles mitgedacht ist, bleibt es bei einer sauberen Installation ohne Überraschungen. Und da die Dokumentation nach DIN EN IEC 61439-7 bereits inklusive ist, sparen Sie sich zusätzlich Planungszeit und lästige Papierarbeit.

Große Zeitersparnis
Wie viel das in der Praxis bringt, zeigt ein Elektrofachbetrieb aus dem E-Mobility-Bereich, der ENYCHARGE seit vielen Jahren im Projektalltag einsetzt und dadurch bis zu 50 % Zeit pro Projekt spart. „Alles ist anschlussfertig und geprüft. Kabel absetzen, abisolieren, anschließen – mehr ist nicht nötig", berichtet ein E-Mobility-Techniker des Unternehmens. Auch die Planung profitiert: Dank kurzer, garantierter Versandzeit – innerhalb von 5 Werktagen auf dem Weg zur Baustelle – kann die Projektleitung kurzfristiger disponieren und flexibler auf neue Aufträge reagieren. „Die gewonnene Zeit nutzen wir, um mehr E-Mobility-Projekte umzusetzen."

Große Auswahl
Ob einzelne Wallbox oder größeres Vorhaben: Sobald mehr als zwei Ladepunkte im Projekt stehen, spielt ENYCHARGE seine Stärken voll aus und spart Ihnen Zeit, Nerven und bares Geld. Über 110 Varianten stehen zur Auswahl – von der einfachen Wallbox-Anbindung bis zur leistungsstarken Schnellladelösung.

Weniger Planungsaufwand, weniger Fahrten, weniger Stress – dafür mehr Zeit für das, was zählt: die Umsetzung und Zeit beim Kunden. Fragen Sie Ihren Berater nach ENYCHARGE.

Produkthighlights im Überblick

- **Für jedes Projekt den passenden Verteiler – 112 Verteiler aus dem Katalog**
- **Anschlussfertig geliefert – nur noch anklemmen, kein Werkstattaufwand**
- **Bis zu 50 % Zeitersparnis pro Projekt**
- **In 5 Minuten bestellt, in 5 Werktagen versendet – volle Flexibilität in der Planung**
- **Dokumentation nach DIN EN IEC 61439-7 bereits inklusive**





HENSEL



Mehr laden. Mehr speichern. Mehr Unabhängigkeit.

Mit zappi 3 und libbi 3-Phase wird die Nutzung deiner eigenen Energie einfacher, flexibler und zukunftssicherer. zappi 3 lädt dein E-Auto mit selbst erzeugtem Solarstrom, günstigem Netzstrom oder auch ganz unabhängig von einer PV-Anlage. libbi speichert überschüssige Solarenergie oder lädt gezielt zu günstigen Tarifzeiten aus dem Netz. Gemeinsam steigern beide Produkte deinen Eigenverbrauch, helfen dir, Stromkosten zu optimieren, und machen dich unabhängiger von hohen Energiepreisen.

Die nächste Generation intelligenter Ladeinnovation
zappi 3 macht intelligentes Laden noch einfacher und besser steuerbar. PV-Überschussladen, dynamische Stromtarife und smarte Ladefunktionen greifen nahtlos ineinander. So lädst du dein E-Auto passend zur verfügbaren Energie, zu deinem Tarif und zu deinem Alltag.
Mit RFID-Zugangskontrolle, App-Steuerung und MID-konformer Messung behältst du jederzeit den Überblick. Das ist besonders praktisch bei mehreren Nutzern, für Dienstwagen oder zur Abrechnung einzelner Ladevorgänge.
Dank WLAN, Ethernet und Mobilfunk lässt sich zappi 3 flexibel vernetzen. Mit ISO 15118 und V2G-Ready ist zappi 3 zudem auf zukünftige Lade- und Energieanforderungen vorbereitet.

Mehr Speicherkapazität.
Mehr Flexibilität.
libbi 3-Phase speichert überschüssigen Solarstrom und stellt ihn genau dann bereit, wenn du ihn brauchst. So nutzt du deine selbst erzeugte Energie auch am Abend oder in Zeiten mit geringer Solarproduktion.

Dank des integrierten Wechselrichters lässt sich libbi sowohl AC- als auch DC-seitig in eine PV-Anlage integrieren. Dadurch eignet sich das System gleichermaßen für bestehende Anlagen und neue Installationen. Bei einer AC-Kopplung kann der Speicher flexibel mit einer bereits vorhandenen PV-Anlage kombiniert werden. Bei einer DC-Kopplung werden PV-Anlage und Speicher als optimal aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem geplant.
Der dreiphasige Wechselrichter bietet eine Leistung von 10 kW. Die Speicherkapazität lässt sich modular auf bis zu 40 kWh erweitern. Damit eignet sich libbi sowohl als Herzstück einer neuen PV-Anlage als auch als leistungsstarkes Upgrade für ein bestehendes System.

Deine Energie, passend zu deinem Alltag
Ob mehr Eigenverbrauch, geringere Stromkosten oder mehr Unabhängigkeit vom Netz: Du entscheidest, welche Ziele für dich im Mittelpunkt stehen. Das System bleibt flexibel und kann mit deinen Anforderungen mitwachsen.
Über die myenergi App behältst du alle wichtigen Energieflüsse im Blick und steuerst dein Zuhause einfach und bequem von deinem Smartphone aus.

www.myenergi.com/de

myenergi

KATHREIN Wallbox AC40/60: Intelligentes Laden und sichere Abrechnung

Mit den KATHREIN Wallboxen AC40/60 erhalten Elektrofachbetriebe und ihre Kunden eine leistungsfähige Lösung für eine moderne, vernetzte Ladeinfrastruktur. Die Wallboxen verbinden komfortables Laden mit intelligentem Energie- und Lastmanagement sowie Möglichkeiten zur verbrauchsgenauen Abrechnung – für private, gewerbliche und halböffentliche Anwendungen.



Mit **11 bzw. 22 kW Ladeleistung** lassen sich Elektrofahrzeuge zuverlässig laden. Für Anwendungen, bei denen eine exakte Erfassung der geladenen Energie erforderlich ist, stehen **eichrechtskonforme Varianten** zur Verfügung. Über **RFID** können Nutzer eindeutig identifiziert und Ladevorgänge entsprechend zugeordnet werden. Besonders praktisch für Dienst- und Firmenwagen: Ein **automatisierter Mailreport je RFID-Tag** erleichtert die Dokumentation und Abrechnung der Ladevorgänge.

Für größere Installationen bietet KATHREIN ein **intelligentes Lastmanagement**. Die verfügbare Anschlussleistung kann bedarfsgerecht auf mehrere Ladepunkte verteilt werden. Zur Einbindung in bestehende Infrastrukturen stehen **WLAN, LAN und TCP/IP** sowie **OCPP** zur Verfügung. Zusätzlich ermöglicht die **EEBUS-Schnittstelle** die Kommunikation mit kompatiblen Energiemanagementsystemen.

Auch die Nutzung eigener Solarenergie ist berücksichtigt: Mit **PV-Überschussladen** kann überschüssig erzeugte Energie einer Photovoltaikanlage gezielt zum Laden des Elektrofahrzeugs eingesetzt werden. Das erhöht den Eigenverbrauch und ermöglicht eine effizientere Nutzung der selbst erzeugten Energie.

Ein weiterer wichtiger Punkt für moderne Ladeinfrastruktur ist die **netzdienliche Steuerung gemäß § 14a EnWG**. Die KATHREIN Lösung unterstützt die dafür erforderliche Abregelung der Ladeleistung und ermöglicht damit die Einbindung der Wallbox in entsprechende Steuerungskonzepte des Netzbetreibers.



Mit der Kombination aus **RFID-Zugang, eichrechtskonformer Erfassung, automatisierten Reports, Lastmanagement, OCPP, EEBUS und PV-Überschussladen** eignen sich die KATHREIN Wallboxen für Einfamilienhäuser ebenso wie für Mehrparteienobjekte, Unternehmen, Fuhrparks und andere professionelle Ladeanwendungen.
KATHREIN AC40/60 – intelligent laden, vernetzen und sicher abrechnen.

www.kathrein-ds.com/emobility/

KATHREIN

BOSCH
Invented for life

Bosch Professional



EXPERT

Die neue Top-Leistungsklasse.

DAS BESTE FÜR DEN JOB.

Mit EXPERT wählst Du die besten Werkzeuge und Zubehöre für den Job.

EXSR 18V-90 – Ihr Bohrschrauber für höchste Ansprüche



In Ihrem anspruchsvollen Arbeitsalltag sind Werkzeuge gefragt, die nicht nur Leistung versprechen, sondern diese auch zuverlässig und präzise abliefern. Bosch präsentiert mit dem EXPERT EXSR18V-90 Akku-Bohrschrauber eine Entwicklung, die maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist und Ihre Projekte mit überragender Leistung unterstützt.

Maximale Leistung in kompaktem Format
Der EXSR18V-90 ist ein echtes Kraftpaket und beeindruckt mit seinem leistungsstarken bürstenlosen Motor. Dieser liefert herausragende Leistung mit einem weichen Drehmoment von 36 Nm und einem harten Drehmoment von 65 Nm, bei einer Drehzahl von bis zu 2.100 U/min. Dadurch ist dieser Schrauber bestens für präzise Schraubarbeiten oder schnelle Bohranwendungen in verschiedensten Materialien gerüstet. Trotz der hohen Leistung sorgt die kompakte Bauweise für komfortables Arbeiten selbst in engen Bereichen.

Sicherheit und Präzision auf Profi-Niveau
Im professionellen Arbeitsumfeld sind Werkzeuge gefragt, die höchste Sicherheitsstandards erfüllen. Durch intelligente und fortschrittliche Schutzfunktionen reduziert der Bohrschrauber von Bosch potenzielle Verletzungsrisiken. Die abschaltbare KickBack Control stoppt den Antrieb, sobald sich der Bohrer verklemmt. Um maximale Werkzeugkontrolle in jeder Arbeitssituation zu bieten, lässt sich diese Funktion jederzeit flexibel aktivieren oder deaktivieren. Für präzise Ergebnisse bietet der EXSR18V-90 zudem eine abschaltbare Präzisionskupplung, die ein Überdrehen von Schrauben verhindert.

Vielseitigkeit ohne Kompromisse
Der EXSR18V-90 überzeugt als leistungsstarker Bohrschrauber für ein breites Anwendungsspektrum. Er ermöglicht müheloses Bohren in Holz mit Durchmessern von bis zu 68mm sowie in Stahl von bis zu 13mm. Darüber hinaus sorgt seine umfassende Systemkompatibilität für maximale Flexibilität im Arbeitsalltag. Als Teil des Bosch Professional 18V Systems ist der EXPERT EXSR18V-90 vollständig mit allen Akkus und Ladegeräten kompatibel und integriert sich nahtlos in die markenübergreifende AMPShare-Akku-Allianz.

Technische Daten:

Spannung	**[V]**	**18**
Drehmoment (weich/hart)	**[Nm]**	**36/65**
Leerlaufdrehzahl (1./2. Gang)	**[min^{-1}]**	**0-630 /2.100**
Gewicht ohne Akku	**[kg]**	**1,1**
Bohrfutterspann-bereich min./max.	**[mm]**	**1,5 / 13**

BOSCH
Invented for life

KLAUKE

DIE PERFEKTE VERBINDUNG



SCHNEIDEN **ABISOLIEREN** **CRIMPEN**

Klauke.com

Auf der sicheren Seite mit Fachwissen aus erster Hand

Im umfangreichen Bereich der elektrischen Verbindungstechnik bestehen häufig viele offene Fragen und verbreitete Missverständnisse, oft mit sicherheitsrelevanten Folgen. Klauke bietet hierzu Schulungen an, die Klarheit schaffen – als on- und offline-Schulungen, mit monatlich fest geplanten Terminen oder individuell auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Dabei steht die Einhaltung aller relevanten Zertifizierungen und DIN-Normen im Fokus.

Video Schulungstrailer:



Überblick die perfekte Verbindung



Über 140 Jahre Expertise, die verbindet

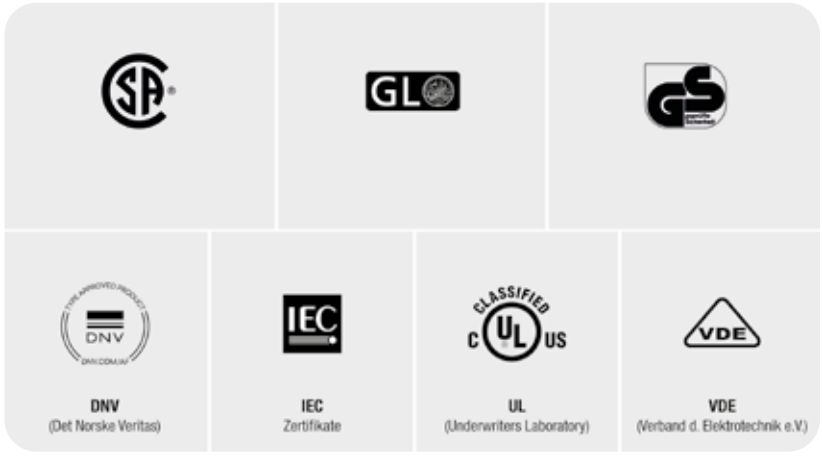
Überblick die perfekte Verbindung
Welcher Kabelschuh für welches Kabel? Was ist dafür die beste Pressform? Welches Werkzeug kann ich verwenden? Gilt dies sowohl für Kupfer als auch für Aluminium? Wann muss ich Hülsen verwenden? Und was ist mit Pressungen gemäß DIN? Antworten darauf finden Sie in unseren Schulungen. Außerdem stehen im Downloadbereich auf Klauke.com umfangreiche Fachberichte sowie die Plakate ‚Die perfekte Verbindung' und ‚Aderendhülsen – Schluss mit aufspleißenden Leitern' kostenfrei bereit.

Zertifiziert. Normgerecht.Klauke.
Klauke folgt seinem eigenen hohen Standard. Dies lässt Klauke von mehreren unabhängigen Stellen prüfen und hat sich unter anderem den harten Prüfungen der IEC gestellt – mit Erfolg.

Verbindungstechnik nach DIN sowie das passende Werkzeug zum normgerechten Verpressen werden bei Klauke selbstverständlich unter Einhaltung aller relevanten Zertifikate und Normen angeboten und nicht nur in Anlehnung an Vorgaben.

Über 140 Jahre Expertise, die verbindet
Mit über 140 Jahren Erfahrung in Verbindungstechnik und Werkzeugentwicklung sorgt diese Kombination für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit bei jeder elektrischen Verbindung. So gewährleistet Klauke nicht nur höchste Qualität, sondern auch ein sicheres und normgerechtes Verpressen – für Verbindungen, auf die Sie sich jederzeit verlassen können.

Entdecken Sie den Klauke Vorteil
Wenn Sie sich für Klauke entscheiden, entscheiden Sie sich für einen Partner, der Wert auf Qualität, Innovation und Kundenzufriedenheit legt. Die neuen Presswerkzeuge sind so konzipiert, dass sie den hohen Ansprüchen von Profis wie ihnen gerecht werden. Erleben Sie den Klauke Unterschied und stelle Sie sicher, dass alle Projekte mit Präzision und Vertrauen abgeschlossen werden.



Zertifiziert. Normgerecht.Klauke.

Klauke


cimco
NEU
Drehmoment-
werkzeuge
Präzise. Sicher.
cimco
cimco.de
SICHER SEIT 1827.

Neue CIMCO-Drehmomentwerkzeuge für sichere Schraubverbindungen

Präzision, auf die sich Profis verlassen können

Auf das richtige Drehmoment kommt es an: Viele Schraubverbindungen müssen präzise und normgerecht angezogen werden, damit sie zuverlässig funktionieren. Mit den neuen, hochwertigen Drehmomentwerkzeugen, die zum Teil VDE-zertifiziert sind, erweitert CIMCO sein Portfolio. Entwickelt für den täglichen Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen – und fachgerecht geprüft für noch mehr Anwender-Sicherheit.







Egal, ob in der Industrie, dem Handwerk oder in der Energieversorgung: Gerade beim Schrauben zählt Präzision. Daher hat CIMCO in enger Zusammenarbeit mit erfahrenen Elektrikern neue Werkzeuge konzipiert, um professionelle Anwender bei ihrer Arbeit mit Schraubtechnik an elektrischen Anlagen noch besser zu unterstützen. Zum Sortiment gehören ein VDE Drehmomentschraubendreher sowie verschiedene Drehmomentschlüssel mit und ohne VDE-Zertifikat. Sie sind in verschiedenen, gut durchdachten Garnituren und Sets erhältlich und ermöglichen ein exaktes und kontrolliertes Arbeiten im definierten Drehmomentbereich. So lassen sich Fehler durch Über- oder Unteranziehen zuverlässig vermeiden.

Dank ergonomischem Design, einer klaren Drehmomentanzeige und reproduzierbarer Genauigkeit sorgen die neuen Drehmomentwerkzeuge von CIMCO für effizientes Arbeiten, ob unter Spannung mit geprüfter VDE-Isolierung bis 1.000 V gemäß IEC/EN 60900 oder bei nicht spannungsgeladenen Arbeiten– selbst bei anspruchsvollen Anwendungen und häufigem Einsatz. Das Ergebnis: eine gleichbleibende, normgerechte Qualität für vorgegebene Klemmkräfte zwischen Bauteilen. Und damit mehr Langlebigkeit technischer Verbindungen – sowie ein entscheidender Beitrag zu einem zusätzlichen Schutz des Anwenders bei Arbeiten im spannungsgeladenen Umfeld.

Über CIMCO – Sicher seit 1827.
Seit ihrer Gründung im Jahre 1827 ist CIMCO eine der führenden Marken von Werkzeugen für den Profi-Handwerker. Jahrzehntelange Erfahrung im Segment des Elektroniker-Werkzeuges garantiert qualitativ hochwertige Produkte. Konsequentes Qualitätsmanagement und maßgeschneiderte Logistikleistungen sichern einen hohen Marktanteil im deutschen Elektrogroßhandel und festigen auch im europäischen Ausland eine zunehmend erfolgreiche Position. Der Remscheider Traditionsbetrieb sorgt mit Prüfverfahren, die über die gesetzlichen Vorgaben hinausgehen, für die zuverlässige Sicherheit und Langlebigkeit seiner Werkzeuge. Im CIMCO-Club können sich Elektroniker zudem attraktive Vorteile wie die lebenslange Garantie auf ihre Werkzeuge sichern.

Weitere Informationen unter:

www.cimco.de

Und auf Instagram unter cimco_deutschland.

DREAM KOMBINATION TEAM

haupa®



PREMIUM MARKEN Partner

ZWEI AKKUWERKZEUGE. EIN SET. VOLLE POWER.

Mit dem akkuhydraulischen Presswerkzeug SO-6M und dem Kabelschneider AS6-S50 haben Sie die passende Lösung für professionelle Press- und Schneidarbeiten immer griffbereit.

Pressen mit Kontrolle | Sensor-Technologie signalisiert den erfolgreichen Pressvorgang
Schneiden mit Präzision | Optimaler Schnitt mit geringer Leiterverformung – bis Ø 50 mm

TECHNISCHE DATEN und PROSPEKT
Jetzt QR-Code scannen!

PREMIUM MARKEN Partner

HAUPA GmbH | Lange Straße 40 | 42857 Remscheid | info@haupa.com | haupa.com



Die neue Generation VDE-Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre

Präzision trifft Sicherheit.
Sicherheit, Präzision und Zuverlässigkeit sind im Elektrohandwerk Pflicht. Mit der neuen Generation VDE-geprüfter Drehmomentschlüssel setzt HAUPA auf höchste elektrische Sicherheit, mechanische Präzision und praxisgerechte Funktionalität.

Ob Baustelle, Schaltschrankbau oder Wartung: Die neuen Drehmomentschlüssel sorgen für kontrollierte und reproduzierbare Verschraubungen. Denn ein korrektes Anzugsdrehmoment ist entscheidend für die Sicherheit und Langlebigkeit elektrischer Verbindungen.

Entwickelt für den Elektro-Profi
Ein entscheidender Vorteil der neuen Serie ist die spritzisolierte VDE-Ausführung. Im Gegensatz zur herkömmlichen Tauchisolierung wird die Isolierung direkt aufgespritzt. Das sorgt für hohe Materialhaftung und Langlebigkeit – ein Ablösen oder Einreißen der Isolierung wird minimiert.

Die Umschaltknarre mit Rechtsanzug ermöglicht schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen. Ein hör- und fühlbares Auslösen signalisiert zuverlässig, wann das eingestellte Drehmoment erreicht ist – auch in geräuschintensiven Arbeitsumgebungen.

Dank des präzisen Spritzgussverfahrens sind die VDE-Nüsse besonders schlank. Dadurch bieten sie mehr Platz in engen Klemmenräumen und Schaltschrankbereichen, ohne Abstriche bei der Sicherheit.

1000 V VDE-geprüft
Für maximale Sicherheit werden Schlüssel und Nüsse einzeln nach VDE-Vorgaben geprüft und getestet. Die Werkzeuge sind für Arbeiten bis 1.000 V AC / 1.500 V DC ausgelegt.

Jeder Drehmomentschlüssel ist werkskalibriert und ermöglicht wiederholgenaue Drehmomentanwendungen. Der ergonomische Griff sorgt zudem für eine sichere und komfortable Handhabung – auch bei längeren Einsätzen und mit Handschuhen.

HAUPA – Präzision und Sicherheit für den professionellen Elektrobereich.

Highlights auf einen Blick:

- **Spritzisolierte Ausführung:** Kein Ablösen, sichtbares Auslösen, langlebig
- **Dünnwandige Nüsse:** Arbeiten in engen Bereichen möglich
- **Kalibrierte Drehmomenttechnik:** Präzise und reproduzierbare Ergebnisse
- **1000 V VDE-Prüfung:** Maximale Sicherheit nach IEC 60900
- **Ergonomisches Design:** Komfortabel, robust, praxisgerecht
- **Sicht- und hörbares Auslösen:** Höchste Arbeitskontrolle und Sicherheit

Weitere Informationen über diese und viele weitere HAUPA Neuheiten erhalten Sie über diesen QR-Code!

www.haupa.com

haupa®

BENNING

CF 1

Sicherungs- und Kabelfinder
sowie Steckdosentester

NEU!



Multifunktional für verschiedene Anwendungen

BENNING CF 1
Sicherungsfinder mit Vergleichsmodus und weiteren vielseitigen Funktionen

- Sicherungsfinder mit 5 Empfindlichkeitsstufen
- Vergleichsmodus bei ähnlichem Signal auf mehreren Sicherungen
- Kontaktlose Spannungsdetektion mit 4 Empfindlichkeitsstufen
- Steckdosentester zum Prüfen von Steckdosen auf korrekten Anschluss
- FI/RCD Auslösung
- Hochempfindliche kontaktlose Spannungsdetektion zum Auffinden spannungsführender Leitungen unter der Oberfläche



Art.-Nr.: 11004475

duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

www.benning.de

BENNING CF 1 – Sicherungs- und Kabelfinder sowie Steckdosentester

Multifunktional für verschiedene Anwendungen

Der BENNING CF 1 zeichnet sich durch seine außerordentliche Vielseitigkeit aus.

Seine Kernfunktion besteht in der Zuordnung von Sicherungen zu Steckdosen, ohne dass die Stromversorgung getrennt werden muss. Dazu wird der Sender in die entsprechende Steckdose gesteckt und mithilfe des Empfängers die vorgeschaltete Sicherung in der Verteilung gesucht. Der Empfänger kann je nach Bedarf auf eine von fünf verschiedenen Empfindlichkeitsstufen eingestellt werden. Durch den anwählbaren Vergleichsmodus kann auch bei ähnlich starken Signalen auf mehreren Sicherungen die richtige Sicherung zuverlässig identifiziert werden.

Der Sender des BENNING CF 1 dient zudem als eigenständiger Steckdosentester. Mithilfe der drei LEDs und der Status-Tabelle lässt sich damit einfach und schnell überprüfen, ob eine Steckdose korrekt angeschlossen wurde. Darüber hinaus können 30 mA FI/RCD-Schutzschalter über die integrierte Prüftaste ausgelöst werden.

Der Empfänger des BENNING CF 1 verfügt zudem über eine integrierte, berührungslose Spannungsdetektion mit vier Empfindlichkeitsstufen zur Identifizierung von spannungsführenden Teilen oder zum Aufspüren von Kabelbrüchen. Eine fünfte, hochempfindliche Stufe kann sogar dabei helfen, die Verlegung spannungsführender Leitungen kurz unter einer Oberfläche nachzuvollziehen.



Statustabelle



Sender und Steckdosentester



Lieferumfang des BENNING CF 1

https://tms.benning.de/cf1



Ermitteln der Sicherung zum Stromkreis

Vorteile

- **Multifunktional für verschiedene Anwendungen**
- **Einfache und schnelle Zuordnung von Sicherungen zu Steckdosen, ohne Trennung der Stromversorgung**
- **Funktionen eines Steckdosentesters**
- **Berührungsloser Kabelbruchdetektor**
- **Hochempfindliche, kontaktlose Stufe zum Auffinden spannungsführender Leitungen kurz unter der Oberfläche**

BENNING

optimize!
softing



Unser Neuer ist da.

Die Softing-Familie feiert mit.



LINKXPERT SQ

Qualifizierung, Verifizierung, Dokumentation und Troubleshooting in einem Workflow - für Kupfer, Glasfaser und WLAN

Artikel-Nr. 226117

MIT PARTY-PREISEN

FÜR JEDE ANFORDERUNG DAS PASSENDE GERÄT

WEITERE INFORMATIONEN ZUR PROMO:

SCAN ME

Softing IT Networks GmbH · Richard-Reitzner-Allee 6 · 85540 Haar
+49 89 45 656 660 · info.itnetworks@softing.com · **itnetworks.softing.com**

©2026 Softing IT Networks GmbH. Im Einklang mit unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Funktionserweiterung können Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Änderungen, Irrtümer und alle Rechte vorbehalten. Softing und das Softing Logo sind Warenzeichen der Softing AG. Alle anderen zitierten Warenzeichen, Produkt- und Firmennamen bzw. Logos sind Alleineigentum der jeweiligen Besitzer.

IT Networks

itnetworks.softing.com/promo

LinkXpert SQ: Smarte 10G-Qualifizierung im Taschenformat

Wenn in Büros, Industrieanlagen oder Rechenzentren auf 10-Gigabit-Ethernet hochgerüstet wird, stellt sich schnell eine Kernfrage: Hält die vorhandene Kupfer- oder Glasfaserverkabelung die geplante Datenrate zuverlässig aus? Der neue LinkXpert SQ von Softing IT Networks liefert dazu schnell eine klare, praxistaugliche Antwort – direkt vor Ort und ohne aufwendiges Mess-Setup.



Praxisnahe 10G-Qualifizierung auf Kupfer
Der kompakte Qualifizierer prüft Kupferstrecken von 10 Mbit/s bis 10 Gbit/s und zeigt an, für welche Ethernet-Geschwindigkeit eine Leitung geeignet ist. Basis ist ein integrierter 10G-Chip, der die Strecke unter realen Bedingungen testet. Installateure, Systemhäuser und Serviceanbieter erhalten so eine verlässliche Entscheidungsgrundlage, ob vorhandene Netzwerkverkabelung für 10G genutzt werden kann oder ob Segmente angepasst werden sollten. Ein Auto-Speed-Modus nimmt die Auswahl der Datenrate ab und ermittelt automatisch die maximal stabile Geschwindigkeit.

Glasfaser bis 100 Gbit/s im Blick
Für Glasfasern bewertet der LinkXpert SQ Strecken für 1, 10, 40 und 100 Gbit/s. Mit passenden SFP-Modulen misst das Gerät Dämpfung und Länge und ordnet die Verbindung den relevanten IEEE 802.3-Anwendungen zu. Damit eignet sich der Tester für die Neuinstallation von Backbone-Strecken, Datacenter-Links oder industriellen Glasfaser-Infrastrukturen und zur Prüfung, ob vorhandene Strecken mit höheren Geschwindigkeiten betrieben werden können.

Standardisierte AUTOTESTs und Dokumentation
Ein wichtiges Plus sind vordefinierbare AUTOTESTs mit Standort- und Testprofilen. Typische Messabläufe werden einmal projektspezifisch angelegt und anschließend per Knopfdruck wiederholt – immer mit denselben Parametern. Das spart Zeit, reduziert Eingabefehler und sorgt dafür, dass ganze Teams nach identischen Standards prüfen. Nach jedem AUTOTEST liefert der LinkXpert SQ eine eindeutige PASS/FAIL-Bewertung, der zugehörige PDF-Report steht sofort zur Verfügung und kann direkt in Abnahmeprotokolle, Serviceberichte oder Projektordner übernommen werden.



Alles auf einen Blick - mit klaren Testergebnissen

Qualifizierung und Fehlersuche in einem Gerät
Weil im Alltag Qualifizierung und Fehlersuche oft ineinandergreifen, bringt der LinkXpert SQ umfangreiche Diagnosefunktionen gleich mit: Wiremap und Längenmessung (TDR) für die Kupferdiagnose, PoE++ Lasttests bis 90 W, aktive Ethernet- und IP-Tests (unter anderem DHCP, DNS, Ping, Traceroute, LLDP/CDP, VLAN) sowie WLAN-Analyse über einen 802.11ac-USB-Adapter. Eine Rotlichtquelle (VFL) und optional ein Glasfasermikroskop unterstützen die Fehlersuche an LWL-Strecken.

Damit wird der LinkXpert SQ zum universellen Begleiter für alle, die Netzwerke bis 10G und 100G qualifizieren, dokumentieren und im gleichen Arbeitsgang typische Fehlerursachen eingrenzen möchten – vom Verteilerfeld über die Glasfaserstrecke bis hin zum Access-Point. Statt nur zu prüfen, ob „irgendetwas funktioniert“, hilft der Tester, schnell und nachvollziehbar zu entscheiden, ob eine Strecke für moderne Anwendungen einsatzbereit ist.

optimize! softing



Die 3. Generation unseres flow Energiemanagement-Systems vernetzt PV-Anlage, Speicher, Verbraucher und Ladeinfrastruktur zu einer intelligenten Gesamtlösung. Die integrierte KI AI360 optimiert Energieflüsse, steuert Lasten vorausschauend und berücksichtigt dabei dynamische Tarife sowie variable Netzentgelte.
Dank modularer Bauweise bleibt flow R3 flexibel und zukunftssicher: Die Batteriekapazität lässt sich von 6 bis 30 kWh skalieren und das System ist jederzeit erweiterbar – auch im Hinblick auf zukünftige Anwendungen wie V2X.
Die ATS-Box sorgt bei Netzausfall für nahtlosen Ersatzstrom in 20 ms. Vorkonfigurierte Komponenten ermöglichen zudem eine schnelle Installation. flow R3 steuert das Energiesystem automatisch und gesetzeskonform (u. a. § 14a EnWG, § 9 EEG) und ermöglicht so ein durchgängig optimiertes Energiemanagement.

hager.de/flow

Better buildings
Better tomorrows
:hager

Energie intelligent gedacht.

flow R3 – das intelligente Energiemanagement-System mit modularem Konzept.

Hager flow mit R3 bietet Ihren Kunden nicht nur ein Produkt, sondern eine strategische Managementlösung. Erzeugung, Speicherung, Verbrauch und Mobilität greifen nahtlos ineinander, um Eigenverbräuche zu maximieren und Energiekosten nachweislich zu senken um spürbare Kostenvorteile zu erzielen.



flow: Die intelligente Schaltzentrale für den Strommarkt.
Der flow Controller (XEM470) bildet das Gehirn des Energiemanagement-Systems. Im Energiemanager laufen alle relevanten Informationen zusammen und werden mithilfe der künstlichen Intelligenz AI360 verarbeitet und bewertet.

Darauf basierend steuert flow die Systemkomponenten vorausschauend, optimiert Energieflüsse und senkt Stromkosten. Dank seiner hohen Flexibilität ermöglicht flow den Einstieg in moderne Marktmodelle – bei Bedarf bereits in einer reduzierten Einstiegsversion allein mit dem Energiemanager, z. B. zur optimalen Nutzung dynamischer Tarife und variabler Netzentgelte.

AI360: Vorausschauende Intelligenz für maximale Rendite.
AI360 erfasst und lernt das individuelle Lastprofil des Haushalts vorauszusehen und kombiniert diese mit präzisen PV-Prognosen und Wetterdaten. Durch die automatisierte Nutzung **dynamischer Stromtarife** und variabler Netzentgelte verschiebt das System Lasten und Netzbezug in die günstigsten Zeitfenster. Vollständig konform zu § 14a EnWG und §9 EEG und sicher gehostet auf deutschen Servern.

R3 – die Hardware, die flow möglich macht
R3 erweitert die technische Basis für das intelligente Energiemanagement von flow um einen modularen Hybridwechselrichter, optional mit Batteriespeicher und Notstromfunktion. Er verbindet PV-Anlage, Speicher und Verbraucher zu einem leistungsfähigen Gesamtsystem, das mit den Anforderungen wächst.

Dank flexibler Installation, hoher Leistung und Vorbereitung auf zukünftige Technologien wie V2X ist R3 die ideale Grundlage für moderne Energieprojekte, vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbe.

Modular. Skalierbar. Effizient.
flow wächst mit. Starten Sie mit der reinen Steuerung und erweitern Sie modular bis zum Komplettsystem. Für Mehrfamilienhäuser oder Gewerbe realisieren Sie System-Farming mit bis zu 5 Einheiten. Das System ist bereits heute für bidirektionales Laden (V2X) vorbereitet.

Souveränität bei Netzausfall.
Die optionale ATS-Box sichert die 3-phasige Ersatzstromversorgung in unter 20 ms bei bis zu 24 kW Leistung. Dank Schwarzstartfähigkeit und solarem Nachladen bleibt das Gebäude auch bei längeren Blackouts autark. Der integrierte Bypass-Schalter sorgt für zusätzliche Revisionssicherheit.

Komplexe Projekte einfach managen.
flow R3 ist die ideale Lösung für Mieterstrom und Gewerbe. Integrieren Sie bis zu 8 Wallboxen inklusive automatisierter Dienstwagenabrechnung via OCPP. Die Erfassung der Energieströme erfolgt rechtssicher über geeichte MID-Zähler, direkt visualisiert in der flow App.

Effizienz für Ihren Betrieb:
- Zeitgewinn: 1-Mann-Montage und onlinebasierte Fernparametrierung.
- Planungssicherheit: 10 Jahre Systemgarantie auf 80 % der Batteriekapazität.
- Skalierbarkeit: Modularer Systemaufbau ermöglicht Einstieg auf jedem Level und Folgegeschäft ohne Systemwechsel.
- Normensicherheit: Berücksichtigung von §14a EnWG, §9 EEG sowie dynamischer Tarife und variabler Netzentgelte.
- Zukunftsperspektive: Vorbereitung auf V2X und 3rd-Party-Integration durch regelmäßige Software-Updates.

www.hager.de/flow

:hager

BioFresh: Damit Frische länger bleibt.



#1
Meistgekaufte Marke für Kühl- und Gefriergeräte in Deutschland*

10 Jahre Herstellergarantie

markenlust statt billigfrust

mehr marke = mehr wert

Inspiration beginnt oft auf dem Markt und entfaltet sich in der Küche. BioFresh hält **Lebensmittel bis zu 5x länger frisch** als im normalen Kühlteil. So wird Lebensmittelverschwendung reduziert und der Charakter jeder Zutat bewahrt – frisch, nährstoffreich und voller Geschmack.

Wertvolles bewahren. Mit BioFresh.
home.liebherr.com/biofresh

LIEBHERR

*Quelle: NIQ GfK Panelmarkt, Kühl-/Gefriergeräte Total, Absatz, Deutschland, 01/2025–12/2025, Copyright © 2025, Nielsen Consumer, LLC

BioFresh von Liebherr hält Lebensmittel bis zu 5x länger frisch

Im Alltag sind es oft die kleinen Dinge, die Freude bereiten – wie die erste Traube der Saison. Saftig-süß, perfekt rot, zart duftend. Viele Konsumenten wünschen sich, diese Frische möglichst lange genießen zu können. Dafür gibt es eine Lösung, mit der Traube und andere Lebensmittel länger frisch bleiben: BioFresh von Liebherr.





BioFresh schützt Geschmack, Vitamine und Nährstoffe
Warum bleiben Trauben länger frisch? Die Antwort ist BioFresh von Liebherr. Die Technologie schafft ideale Lagerbedingungen für Obst, Gemüse, Fleisch, Milchprodukte, Fisch und Meeresfrüchte. So bleiben Geschmack, Vitamine und Nährstoffe deutlich länger erhalten.

So funktioniert's
Die BioFresh-Technologie von Liebherr beruht auf einer einfachen Erkenntnis: Verschiedene Lebensmittel brauchen verschiedene Lagerbedingungen. Deutlich komplexer ist dagegen die Umsetzung: Anders als herkömmliche Kühlschränke schafft ein Liebherr mit BioFresh für jede Lebensmittelgruppe ein eigenes Mikroklima, in sogenannten Safes. Das sorgt unter anderem dafür, dass Blattgemüse nicht so schnell welk wird, Milchprodukte ihren frischen Geschmack behalten und besonders empfindliche Lebensmittel wie Fisch oder Fleisch bestens geschützt sind.

Im luftdichten Fruit & Vegetable-Safe bleiben Obst und Gemüse bei hoher Luftfeuchtigkeit und einer Temperatur knapp über 0 °C saftig-knackig. Im trockenen Meat & Dairy-Safe von BioFresh können Fleisch und Milchprodukte unter geeigneten Bedingungen gelagert werden. Und der Fish & Seafood-Safe von BioFresh Professional (der High-End-Ausführung von BioFresh) erhält sogar Fisch und Meeresfrüchte wie fangfrisch vom Markt – dank niedriger Luftfeuchtigkeit und einer eisigen Temperatur unter 0 °C.

Ein kühler Nebel für Obst und Gemüse
Die Professional-Variante des Fruit & Vegetable-Safe beinhaltet zudem HydroBreeze, eine Frische-Innovation von Liebherr, die auch visuell beeindruckt: Öffnet man den Safe, wird ein frischer, kühler Nebel versprüht, der Obst und Gemüse schützend umhüllt. So bleibt dieses knackig und taufrisch – als wäre es gerade erst im Garten gepflückt worden.

Ein neuer Standard für Frische
Liebherr hat die BioFresh-Technologie bereits vor über 30 Jahren eingeführt. Mit dieser weltweiten Innovation setzte Liebherr einen neuen internationalen Standard im Bereich Kühlen.

Doch Liebherr wäre nicht Liebherr, hätte das familiengeführte Technologie-Unternehmen aus Süddeutschland sich auf diesen Lorbeeren ausgeruht. Ganz im Gegenteil: Liebherr hat BioFresh seitdem kontinuierlich verbessert und weiterentwickelt – immer angetrieben von einer Vision perfekter Frische.

Unabhängige Studien des Instituts für Nachhaltige Ernährung der Fachhochschule Münster zeigen: BioFresh kann Lebensmittel bis zu fünfmal länger frisch halten. Trauben bleiben bis zu 19 Tage länger haltbar, Salat bis zu 13 Tage und Birnen sogar bis zu 34 Tage länger frisch. Das reduziert Lebensmittelverschwendung, spart Zeit und Geld und unterstützt einen nachhaltigeren Alltag.

home.liebherr.com/biofresh

LIEBHERR

ANZEIGE



Einmal Miele, **immer Miele.**

Einmal Miele, immer Miele.







Mit der neuen Generation von Waschmaschinen W2 und Trocknern T2 setzt Miele erneut Maßstäbe in der Wäschepflege. Die Geräte verbinden herausragende Textilpflege mit mehr Komfort, Flexibilität und zeitlosem Design für eine Wäschepflege, die sich noch besser in den Alltag integriert.

Was wäre, wenn Ihre Waschmaschine nicht nur wäscht, sondern mitdenkt? Wenn Ihre Lieblingskleidung länger schön bleibt, Wolltextilien besonders schonend trocknen und Sie dabei bis zu 40 % Waschmittel[1] sparen? Die neuen Geräte von Miele nehmen **Ihnen viele Aufgaben rund um die Wäschepflege ab**.

Was die Wäschepflege von Miele besonders auszeichnet, ist der kompromisslose Anspruch an Qualität und Langlebigkeit. Waschmaschinen und Trockner werden auf eine **Lebensdauer von 20 Jahren** getestet[2] für außergewöhnliche Beständigkeit und dauerhaft zuverlässige Leistung. Doch nicht nur ihre Langlebigkeit überzeugt: Miele steht ebenso für kompromisslose Handwerkskunst, höchste Qualität und die Verwendung hochwertiger Materialien.

Mit intuitiven Bedienkonzepten wie **ComfortSensor** oder **DirectSensor** wählen Sie Ihr Wunschprogramm einfach und komfortabel aus. Die WK 770 Q WPS dosiert dank **TwinDos®**[3] das Waschmittel präzise und automatisch abgestimmt auf das gewählte Programm und die jeweilige Beladungsmenge. Mit **PowerWash** sorgt die WK 720 I WPS für eine kraftvolle Reinigung. Die wabenförmige Struktur der Schontrommel lässt die Wäsche auf einem feinen Wasserfilm besonders sanft gleiten und schützt die Textilien während des Waschgangs.

Die Miele Trockner verbinden schnelle Ergebnisse mit schonender Textilpflege. Der TK 510 I WP sorgt mit der **DryProtect-Technologie** für zuverlässige Trocknung bei kurzer Programmlaufzeit. Bei der TK 740 H WP werden Textilien dank **SteamCare** bereits im Trockner geglättet, wodurch Bügelzeit gespart wird. **FragranceDos**[4] verleiht der Wäsche zusätzlich einen angenehmen, frischen Duft. Miele stellt die Nutzerfreundlichkeit konsequent in den Mittelpunkt. So erzielen Miele Trockner hervorragende Trocknungsergebnisse in kurzer Zeit und erreichen dabei die höchste **Kondensationseffizienzklasse A** und bei der Energieeffizienzklasse erzielen die Trockener B-A für eine komfortable und schonende Wäschepflege.

markenlust
statt billigfrust
mehr marke – mehr wert

Miele

1 *Im Vergleich zu manueller Dosierung und basierend auf internen Testergebnissen.*
2 *Weitere Informationen dazu finden Sie unter miele.de/20jahre*
3 *Patent EP 2 784 205*
4 *Patent EP 2 431 516*

Technik fürs Leben

BOSCH

Unser Testsieger. Qualität, die überzeugt.

Unsere Geräte garantieren perfekte Waschergebnisse, außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Langlebigkeit – Maßstäbe, die täglich überzeugen und Vertrauen schaffen.

Mehr Infos
QR-Code scannen



TESTSIEGER

Stiftung Warentest

GUT (1,7)

Bosch WUU28T71

Zusammen mit drei weiteren Geräten

Im Test:
10 Waschmaschinen (Frontlader mit normaler Tiefe)

Ausgabe 11/2025

www.test.de

25QB32

Der Bosch Testsieger WUU28T71: Exzellente Laufruhe und Langlebigkeit

Die unterbaufähige Bosch Serie 6 Waschmaschine WUU28T71 erzielt in der Ausgabe 11/2025 der Stiftung Warentest die Gesamtnote GUT (1,7) und darf sich somit mit dem Titel des stolzen Testsiegers schmücken.

- Waschleistung: GUT (1,9) bewertet.
- Dauer-Stresstest: SEHR GUT (1,0).
- Handhabung: GUT (2,2),
- Umwelteigenschaften: GUT (2,1)
- Schutz vor Wasserschäden: SEHR GUT (1,2)



Highlights

Spare bis zu 50 % Wasser beim Waschen kleinerer Wäschemengen.
Kleine Wäschemengen zu waschen, sollte nicht bedeuten, Wasser zu verschwenden. Die Active Water Plus Technologie erkennt mit Sensoren automatisch die genaue Beladungsmenge und die Textilart. Anschließend wird die Wassermenge präzise angepasst, sodass für exzellente Waschergebnisse nur die exakt benötigte Menge Wasser verwendet wird. So sparst du beim Waschen kleinerer Ladungen bis zu 50 % Wasser.[1]

SilentPowerDrive: der zuverlässige Waschmaschinenantrieb.
Geräusche zu Hause können störend sein. Deshalb haben wir den SilentPowerDrive für unsere Waschmaschinen entwickelt. Der bürstenlose Motor reduziert die Reibung für einen leisen Betrieb und wurde von uns für eine besonders lange Lebensdauer konstruiert.

Speed Perfect: perfekte Sauberkeit mit bis zu 65 % Zeitersparnis.[2]
Wenn die Zeit knapp ist und deine Waschmaschine über Speed Perfect verfügt, kannst du die Programmlaufzeit bei gleichbleibend hoher Qualität um bis zu 65 % verkürzen. Speed Perfect lässt sich mit den meisten Programmen, jedem Füllvolumen und allen Gewebearten nutzen. So kannst du beispielsweise mit Speed Perfect und dem Mix-Programm bis zu 4 Kilogramm Mischwäsche in nur 46 Minuten gründlich waschen.

Nachlegefunktion: lässt dich vergessene Teile in die laufende Maschine geben.
Gerade die Waschmaschine gestartet und dann ein vergessenes Teil entdeckt ... wer kennt das nicht? Zum Glück lässt sich die Nachlegefunktion auch nach dem Programmstart Wäschestücke hinzufügen (oder entfernen).[3] Drücke einfach die Taste Nachlegefunktion, gib die vergessenen Teile in die Maschine und setze den Waschvorgang fort.

markenlust statt billigfrust
mehr marke – mehr wert

www.bosch-home.com/de

[1] Active Water Plus passt den Wasserverbrauch automatisch an die Beladung an. Vergleich des Wasserverbrauchs von Eco 40-60 bei Viertel- und Volllast pro Zyklus.
[2] Unterschied zwischen der Dauer des Pflegeleicht-Programms 40 °C und der Dauer des Pflegeleicht-Programms 40 °C in Kombination mit der Option Speed Perfect.
[3] Aus Sicherheitsgründen kann man die Nachlegefunktion nicht verwenden, wenn die Lauge heißer als 50 °C oder der Wasserstand zu hoch ist.

BOSCH

Wir bleiben weiter an der Spitze, weil Performance kein Zufall ist



TESTSIEGER

Stiftung Warentest

GUT (1,9)

Siemens HB774G1B1

Im Test:
11 elektrische Einbaubacköfen mit Heißluft, Ober- und Unterhitze sowie Pyrolysefunktion

Ausgabe 02/2026

www.test.de

26LI12

A+ A+++ ↑ D

Made in Germany

Erneut Testsieger: der intelligente iQ700 Backofen

Kulinarik trifft Intelligenz. Ob feines Ofengemüse oder auf den Punkt zubereitete Fleisch-Kompositionen – der Siemens iQ700 Testsieger-Backofen HB774G1B1 garantiert perfekte Ergebnisse, die begeistern. Das bestätigt auch Stiftung Warentest mit der Note GUT (1,9) im Test 02/2026. Intuitive TFT-Touch-Bedienung, smarte Automatikprogramme, präzise Temperaturführung und vernetzte Steuerung heben jede Küche auf das nächste kulinarische Level. **siemens-home.bsh-group.de**

Die BSH Gruppe ist eine Markenlizenznehmerin der Siemens AG.

Siemens Hausgeräte

SIEMENS

Testsieger Siemens iQ700 Backofen HB774G1B1 mit Home Connect, Kochassistent und Pyrolyse





Eine klare Auszeichnung von Stiftung Warentest: Im Test der Ausgabe 02/2026 setzt sich der Siemens Backofen HB774G1B1 als Testsieger durch und glänzt mit dem Qualitätsurteil GUT (1,9).

- Backen: GUT (1,8)
- Grillen: SEHR GUT (0,7)
- Temperaturen und Dauer: GUT (1,9)
- Handhabung: GUT (2,1)
- Sicherheit: SEHR GUT (0,9)

Highlights

Home Connect mit Fernsteuerung: entdecke das ganze Potenzial deines intelligenten Backofens.
Du willst das volle Potenzial deines Backofens entfalten? Verbinde dazu einfach deinen Backofen mit deinem Home Connect Account, um ihn von überall aus zu kontrollieren und weitere digitale Services zu nutzen. Per App oder mit einem Sprachassistenten. Starte oder beende Backprogramme, ändere Einstellungen oder verwalte deine Favoriten – einfach und von überall. Deine Einstellungen werden zwischen Backofen und App synchronisiert und du erhältst Benachrichtigungen, wenn ein Programm beendet ist.

Rezeptewelt: leckere Inspirationen aus der ganzen Welt.
In der Rezeptewelt kannst du eine inspirierende Sammlung leckerer Rezepte über Home Connect oder die Apps von Partnern, wie z.B. Foodfittery, entdecken. Wähle einfach ein Gericht und sende die passenden Einstellungen direkt an deinen Backofen.

Kochassistent: schnell und einfach zum richtigen Programm.
Du bist dir nicht immer sicher, welches Programm sich am besten für ein Gericht eignet? Sag dem Kochassistenten einfach über die Siemens Home Appliances App, welches Gericht du zubereiten möchtest. Alternativ kannst du das Gericht natürlich auch über die Home Connect App wählen. Der Backofenassistent empfiehlt dir daraufhin passende Einstellungen oder Programme und stellt diese automatisch ein.

airFry: die gesündere Art zu snacken.
Lust auf einen Snack? Verteile dünn aufgeschnittene Kartoffeln oder anderes Gemüse auf dem airFry & Grillblech, gebe ganz wenig Öl und Gewürze dazu, starte airFry und genieße herrlich knusprige Ergebnisse.

TFT-Full-Touchdisplay: intuitive Bedienung dank Touch-Navigation.
Mit einer benutzerfreundlichen Menüstruktur und Touch-Bedienung ist die Bedienung des TFT-Full-Touchdisplays einfach und intuitiv. Die klare Führung durch das umfassende Menü hilft dir dabei, das volle Potenzial deines Backofens zu entfalten.

activeClean®: Pyrolytische Selbstreinigung.
Hänge deine Reinigungs-Handschuhe endgültig an den Nagel. Dank der pyrolytischen Selbstreinigungsfunktion activeClean® reinigt sich dein Ofen jetzt selbst. Entferne grobe Rückstände und der Ofen erledigt den Rest. Ablagerungen vom Backen, Braten und Grillen werden bei hoher Temperatur zu Asche verwandelt. Wische die Oberflächen mit einem feuchten Tuch von verbleibender Asche und anderen möglichen Rückständen aus und schon bist du fertig. Zum Video:

markenlust statt billigfrust
mehr marke – mehr wert

SIEMENS

AEG



NUR FAST SAUBER?
NIE WIEDER

100 % Sauberkeit in nur 90 Minuten mit
den AEG Favorit Geschirrspülern*

Vergiss alles, was du bisher über Geschirrspüler wusstest. Die neue AEG Favorit Geschirrspüler-Generation denkt jeden Moment neu – von der ersten Berührung bis zum makellos sauberen Geschirr. Einmal erlebt – nie mehr zurück.

FÜR ALLE DIE MEHR ERWARTEN

AEG.DE

*Nur gültig für SatelliteClean® Pro. Basierend auf einem unabhängigen Test eines externen Testinstituts mit Spülmaschinentabs und einem 90-Minuten-Programm mit einer Auflaufform mit Lasagne-Rückständen.



Mit der eAcademy Lernwelt by Mitegro hast du deine Weiterbildung in der Elektrobranche fest im Griff. **Registriere dich jetzt kostenlos** oder sprich uns einfach für mehr Infos an!
Los geht´s!

Schutzgeräte

- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung – Aufbau und Funktion des AFDD
- Fehlerstromschutz für die Energiewende

Energie

- Mieterstrom leicht gemacht
- Elektromobilität im Fokus - Prüfung von Ladestationen AC/ DC

Elektroinstallationen

- Die wichtigsten Änderungen in der DIN 18015-1
- Ersatzstromversorgung nach DIN VDE 0100-551 Teil 2 - Laienbedienbare Gebäudeeinspeisung

Netzwerktechnik

- Glasfaser im Wohnungsbau: Die richtige Installation für maximale Geschwindigkeit
- LWL-Ausbau – NE4 und das Elektrohandwerk

DEINE VORTEILE

- Aktuelle Elektro-Themen
- Live-Webinare inkl. Aufzeichnung
- E-Learnings, Online Kurse, Videos
- Unterstützung der Ausbildung
- Kostenloses Benutzerprofil
- Lernhistorie inkl. Zertifikatsübersicht
- Zuweisung von Schulungen an die eigenen Mitarbeiter/innen

SCAN
SCAN

www.eacademy.mitegro.com
eacademy@mitegro.de
0511 / 6 15 99 - 16