

markt report Nr. 147

Innovativ. Informativ. Kompetent.

November 2025 | Titelfoto: DEHN SE



markenlust

statt billigfrust



SIEMENS

LIEBHERR

JUNG

GIRA

Miele

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

 **BOSCH**

Thomas&Betts

AEG

 **BUSCH-JAEGER**

ABB

Überzeugen Sie sich unter www.markenlust.de

Unsere starken Marken haben Ihr Vertrauen verdient!

Guter Name

Wer sich für Marken entscheidet,
setzt auf stilechtes Design,
fundierte Erfahrung und echtes
Know-how.

Starke Performance

Wer den Weg mit Marken geht,
wird von gleichbleibender
Qualität und bestem Service
begleitet. Technisch sind Sie
immer up to date.

Pure Sicherheit

Wer Marken vertraut, genießt
hohe Leistungsfähigkeit, volle
Garantie und kontinuierliche
Produktverfügbarkeit.



MARKENLUST.....	2/3	BOSCH POWER TOOLS.....	46/47	HAGER.....	88/89
GIRA.....	4/5	KLAUKE.....	48/49	HAGER.....	90/91
JUNG.....	6/7	HELLERMANN TYTON.....	50/51	EATON.....	92/93
BUSCH-JAEGER.....	8/9	INTERCABLE.....	52	NIEDAX.....	94/95
DEHN.....	10/11	HERA.....	53	FRÄNKISCHE.....	96/97
ABB.....	12/13	LEDVANCE.....	54/55	E-MASTERS.....	98/99
OBO BETTERMANN.....	14	BRUMBERG.....	56/57	BOSCH THERMOTECHNIK.....	100/101
ABN.....	15	RUTEC.....	58/59	STIEBEL ELTRON.....	102/103
DOEPKE.....	16/17	SIGNIFY.....	60/61	DIMPLEX.....	104/105
HENSEL.....	18/19	LTS.....	62/63	HELIOS.....	106
SCHNEIDER ELECTRIC.....	20/21	RIDI.....	64/65	AEG HAUSTECHNIK.....	107
WAGO.....	22/23	RZB.....	66/67	EACADEMY.....	108
MENNEKES.....	24/25	SYLVANIA.....	68	EBERLE.....	109
SPELSBERG.....	26/27	REGIOLUX.....	69	KATHREIN.....	110/111
RITTAL.....	28/29	SITECO.....	70/71	LAPP.....	112
WALTHER WERKE.....	30/31	SCHUCH.....	72/73	TELEGÄRTNER.....	113
THEBEN.....	32/33	TRILUX.....	74/75	METZ CONNECT.....	114/115
PHOENIX.....	34/35	THORN.....	76/77	GROTHE.....	116/117
KOPP.....	36	B.E.G.....	78/79	MIELE HAUSGERÄTE.....	118/119
BACHMANN.....	37	RP GROUP.....	80/81	BOSCH HAUSGERÄTE.....	120/121
SIEMENS AG.....	38/39	ESYLUX.....	82/83	SIEMENS HAUSGERÄTE.....	122/123
CIMCO.....	40/41	KAISER.....	84/85	LIEBHERR HAUSGERÄTE.....	124/125
CELLPACK.....	42/43	ELTROPA.....	86	STARMIX.....	126/127
BENNING.....	44/45	KOSTAL.....	87		



GIRA

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.

partner.gira.de

Wohnräume startklar für die Zukunft machen.

Mit wenig Aufwand ermöglicht das Gira System 3000 den Einstieg in die Smart-Home-Welt. Die Bedienung von Licht, Jalousien und Raumtemperatur erfolgen wahlweise manuell per Schalter, automatisch nach vorgegebenen Zeitplänen oder bequem per Gira System 3000 App. Passen Sie die Funktionen intuitiv, komfortabel und energiesparend an tägliche Abläufe an. Die Bedieneinsätze im Gira System 3000 stehen in verschiedenen Designs zur Auswahl und können einfach ausgetauscht werden.



Gira / Smart Home / **Gira System 3000**

Flexibilität und Komfort. Für Sie und Ihre Kunden – Das Gira System 3000

Mit dem Gira System 3000 können alle Funktionen für die Licht-, Jalousie- und Heizungssteuerung mit einem einzigen System ganzheitlich geplant und installiert werden. Verschiedene Bedienaufsätze können universell für alle drei Funktionen eingesetzt werden. Im Vergleich mit konventionellen Systemen ermöglicht das Gira System 3000 einfach und ohne viel Aufwand auch nachträglich mit einer minimalen Anzahl an Einsätzen und Aufsätzen einen Einstieg in die Automation. Der Grad der Automation kann dabei von Raum zu Raum für Licht, Jalousien und Heizung individuellen Wünschen entsprechend flexibel angepasst werden. Ideal auch für eine transparente Kostenplanung.

Einfache und flexible Installation

Das Gira System 3000 verfügt über viele praktische Features für eine vereinfachte Installation und Inbetriebnahme. Mit einer extraflachen Einbautiefe von nur 24 Millimeter lassen die neuen Einsätze nun mehr Raum in der Unterputz-Dose und bieten so mehr Flexibilität beim Verdrahten. Versenkte Montagekrallen ermöglichen eine einfachere Installation und sorgen für mehr Sicherheit. Die Inbetriebnahme der angeschlossenen Verbraucher lässt sich mittels eines Testtasters zur Funktionskontrolle ohne Bedienaufsatz ausführen.

Die smarte Lösung für Funktionen im Raum

Mit dem Gira System 3000 steuern Sie Licht, Jalousien und Raumtemperatur einfach per Tastendruck, Berührung oder Zeitplan. Die Basisausstattung erlaubt eine manuelle Bedienung – zusätzlich können smarte Funktionen ergänzt werden. Mit dem System haben Sie die Möglichkeit Ihre Gebäudetechnik ohne aufwändiges Neuverkabeln auf Basis der bestehenden 230 V-Installation zu erweitern oder modernisieren. Die Bluetooth-Bedienaufsätze lassen sich leicht auf vorhandene System 3000 Unterputz-Einsätze stecken und ermöglichen die Steuerung per App.

Das Gira System 3000 eignet sich ideal für Nachrüstungen und Neubauten. Über die App können Sie komfortabel einzelne Funktionen im Raum bedienen, Timer setzen und Einstellungen für Licht, Jalousien und

Temperatur anpassen – alles selbsterklärend und ohne Vorkenntnisse.

Besonders praktisch: Mehrere Rollläden lassen sich gleichzeitig mit nur einem Tastendruck steuern. Auch die Beleuchtung kann zentral geschaltet oder gedimmt werden – flexibel und benutzerfreundlich.

Highlights, Fakten und Vorteile

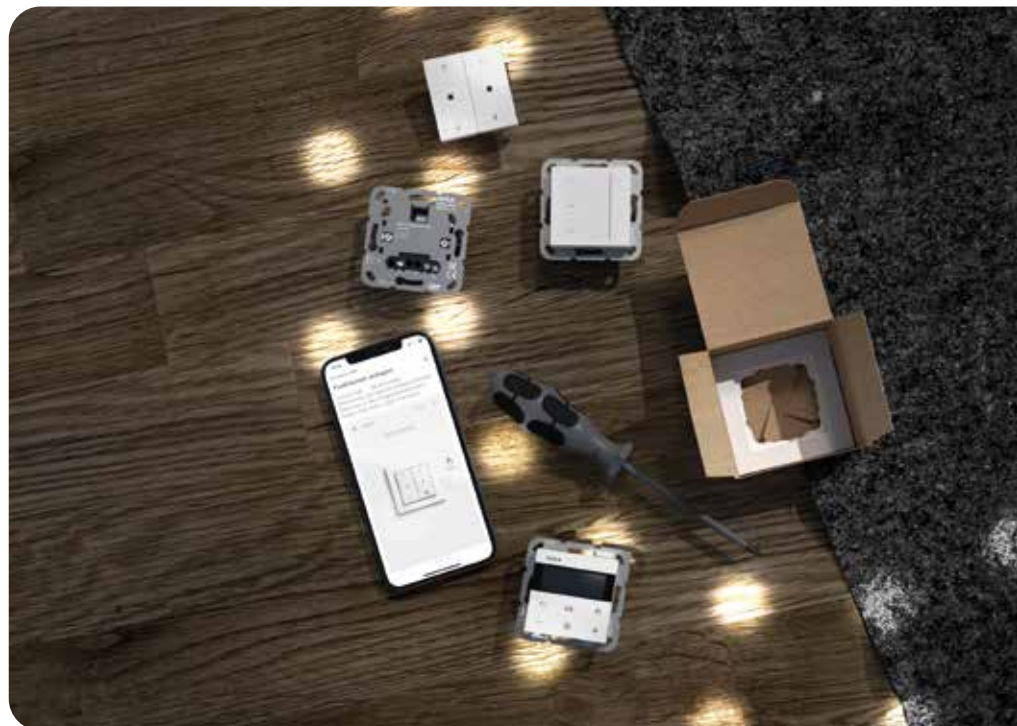
Gira System 3000:

- ▶ Bedarfsgerechte Automatisierung einzelner Funktionen.
- ▶ Steuerung von Licht, Jalousie und Heizung.
- ▶ Konventionell verdrahtete Installation (230 V).
- ▶ Erhältlich in verschiedenen Farben und Designs.
- ▶ Für Nachrüstung im Bestandsbau und Neubau.

Gira System 3000

Bewegungsmelderaufsatz.

Eine automatisierte Lichtsteuerung ist wesentlicher Bestandteil einer energieeffizienten Gebäudetechnik. Neu im Programm ist der Gira System 3000 Bewegungsmelderaufsatz 1,1 m Standard mit Nachlaufzeit. Laufzeiten zwischen 10 Sekunden und 30 Minuten sind nach Bedarf individuell einstellbar. Zudem ist der Tagbetrieb hellkeitsunabhängig aktivierbar und der Erfassungsbereich individuell erweiterbar.



Quelle: gira.de

GIRA

JUNG



JUNG HOME Gateway

Das JUNG HOME Gateway bietet die Einbindung von Sprachdiensten sowie von mediola® und wibutler. Neuheit: Funktionenerweiterung wie Fernzugriff und Zentralsteuerung über den JUNG Smart Visu Server.



 Bluetooth® MESH

[JUNG.GROUP/JH-PROFI](https://www.jung-group.com/jh-profi)



Das Beste aus zwei Welten

Mit der Verbindung des JUNG HOME Gateways mit dem Smart Visu Server (SVS) bietet JUNG eine Lösung, die Steuerungsmöglichkeiten und Flexibilität von Smart-Home-Installationen erweitert. Durch die Verschiebung der Systemgrenzen können JUNG HOME Installationen durch neue Funktionen ergänzt und noch komfortabler an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. JUNG HOME basiert auch im Zusammenspiel mit dem Smart Visu Server auf der konventionellen 230-Volt-Elektroinstallation. Von der Steckdose mit Energiemessfunktion, über smarte Taster, bis zum Raumthermostat – in JUNG HOME kommunizieren alle Geräte drahtlos miteinander. Die Steuerung des Verbundsystems erfolgt über die Visualisierung des Smart Visu Servers: So wird z.B. die Charting-Funktion der intelligenten JUNG HOME SCHUKO® Steckdosen zur Erfassung des Energieverbrauchs über die App Smart Visu Server abrufbar, über die Anwender ihre Energienutzung optimieren können.

Mehr Komfort

Ein Vorteil der Kombination von JUNG HOME Gateway und SVS ist die zentrale Zeitsteuerung zur Automatisierung des Smart Homes nach Zeitplänen oder Ereignissen. Dies kann z.B. die Anpassung von Raffstoren zu definierten Tageszeiten umfassen oder die durch Schwellenwerte definierte Regelung von Temperatur oder Beleuchtung mittels Sensoren und Miniaktoren. Wiederkehrende Abläufe werden dadurch vereinfacht und komfortabler gemacht.

- ▶ Der Smart Visu Server ist kompatibel mit SmartThings und öffnet das Verbundsystem für Produkte und den Komfort des IoT.
- ▶ Über die Philips Hue Bridge lassen sich alle Hue-Lampen einbinden und einzeln oder gruppenweise steuern.
- ▶ Zusätzlich unterstützt der Smart Visu Server die Einbindung z.B. von SONOS Audiosystemen.
- ▶ Auch Türkommunikation lässt sich über den Smart Visu Server umsetzen: In Verbindung mit dem Siedle Smart Gateway (SG 650 oder SG 150) kann die Siedle Türkommunikation über das Smart Control 8 als Video-Sprechstelle eingerichtet und per App bedient werden.



Über die App Smart Visu Server gelingt der autorisierte und sicher verschlüsselte Fernzugriff auf das Smart Home.

Sicherheit im Fokus: Fernzugriff über Server in Deutschland

Ein wesentlicher Vorteil der Verknüpfung von JUNG HOME und Smart Visu Server liegt in der umfassenden Sicherheitsarchitektur des Verbundsystems. Autorisierte Anwender steuern ihr System aus der Ferne, der Zugriff erfolgt datenschutzkonform verschlüsselt und über JUNG Server in Deutschland – unabhängig von Drittanbietern. Die App Smart Visu Server bietet zudem eine Benutzerverwaltung, mit der Nutzerrollen mit unterschiedlichen Zugriffsprivilegien definiert werden können.

Die JUNG App Smart Visu Server

Die KNX Visualisierung des Smart Visu Servers, über die der Verbund beider Systeme gesteuert wird, zeigt übersichtlich strukturiert Funktionen und Geräte-Status im Smart Home an. Auf Smartphones, Tablets, Laptops oder Smart Control Touchdisplays passt sich das Design der Benutzeroberfläche der jeweiligen Bildschirmgröße an.

Wissen für Profis

Fachhandwerker erhalten von JUNG Hilfestellung und Service in allen Planungsphasen einer Anlage. Die JUNG Akademie



Das JUNG HOME Gateway und der JUNG Smart Visu Server können jetzt miteinander verbunden werden.

bietet zudem Weiterbildungsmöglichkeiten zum Thema JUNG HOME. Eine Übersicht aller Workshops und Seminare finden Sie hier:

www.jung.group/akademie



JUNG

Volle Kontrolle mit KNX

BUSCH-WÄCHTER® PRO 280° KNX DER PROFI FÜR KNX-INSTALLATEURE

Mit 280°-Erfassungsbereich, sicherer KNX Data Secure Kommunikation und Bluetooth-Anbindung bietet die neue KNX-Version des Busch-Wächters volle Kontrolle über Licht und Sicherheit. Mit der Busch-SmartConnect App haben Sie alle Funktionen jederzeit im Griff – einfach Parameter anpassen und zusätzliche KNX-Funktionen steuern. Die Grundeinstellungen wie Helligkeitsschwelle und Nachlaufzeit lassen sich bequem per Smartphone konfigurieren. Schnell installiert. Sicher vernetzt. Für Profis gemacht. **Der Wächter. Für alle**



Mehr über den
neuen Wächter erfahren:
derwaechter.de



BUSCH-JAEGER

Mehr sehen, mehr steuern, mehr erreichen: Der Busch-Wächter® PRO jetzt für KNX

Mit dem Busch-Wächter® PRO KNX wird intelligente Gebäudeautomation jetzt noch vielseitiger. Der Bewegungsmelder erfasst mit 280° nahezu jeden Winkel rund ums Gebäude – und bringt präzise Steuerung, hohe Datensicherheit und flexible Konfiguration in einem Gerät zusammen. Ideal für smarte Anwendungen im privaten wie gewerblichen Bereich.

Er sieht alles, denkt mit und kommuniziert sicher. Mit dem Busch-Wächter® PRO KNX bringt Busch-Jaeger die neueste Generation intelligenter Bewegungsmelder nun auch in die KNX-Welt. Mit modernster Technik macht er Gebäude intelligenter, sicherer und komfortabler. Ob automatisches Licht, sichtbare Sicherheitszustände per RGB-LED oder flexible Steuerung per App: Dieser Bewegungsmelder kann mehr als nur Bewegung erfassen – er versteht, was Gebäude brauchen.

Der Busch-Wächter® PRO KNX basiert auf dem bereits 2024 vorgestellten Busch-Wächter® PRO und übernimmt dessen durchdachtes Design mit runder Basis, drehbarem Sensorkopf, robuster IP55-Gehäuseklasse und wahlweise eckigem Designrahmen. Auch die beliebte Farbauswahl bleibt bestehen – Studioweiß, Anthrazit, Silber, Edelstahl und Braun – für eine harmonische Integration in jede Gebäudearchitektur. Was neu ist: Der Bewegungsmelder kommuniziert jetzt mit KNX und ist KNX Data Secure zertifiziert.

Komfort für Pros – Sicherheit für alle

Für den Elektroinstallateur bedeutet das weniger Komplexität und mehr Effizienz. Ein einziges Potenziometer genügt, um den Melder in den Programmiermodus zu versetzen oder zurückzusetzen. Die Inbetriebnahme erfolgt vollständig über die ETS – dort steht eine native Anwendung mit vier separaten, unabhängig konfigurierbaren Bewegungskanälen zur Verfügung. So lassen sich unterschiedliche Bereiche – etwa Hauseingang, Seitenweg oder Garten – individuell einstellen und präzise automatisieren. Das spart Zeit und eröffnet neue Möglichkeiten bei der Planung. Im Gegensatz zu den konventionellen Vari-

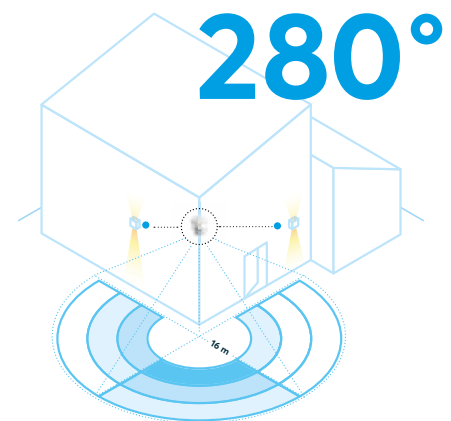


Der Busch-Wächter® Pro bietet flexible Designoptionen. Der optionale, eckige Designrahmen lässt sich mühelos über den Wächterkopf stecken und wird am runden Sockel gerastet.

anten wird beim Busch-Wächter® PRO KNX keine Netzspannung mehr angeschlossen, stattdessen genügt der Anschluss an das KNX-Bus-Kabel (24 Volt). Da keine direkte Last geschaltet wird, vereinfacht sich die Installation und es bietet sich zusätzliche Sicherheit.

Ein besonderes Plus: Die RGB-Status-LED signalisiert bis zu fünf Zustände in sieben Farben – zum Beispiel ob ein Fenster offensteht, das Alarmsystem aktiviert ist oder Bewegung detektiert wurde. Mit einem Erfassungswinkel von 280°, einer Reichweite von 16 Metern nach vorn und 32 Metern seitlich, bietet der Busch-Wächter® PRO KNX eine lückenlose Überwachung und ist damit ideal für Hausecken oder große Fassadenflächen.

Über die neue Busch-SmartConnect App lassen sich bis zu zehn vordefinierte KNX-Funktionen bequem per Bluetooth steuern – vom einfachen Schalten über Dimmen bis hin zur Szenensteuerung oder Jalousiebedienung. Das macht die App zur praktischen Fernbedienung für Endnutzer.



Mit einem Erfassungswinkel von 280° und einer Reichweite von 16 Metern nach vorn und 32 Metern seitlich bietet der Busch-Wächter® PRO KNX eine lückenlose Überwachung.

Wichtig: Die eigentliche Inbetriebnahme erfolgt ausschließlich über ETS, die App dient der Nutzersteuerung, nicht der Parametrierung.



DEHN



Überspannungsschutz Einfach - sicher - werkzeuglos

Rundumschutz für Wohngebäude

DEHNshield ZP SG für den Vorzählerbereich

Der Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 mit zweifachem Spannungsabgriff erfüllt alle Anforderungen der VDE-AR-N 4100.

DEHNguard MP für die Unterverteilung

Der Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 mit Push-in-Doppelklemmen für die platzsparende Durchgangsverdrahtung ohne Klemmblock ist optimal auch für die Nachrüstung.

DEHNcord 3P und DEHNcord 1P für die Wärmepumpe

Die kompakten Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 schützen zuverlässig die Spannungsversorgung der Wärmepumpe.

DEHN protects.

www.dehn.de



de.hn/5tohs

Perfekt für den Wohnbau:

DEHNshield ZP SG, DEHNguard MP, DEHNcord 3P und DEHNcord 1P 275 D FM

Moderne Wohngebäude benötigen besonders Schutz vor Überspannungen. DEHN bietet intelligente Lösungen mit System durch das Zusammenspiel von DEHNshield ZP SG, DEHNguard MP, DEHNcord 3P und DEHNcord 1P 275 D FM – und das bei komplett werkzeugloser Installation.

Für den zuverlässigen Betrieb von elektrischen Anlagen ist ein umfassendes Überspannungsschutzkonzept unerlässlich. Nicht nur bei Neuinstallationen, sondern speziell auch bei der Sanierung oder Modernisierung sowie der Nachrüstung von Photovoltaik oder dem Umstieg auf klimaneutrale Heizungsanlagen sind viele Aspekte hinsichtlich Installation und Sicherheit zu berücksichtigen. Wird eine bestehende elektrische Anlage oder ein Anlagenteil erneuert bzw. erweitert, ist dies nach dem zum Erneuerungszeitpunkt gültigen VDE-Normenstand auszuführen. Es gelten die anerkannten Regeln der Technik, insbesondere für den Überspannungsschutz sind dies die DIN VDE 0100-443 und -534.



Schützt zuverlässig im Vorzählerbereich: DEHNshield ZP SG

Der Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 ist die ideale Lösung für Blitz- und Überspannungsschutz im Wohngebäude. Mit integriertem zweifachem Spannungsabgriff erfüllt er die Vorgaben der VDE-AR-N 4100 und bietet sicheren Schutz durch die endgeräteschonende RAC-Funkenstreckentechnologie. Die Montage erfolgt schnell und komplett werkzeuglos: Einfach auf das 40 mm-Sammelschienenensystem im Vorzählerbereich aufrasten, Spannungsversorgung

für das intelligente Messsystem vorsehen und Haupterdungsschiene über die Push-in-Erdungsklemme anschließen. Bisher benötigtes zusätzliches Installationsmaterial für die Montage des Spannungsabgriffs entfällt. Praktisch: Stecker, Buchsen und Ersatzsicherung sind im Lieferumfang enthalten.



Sicherer Schutz in der Unterverteilung: DEHNguard MP

Trotz eines bereits am Gebäudeeintritt installierten Überspannungsschutzes kann es durch Einkopplungen zu Schäden an Endgeräten oder Anlagenteilen kommen, die aufgrund ihrer Leitungslänge mehr als 10 m vom letzten Schutzgerät entfernt sind. Durch die Installation von zusätzlichen Überspannungsschutzeinrichtungen wird eine Spannungsbegrenzung entsprechend der Isolationsfestigkeit der elektrischen und elektronischen Geräte sichergestellt und Schäden vermieden.

Der Überspannungsableiter DEHNguard MP, ist ideal für die nachgelagerte Unterverteilung. Push-in-Doppelklemmen ermöglichen ein schnelles Anschließen der Anschlussleitungen und ein Weiterverdrahten zum nachfolgenden FI-Schutzschalter. Ein dort sonst notwendiger separat eingesetzter Klemmblock kann entfallen. So ist die Montage noch einfacher, übersichtlicher und spart Zeit, Platz und Kosten. Zudem befinden sich die Push-in-Doppelklemmen an der Vorderseite des Überspannungsschutzgerätes, was einen einfachen Anschluss und die leichte Sichtkontrolle der Klemmen ermöglicht.

Sicherheit für die Wärmepumpe und deren Komponenten mit der DEHNcord-Familie
Weitere Schutzmaßnahmen sollten so nah als möglich am zu schützenden Endgerät

oder in der letzten vorgeordneten Unterverteilung bzw. Anschlussbox der Außeneinheit installiert werden, wenn

- ▶ die Leitungslänge zu empfindlichen Endgeräten oder Anlagenteilen mehr als 10 m beträgt,
- ▶ gebäudeüberschreitende Leitungen zu außen liegenden Anlagenkomponenten (z. B. der Außeneinheit der Wärmepumpe) vorhanden sind,
- ▶ Schleifen in der Installation aufgespannt werden (bei paralleler Verlegung Stark- und Schwachstrom, z. B. Steuerungs- und Kommunikationskabel),
- ▶ sich weitere oder hohe Gebäude (z. B. Kirchen oder Hochhäuser) in der Nähe befinden.



Die DEHNcord-Familie schützt zuverlässig die gesamte Spannungsversorgung der Wärmepumpe. Beginnend bei Außeneinheit (3-phasig) mit DEHNcord 3P über die Steuerleitung inkl. Schutz des Außentemperatursensors mit DEHNcord 1P 275 D FM. Beide Ableiter lassen sich werkzeuglos anschließen und somit einfach in das Schutzkonzept integrieren. Neben der HutschieneMontage können DEHNcord 3P und DEHNcord 1P 275 D FM in verschiedenen Positionen oder auch direkt an der Wand montiert werden.

Mehr erfahren:

<http://de.hn/5tohs>



ABB POWERVALUE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

Einphasige USV-Lösungen für jede Anwendung.

Die USV-Anlagen der PowerValue-Familie von ABB sind einfach zu installieren und zu warten, kostengünstig im Betrieb und überzeugen als kompakte Anlagen mit geringem Platzbedarf. Das vielseitige PowerValue-Portfolio bietet passende USV-Konfigurationen für alle kritischen einphasigen Anwendungen.

abb.com/ups



ENGINEERED
TO OUTRUN

Mehr Schutz bei weniger Wartung: ABB bringt USV auf ein neues Level

- **Zwei neue unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) bieten Unternehmen mit Anwendungen im kleinen und mittleren Leistungsbereich zuverlässigen Schutz kritischer Systeme.**
- **Innovative Technologien für maximale Verfügbarkeit, Energieeffizienz und Skalierbarkeit**
- **Vielseitige, zuverlässige und effiziente Lösungen zur Absicherung von Unternehmensrechenzentren, IT-Infrastrukturen und industrieller Automatisierung**

ABB bringt zwei neue einphasige unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) auf den Markt, die exakt auf die Anforderungen kleiner und mittlerer Anwendungen zugeschnitten sind. Die neuen Modelle PowerValue 11RT G3 LIB 1–3 kVA IEC und die PowerValue 11/31/33T G2 10–20 kVA IEC sind ab sofort verfügbar. Das USV-Portfolio von ABB wird weltweit in Rechenzentren und kritischen Infrastrukturen eingesetzt und gewährleistet, dass Datenprozesse für Technologiegiganten und intelligente Industrien ohne Unterbrechungen ablaufen. Die einphasigen USV-Modelle PowerValue bieten die nötige Sicherheit für die wachsende Zahl kleiner und mittlerer Unternehmen, die unter allen Umständen die Datenintegrität gewährleisten müssen.

„Betreiber von Rechenzentren und kritischen Infrastrukturen vertrauen auf ABB, um ihre Energieversorgung zu sichern. Mit den neuen einphasigen Geräten der PowerValue-Serie ermöglichen wir Kunden mit kleineren Anwendungen den Zugang zu diesem hohen Schutzniveau“, sagt Simon Kessler, Vertriebsleiter Power Protection bei ABB Elektrifizierung.

Fortschrittliche Lithium-Ionen-USV für kritische Infrastrukturen

Die USV PowerValue 11RT G3 LIB 1–3 kVA überzeugt durch ihr kompaktes Design, das sich optimal für kleine IT-Räume oder Anwendungen mit begrenztem Platz eignet. Sie liefert kontinuierlich saubere Energie zum Schutz von Servern, medizinischen Geräten oder Industriesystemen. Dank der Online-Doppelumwandlungstechnologie und einer integrierten Lithium-Ionen-Batterie filtert und stabilisiert die USV kontinuier-

lich den eingehenden Strom und eliminiert Überspannungen, Spannungseinbrüche und Rauschen. Außerdem verfügt die USV PowerValue 11RT G3 LIB über ein integriertes Batterie-Management-System (BMS), das eine Echtzeitüberwachung und -verwaltung der Batterie ermöglicht und so eine optimale Leistung und Langlebigkeit gewährleistet. Die PowerValue 11RT G3 1–3 kVA zeichnet sich durch eine hohe Lebensdauer von acht Jahren bei bis zu 2.000 Batteriezyklen aus.

Die USV lässt sich über eine integrierte Netzwerkschnittstelle und die mitgelieferte Management-Software-Suite bequem aus der Ferne überwachen und steuern – per Webbrowser oder im Netzwerk. Die Lösung ermöglicht die zentrale Verwaltung mehrerer USV-Geräte und schützt bei Netzausfällen durch automatisierte Abschaltprozesse vor Datenverlust. Im Frequenzwandlermodus (CVCF) wird die ausgangsseitige Frequenz unabhängig von der Eingangsfrequenz auf 50 oder 60 Hz umgerichtet, Spannungsschwankungen werden zuverlässig eliminiert und ein stabiler Ausgang garantiert. Dank der Kaltstart-Funktion kann die USV auch bei einem vollständigen Netzausfall gestartet werden.

Unübertroffene Zuverlässigkeit und zukunftsichere Leistung

Für größere Installationen, etwa in Rechenzentren, industriellen Anwendungen oder medizinischen Einrichtungen, bietet ABB mit der PowerValue 11/31/33T G2 10–20 kVA USV eine leistungsstärkere einphasige USV. Die skalierbare Lösung mit 10 bis 20 kVA basiert ebenfalls auf der Doppelwandler-technologie und ist für den Parallelbetrieb von bis zu drei Geräten geeignet – ohne zusätzliche Hardware. Durch die intelligente Steuerung der Lüfterdrehzahl arbeitet sie besonders energieeffizient und leise. Im Eco-Modus erreicht das System einen Wirkungsgrad von bis zu 98 Prozent. Auch die PowerValue 11/31/33T G2 10–20 kVA verfügt über eine Kaltstart-Funktion und lässt sich dank der Netzwerk-Schnittstellenkarte aus der Ferne überwachen. Die breite Eingangstoleranz und die robuste Konstruktion machen die USV PowerValue

11/31/33T G2 besonders geeignet für Umgebungen mit instabiler Netzversorgung. Ein intelligentes Batteriemanagement zur Reduktion unnötiger Batteriezyklen, eine intuitive Bedienoberfläche, optionale Rückspeiseschutzfunktionen und flexible Ein-/Ausgangskonfigurationen ermöglichen auch hier ein sicheres, zuverlässiges und wartungsfreundliches Energiemanagement. Die Integration in übergeordnete Systeme wie SCADA oder Brandmeldeanlagen ist dank potentialfreier Kontakte problemlos möglich. Ein robustes Cybersecurity-System schützt die PowerValue 11/31/33T G2 10–20kVA IEC vor unautorisiertem Zugriff und Cyberattacken.

„Mit dieser neuen Generation an einphasigen PowerValue-USV-Modellen unterstreicht ABB einmal mehr den Anspruch, intelligente USV-Lösungen anzubieten, die nicht nur den spezifischen Kundenanforderungen entsprechen und den Betrieb sichern, sondern auch die Energieeffizienz verbessern und Nachhaltigkeitsziele unterstützen“, betont Simon Kessler, Vertriebsleiter Power Protection bei ABB Elektrifizierung.

Die neuen USV-Anlagen von ABB kombinieren modernste Batterietechnologien mit intelligenter Steuerung, längeren Laufzeiten, geringem Wartungsaufwand und hoher Kosteneffizienz. Damit sind sie die ideale Wahl für Unternehmen, die ihre digitale Infrastruktur gegen Stromausfälle und Spannungseinbrüche absichern und gleichzeitig ihre Energiebilanz verbessern wollen.



Die Universal-Hebelsteckklemme Zum Anschluss von eindrähtigen, mehrdrähtigen und flexiblen Leitern



OBO präsentiert eine komplett überarbeitete Universal-Hebelsteckklemme. Sowohl das Gehäuse als auch die Hebel bestehen aus halogenfreiem Material und verfügen über einen UV-Stabilisator. Das Innenleben der Klemme ist aus einem einzigen Stück gefertigt, was für Vorteile bei der Installation sorgt. Seitliche Rippen schaffen einen besseren Halt beim Installieren. Durch eine Fase unterhalb der Klemmverbindungen können die Klemmen an Haltern oder Trägern befestigt werden. Optisch treffen schwarz gestaltete Hebel auf ein leicht transluzentes Gehäuse, welches das Auffinden des Prüflochs erleichtert.

Installationsfreundlich und vielfältig einsetzbar

Die Universal-Hebelsteckklemmen stehen in drei Größen für jeweils 2, 3 oder 5 Klemman-

bindungen zur Verfügung. Mit einem großen Nennquerschnitt von bis zu 4 mm² sind die Klemmen sowohl für starre als auch für flexible Leiter einsetzbar. Dadurch, dass die Hebel deutlich breiter konstruiert wurden als bislang, sind sie auch installationsfreundlicher. Ein weiterer Vorteil: Die Hebel werden entgegen der Einsteckrichtung der Leiter geöffnet, was ein versehentliches Öffnen der benachbarten Hebel beim Einstecken verhindert.

Technische Details, die überzeugen

Auch die technischen Details der Universal-Hebelsteckklemmen überzeugen: Sie sind UL-zertifiziert nach UL 486 C und haben eine Abisolierlänge von 11-12 mm. Die Klemmen verfügen über eine Nennspannung von 450 V nach IEC 60998 und Nennstrom 32 A nach IEC 60998. Das Gehäuse der Klemmen

hat eine Entflammbarkeitsklasse von V2, die Hebel entsprechen der Entflammbarkeitsklasse V0. Die vertikalen Prüfklassen wie V2 oder V0 zeigen an, dass das Material in einer vertikalen Position getestet wurde. Nach Entfernen der Prüf Flamme ist das Material innerhalb einer bestimmten Zeit selbstständig erloschen.

Verbinden von flexiblen oder starren elektrischen Leitern

Die schraubenlosen Hebelsteckklemmen sind eine der gängigsten Klemmen bei der Elektroinstallation und dienen zum Verbinden von flexiblen oder starren elektrischen Leitern. Bei den elektrischen Leitern ist kein Öffnen des Hebels erforderlich, da sie direkt in die Klemmen eingesteckt werden können.

OBO Universal-Hebelsteckklemme



Anschluss von ein- und mehrdrähtigen sowie flexiblen Leitern

Die installationsfreundlichen Hebelsteckklemmen stehen in drei Größen für je 2, 3 oder 5 Klemmanbindungen zur Verfügung.

- Großer Nennquerschnitt bis zu 4 mm²: Einsetzbar für starre und flexible Leiter
- UL-zertifiziert nach UL 486 C, Abisolierlänge von 11-12 mm
- Nennspannung von 450 V nach IEC 60998 und Nennstrom 32 A nach IEC 60998

Mehr Informationen unter www.obo.de

Normkonforme Wandleranlagen nach DIN VDE 0603-2-2 für Wohn- und Zweckbau

Der steigende Strombedarf im Wohn- und Zweckbau erfordert zuverlässige Wandleranlagen, die den wachsenden Anforderungen an die Energieversorgung gerecht werden. Moderne Lastmanagement-Systeme beanspruchen Wandleranlagen über längere Zeiträume an ihrer Belastungsgrenze. Durch die Elektromobilität wird die vorhandene Energie zum Laden der E-Fahrzeuge immer dann genutzt, wenn der Energiebedarf des Gebäudes sinkt. Ohne zuverlässige, dauerstrombelastbare Wandleranlagen ist die Energieversorgung des gesamten Gebäudes gefährdet.

Für moderne Gebäude, die Wohnungen und Ladengeschäfte vereinen, sind nicht nur direktmessende Zähleranlagen zur Ermittlung des Energieverbrauchs erforderlich, sondern auch Wandleranlagen für Ladengeschäfte, Ladesäulen und PV-Anlagen. Hinzu

kommen die Mieterstromkonzepte, um den auf dem Gebäude erzeugten Strom direkt an die Mieter zu verkaufen. Ähnliche Lösungen werden auch für kleinere und mittlere Zweckbauten benötigt.

Durch die Lastmanagement-Systeme entstehen Dauerbelastungen in den Anlagen. In der Norm für die Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen DIN EN 61439-2 wird der Bemessungsstrom i.d.R. mit einem Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) von 0,8 reduziert. Das erfordert einen genauen Abgleich mit den Bedarfen und dem Energieverteiler. Für Wandleranlagen wurde in der Norm DIN VDE 0603-2-2 die Reduzierung des Bemessungsstroms mit dem RDF auf einen geringeren Dauerstrom ausgeschlossen. Nach DIN VDE 0603-2-2 wird ein RDF von 1 für die Wandleranlagen festgelegt. Damit trägt der Hersteller die

Verantwortung dafür, dass die Wandleranlagen den im Typenschild angegebenen Bemessungsstrom dauerhaft führen können, ohne dass es zu einer thermischen Überlastung kommen darf.

Das ABN-System der Wandlertechnik ist VDE-geprüft und erfüllt alle Anforderungen der Produktnorm DIN VDE 0603-2-2. Damit sind die unterschiedlichen Kombinationen und VNB-Anforderungen abgedeckt. Die anspruchsvolle Prüfung bei den Dauerbelastungen ist notwendig, um sicherzustellen, dass eine Überlastung nicht auftreten kann. Die Anlage wird bei der Prüfung auch extremen Situationen wie bspw. einem Kurzschluss unterzogen und muss auch diesen überstehen. Die Bestätigung der Prüfung erfolgt durch das VDE-Zertifikat.





DHS FANA: Zuverlässig aus- und bequem wieder einschalten

NOT-AUS &
Fernantrieb

- Lasttrennschalter, NOT-AUS und Fernantrieb kompakt in einem Gerät
- bleibt bei Spannungsabfall eingeschaltet
- erfüllt in Kombination mit einem FI Typ B die Anforderungen der DIN VDE 0100-723
- für elektrische Experimentiereinrichtungen in Schulen, Laboren und Forschungseinrichtungen

Fehlerstromschutz mit NOT-AUS-Funktion

In Situationen in denen akute Gefahr besteht, bieten NOT-AUS-Einrichtungen von Doepke erhöhte Sicherheit. Es gibt sie in unterschiedlichen Varianten, die jeweils auf spezielle Einsatzbereiche zugeschnitten sind.

DFS 4 NA

Für elektrische Schaltungen zum Experimentieren sind NOT-AUS-Einrichtungen sinnvoll und häufig sogar vorgeschrieben. In Laboren und in Unterrichtsräumen z. B. muss nach DIN VDE 0100-723 neben einer allstromsensitiven Fehlerstromschutzeinrichtung auch eine NOT-AUS-Schaltung mit Fernbetätigung an jedem Ausgang installiert werden, die alle aktiven Leiter einschließlich des Neutralleiters trennen kann.

Die Fehlerstromschutzschalter DFS 4 NA vereinen zuverlässigen Fehlerstromschutz mit einer integrierten aktiven Zusatzeinrichtung zur Überwachung des externen NOT-AUS-Kreises. Sie sind als allstromsensitiver Typ B und als puls-/wechselstromsensitiver Typ A bis 125 A erhältlich.

E-Mobility

Der DFS 4 A EV NA wurde speziell für den Einsatz in Ladeeinrichtungen der Elektromobilität entwickelt. Er kombiniert die Eigenschaften eines DFS A EV mit einer NOT-AUS-Funktion.

DFS A EV sind durch eine aktive Zusatzfunktion zum Schutz vor glatten Gleichfehlerströmen ≥ 6 mA nach Produktnorm IEC 62955 VDE-zertifiziert und bieten so normgerechten Rundumschutz in Ladesäule und Wallbox.

Der DFS 4 A EV NA überwacht zusätzlich den externen NOT-AUS-Kreis. Bei Gefahr lassen sich so ein oder auch mehrere Ladepunkte, beispielsweise in Parkhäusern, zentral durch Betätigung eines angeschlossenen NOT-AUS-Schalters abschalten.



Hauptschalter

Der Lasttrennschalter DHS 4 NA für den Einsatz in Haupt- und Unterverteilungen kann mittels NA-Funktion im Notfall Anlagenteile sicher unter Last und bei Überlast trennen. Die Abschaltung kann am Gerät selbst oder aus der Ferne durch einen geeignetem NOT-AUS-Taster erfolgen. Der Schalter ist bis 125 A verfügbar.

Zuverlässig AUS – bequem wieder einschalten

DHS FANA und DFS FANA sind Lasttrennschalter und Fehlerstromschutzschalter mit NOT-AUS-Funktion in Kombination mit einem Fernantrieb.

Wie der DFS 4 NA, trennen auch sie angeschlossene Anlagenteile und Verbraucher vollständig und allpolig von der elektrischen Versorgung, wenn ein angeschlossener NOT-AUS-Taster gedrückt wird.

Die Besonderheit: Um die Stromversorgung wieder einzuschalten, ist nun kein Verlassen des Unterrichtsraums oder Labors mehr nötig, denn die Wiedereinschaltung kann einfach und bequem per Fernantrieb von einer zentralen Stelle, zum Beispiel vom Lehrertisch aus erfolgen.

www.doepke.de



FOR A SAFE ELECTRIC FUTURE.

AUSPACKEN.
AUFHÄNGEN.
ANSCHLIEßEN.



ANSCHLUSSFERTIGE
HAUPTLEITUNGSVERTEILER
UND TYPVERTEILER



Jetzt
online
bestellen

HENSEL

Einfach anschließen, statt aufwändig selbst bauen

Anschlussfertige Mi-Verteiler von HENSEL – für alle, die auf der Baustelle keine Zeit zu verlieren haben

Fachkräftemangel, enge Zeitpläne, hoher Projektdruck – im Elektrohandwerk zählt heute jede Minute. Gerade bei komplexen Baustellen kommt es darauf an, Installationen effizient, sicher und zuverlässig umzusetzen. HENSEL bietet hierfür eine zeitsparende Lösung: anschlussfertige Mi-Verteiler, die vormontiert, geprüft und sofort betriebsbereit sind.

Die anschlussfertigen Hauptleitungs- und Typverteiler von HENSEL eignen sich als Übergabepunkt ans Netz oder als robuste Lösung im laufenden Betrieb. Statt zeitintensiver Montage heißt es: anschließen und loslegen. Installateure profitieren von reduzierter Arbeitszeit, geringeren Personalkosten und geprüfter VDE-konformer Qualität.

Die Vorteile auf einen Blick:

Zeit sparen:

Keine Einzelmontage, keine Verdrahtung vor Ort

Kosten senken:

Weniger Arbeitsaufwand = geringere Personalkosten.

Sicher sein:

Vorgeprüfte, dokumentierte Qualität von HENSEL – direkt einsatzbereit und VDE-konform.

Hauptleitungsverteiler

Die Verteilerlösung eignet sich für den Einsatz im Vorzählerbereich sowie für den Anschluss an das öffentliche Netz – in

Abstimmung mit dem örtlichen Netzbetreiber. Die Sammelschiene ist für einen Bemessungsstrom von 250 A ausgelegt und bietet damit hohe Leistungsreserven.

Eine integrierte PEN-Brücke ermöglicht wahlweise den 4- oder 5-poligen Anschluss. Je nach Bedarf ist die Ausführung für zwei oder vier Stromkreise erhältlich, jeweils mit einem Bemessungsstrom bis 120 A pro Stromkreis und ausgestattet mit NH-Sicherungslasttrennschaltern.

Für zusätzlichen Schutz kann die Anlage optional mit einer Überspannungsschutzeinrichtung geliefert werden.

Typverteiler

Die Sammelschiene ist wahlweise für einen Bemessungsstrom von 250 A oder 400 A erhältlich.

Je nach Anforderung steht die Ausführung mit NH-Sicherungsunterteilen oder NH-Sicherungslasttrennschaltern zur Verfügung – für Stromkreise mit einem Bemessungsstrom von bis zu 220 A.

Für zusätzliche Sicherheit kann die Anlage optional mit einer Überspannungsschutzeinrichtung ausgestattet werden.

Dank ihrer Vielseitigkeit eignet sich die Lösung ideal für den Einsatz in der Industrie, beim Maschinenanschluss oder in Werkstätten.

Robust & durchdacht

Mit Schutzart IP 54, IK 08 und kompakter Bauform sind die Verteilungen anschlussfertig nach DIN EN 61439-2 – perfekt für den rauen Baustellenalltag.

Fazit

Weniger Aufwand, mehr Effizienz: Mit den Mi-Verteilern von HENSEL lassen sich Projekte schnell und sicher umsetzen.



HENSEL

Life Is On

Schneider
Electric

Business in Bestform

Schneller sicher. In a snap.

SNAP



Die neue Generation TeSys Deca
mit Snap-In Technologie.

Schneider Electric, führend in der digitalen Transformation von Energiemanagement und Automatisierung, präsentiert die neuen Motorschütze und Motorschutzschalter TeSys Deca Snap-In.

- Die weltweit erste selbsterklärende Klemmtechnik: Eine Öffnung, ein Drücker, ein Klick
- Elektrischer Anschluss in 1 Sekunde
- Entwickelt für die werkzeuglose Verdrahtung: „Ready-to-Robot“



se.com/de

Für mehr Informationen
einfach QR-Code scannen



TeSys Snap-In: Verdrahten neu gedacht – mit einem Klick zur Effizienz

Der Fachkräftemangel ist für den Maschinen- und Anlagenbau eine enorme Herausforderung. Laut VDMA können 86 % der Unternehmen ausgeschriebene Stellen nicht besetzen, was zu Umsatzeinbußen und ungenutzten Auftragschancen führt. Umso wichtiger sind Technologien, die Arbeitsschritte vereinfachen und auch von fachfremdem Personal oder Robotern umgesetzt werden können. Genau hier setzt Schneider Electric mit dem neuen federbasierten Klemmsystem TeSys Snap-In an.

Zeitfressende Verdrahtung vereinfachen

Das klassische Verdrahten von Motorschutzschaltern und Schützen – meist noch mit Schraubtechnik – kostet wertvolle Zeit: Rund 30 Sekunden pro Draht. Auch bestehende Alternativen wie Federzug- oder Push-in-Klemmen sind für Roboter oder ungelernte Anwender nur bedingt geeignet und bieten wenig Feedback zur korrekten Verdrahtung. TeSys Snap-In hingegen ermöglicht eine fehlerfreie, werkzeugfreie und einhändige Verdrahtung – auch durch fachfremdes Personal oder kollaborative Roboter.

Eine Öffnung, ein Knopf, ein Klick

Snap-In geht den denkbar einfachsten Weg: Alle Leiterarten – ob starr, ultraschallverdichtet oder mit/ohne Aderendhülse – sind kompatibel. Der Leiter wird einfach in die von vorne einsehbare Öffnung gesteckt. Ein hörbares Klicken, ein ausfahrender Knopf und eine Vibration im Leiter geben akustisches, visuelles und haptisches Feedback für einen optimalen Kontaktschluss. So ist eine korrekte Verdrahtung jederzeit nachvollziehbar.

Ready-to-Robot: Automatisierte Zukunft

Snap-In ist „Ready-To-Robot“: Ein kollaborativer Roboter wie der Lexium Cobot von Schneider Electric kann die Verdrahtung übernehmen. Dank klarer Sensorik erkennt er, ob der Leiter korrekt platziert wurde. Damit ist Snap-In ideal für automatisierte Fertigungsabläufe und eine zukunftssichere Produktion.

Schnell, robust und wartungsfrei

Der Leiteranschluss erfolgt in nur zwei



Sekunden – eine Zeitersparnis von 96 % gegenüber Schraubverbindungen und bis zu 88 % gegenüber anderen federbasierten Systemen. Die eingesetzten Federn halten auch bei starken Vibrationen oder Erschütterungen zuverlässig – ideal für raue Industrieumgebungen wie Schienenverkehr oder Baumaschinen. Snap-In ist vollständig wartungsfrei und verhindert fehlerhafte Verdrahtungen auch unter extremen Bedingungen.

Ganzheitliches System aus einer Hand

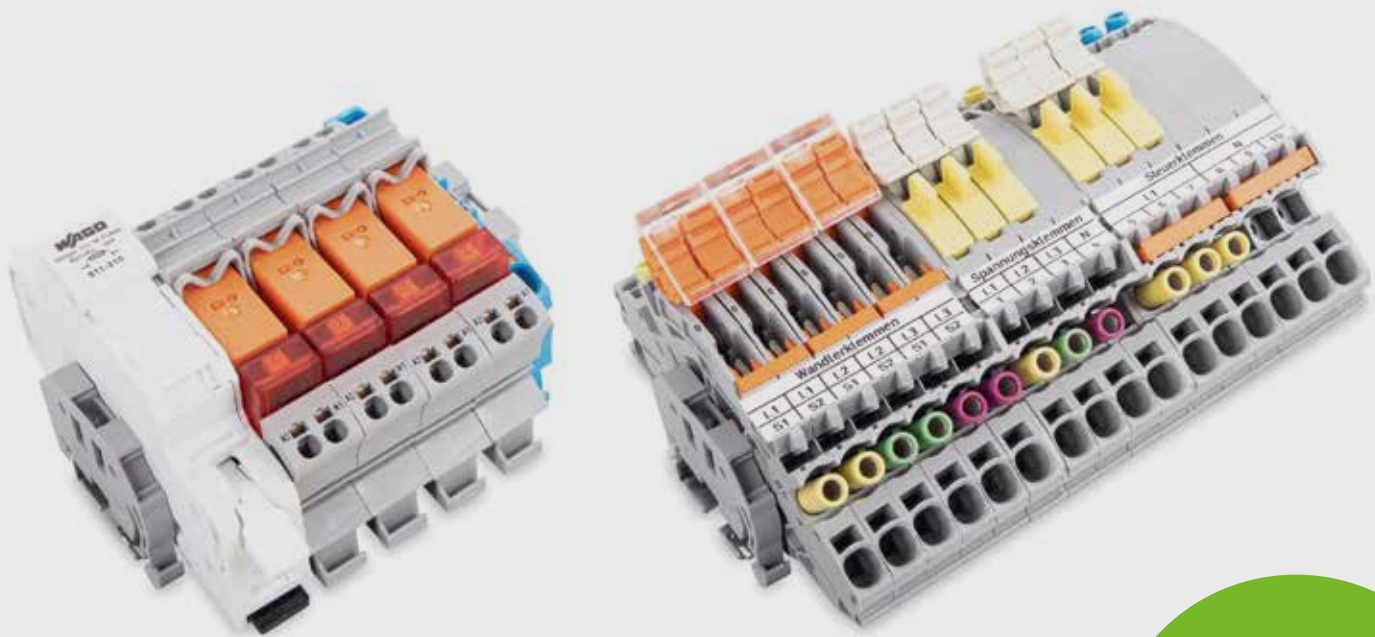
Die mit Snap-In ausgestatteten Schütze und Motorschutzschalter lassen sich durch ein komplementäres Produktangebot erweitern – etwa mit Kontaktblöcken, Relais, Stromschienen oder Kontaktbrücken. So entsteht ein ganzheitliches System aus einer Hand.

Fazit

Mit TeSys Snap-In bietet Schneider Electric eine Lösung, die den Verdrahtungsprozess drastisch vereinfacht, beschleunigt und automatisierbar macht. Das entlastet Fachkräfte, reduziert Fehlerquellen und sorgt für eine schnellere Inbetriebnahme von Anlagen – ganz im Sinne von „Life Is On“.

Life Is On

Schneider
Electric



✓ § 14a
EnWG
✓ § 9 EEG

KLEMMENLEISTEN FÜR DEN ENERGIEMARKT

NETZANSCHLUSS – SCHNELL UND SORGENFREI

Ganz gleich, ob gemäß TAB, § 14a EnWG oder § 9 EEG:
WAGO bietet vorkonfigurierte Klemmenleisten für den
Energemarkt, die allesamt mit den jeweiligen Netzbetreibern
abgestimmt und ohne Einschränkung zugelassen sind:

- Wandlertrenn- und Messklemmenleisten gemäß TAB
diverser Netzgebiete
- Relaisklemmenblöcke gemäß § 9 EEG
- Relaisklemmenblöcke gemäß § 14a EnWG



www.wago.com/de/klemmleisten-energie

Metering: weniger Frust beim Netzanschluss

TAB, § 9 EEG oder § 14a EnWG – es gibt so einiges zu beachten, um Erzeugungs- und Verbrauchseinrichtungen konform ans Netz zu bringen. Das kann zuweilen frustrieren. Abhilfe schaffen da die vorkonfektionierten WAGO Klemmleisten für den Energiemarkt. Sie sind mit den jeweiligen Netzbetreibern abgestimmt und ohne Einschränkung zugelassen.

Die Klemmleisten bieten Netzbetreibern die Möglichkeit, passgenau ihre technischen Vorgaben abzustimmen und dadurch weniger Rückfragen beantworten zu müssen. Installateuren geben sie Sicherheit und Planbarkeit: kein zeitaufwendiges Selbstzusammenstellen und keine Ungewissheit bei der Abnahme. Außerdem minimieren die zum Teil farbliche Klemmengestaltung und das bis zu vierzeilige Beschriftungsband Fehler bei Wandlermessungen sowie Prüf- oder Wartungsarbeiten.

Unterteilt sind diese vorkonfektionierten Klemmleisten wie folgt:

- Wandlertrenn- und Messklemmleisten gemäß TAB diverser Netzgebiete (Art.-Nr.: 821-2xx)
- Relaisklemmenblöcke gemäß § 9 EEG (Art.-Nr.: 821-5xx)
- Relaisklemmenblöcke gemäß § 14 a EnWG (Art.-Nr.: 821-5xx)

Wandlertrennklemmleiste gemäß TAB

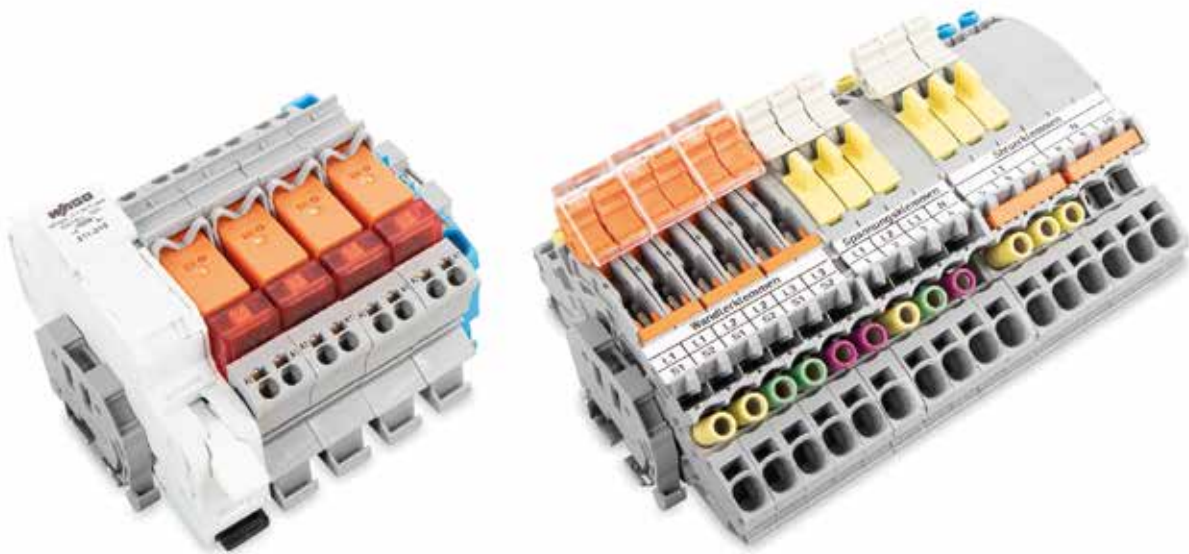
Die TABs der Netzbetreiber schreiben vor, wie elektrische Anlagen am Netzananschlusspunkt beschaffen sein müssen. Für Wandleranlagen, ist der Einsatz einer Wandlertrennklemmleiste gemäß TAB verpflichtend. Die vorkonfektionierten WAGO Stromwandlerklemmenblöcke gewährleisten die sichere, normgerechte und unterbrechungsfreie Abwicklung von Mess-, Prüf- und Wartungsarbeiten an Wandleranlagen.

Relaisklemmenblock gemäß § 9 EEG

Der § 9 EEG verpflichtet Betreiber von Erzeugungsanlagen, wie beispielsweise Photovoltaikanlagen oder Blockheizkraftwerke, Ihre Anlagen durch den Netzbetreiber oder Direktvermarkter fernsteuerbar zu machen. Wo keine intelligente Steuerung diese Aufgabe übernimmt, ermöglichen die WAGO Relaisklemmenleisten diese gesetzlich geforderte Fernsteuerbarkeit bzw. das Einspeisemanagement.

Relaisklemmenblock gemäß § 14a EnWG

Der § 14a EnWG gilt für steuerbare Verbrauchseinrichtungen wie Ladesäulen und Wärmepumpen. Damit können Netzbetreiber ihre Netze entlasten und Verbraucher bei Bedarf aus der Ferne netzdienlich steuern. Die WAGO Relaisklemmenleisten ermöglichen normgerecht diese Steuerbarkeit.



Ganz gleich, ob gemäß TAB, § 14a EnWG oder § 9 EEG: WAGO bietet vorkonfektionierte Klemmleisten für den Energiemarkt, die allesamt mit den jeweiligen Netzbetreibern abgestimmt und ohne Einschränkung zugelassen sind.

EXTREM ROBUST?



SICHER.

**Höchster Schutz für extreme Ansprüche und Hochdruckreinigung:
PowerTOP® Xtra IP67 / IP69**

Entwickelt für viel Staub, Nässe und Hochdruckreinigung: Das innovative Design mit gummierten Griffflächen und X-CONTACT® Technologie bietet exzellentes Handling. IP67 / IP69-Schutz, lange Lebensdauer und umfangreiches Zubehör machen die Steckvorrichtung zur sicheren und vielseitigen Lösung für extreme Arbeitsumgebungen.



Jetzt entdecken unter **MENNEKES.de/ptx**

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION

Maximale Sicherheit mit MENNEKES

Ihr Schutzengel für die Nutzung nicht bekannter Elektroinstallationen

EverGUM® und EverBOX® Grip mit ortsveränderlicher Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (PRCD-S)

Um einen zuverlässigen Schutz vor elektrischen Unfällen auf Baustellen bei der Nutzung vorhandener, unbekannter Elektroinstallationen zu gewährleisten, bietet MENNEKES dreiphasige PRCD-S in 16 A und 32 A an. Die als EverGUM® Steckdosenleiste oder Stromverteiler EverBOX® Grip ausgeführten Geräte zur mobilen Stromversorgung beinhalten als PRCD-S Modul eine mobile Fehlerstromschutzeinrichtungen mit erweiterten Funktionen zur Umsetzung der Sicherheitsanforderungen der DGUV Information 203-006.

Die MENNEKES Lösung kann über eine Arbeitsschutzprämie der BG Bau gefördert werden und bietet Ihnen und Ihren Mitarbeitern damit eine attraktive Möglichkeit die elektrische Sicherheit in ihrer täglichen Arbeit zu erhöhen.

Was bedeutet PRCD?

PRCDs (Portable Residual Current Devices) sind ortsveränderliche Fehlerstromschutz-einrichtungen, die zusätzlichen Schutz an vorhandenen Elektroinstallationen bieten,

deren Schutzmaßnahmen entweder nicht bekannt oder nicht ausreichend sind. Diese Geräte kombinieren Fehlerstromschutz, Unterspannungsauslösung, Neutralleiter- und Drehfeldüberwachung. Mit geschaltetem Schutzleiter bieten sie zudem eine Schutzleiterüberwachung, was die Sicherheit erheblich erhöht.

Eigenschaften von PRCD-S gemäß DGUV-Information 203-006

Die MENNEKES PRCD-S ist eine Fehlerstromschutz-einrichtung für mobile Anwendungen. Sie ist mit der Schutzart IP44 für baustellentypische Belastungen und Umwelteinflüsse ausgelegt und bietet damit eine ausreichende mechanische und thermische Beständigkeit. Die 2m lange Netzanschlussleitung vom Typ H07RN-F sorgt für Flexibilität in der Anwendung zum Anschluss der benötigten Verbraucher. Durch diese Auslegung entspricht das Produkt der DGUV-Information 203-006.

Das Modul zur Fehlerstromüberwachung ist allstromsensitiv und kann somit Fehlerströme ab 0 Hz erfassen und die Stromversorgung unterbrechen. Bei einer Unterspannungsauslösung schaltet es aus Sicherheitsgründen auch bei Spannungs-

rückkehr nicht automatisch wieder ein. Erst durch manuelles Wiedereinschalten ist der Stromfluss wiederhergestellt. Diese Netz- und Schutzleiterüberwachung sorgt für eine erhöhte Sicherheit in mobilen Anwendungen.

Verwendung und Anwendungsbereiche

Die MENNEKES PRCD-S fungiert als Zwischenstecker zwischen einer unbekannten Festinstallation und dem mobilen Verbraucher, der verwendet werden soll. Das Produkt hat daher neben dem Netzanschlussstecker eine Abgangssteckdose in gleicher Stromstärke.

PRCD-S werden überwiegend in mobilen Anwendungen verwendet – typische Einsatzgebiete sind unter anderem Baustellen bei denen eine vorhandene Festinstallation genutzt wird. Beispiele hierfür sind Dachdeckerarbeiten zur nachträglichen Installation von Photovoltaikanlagen, Renovierungsarbeiten oder Sanierungen. Darüber hinaus finden Sie aber auch Anwendung im Bau- und Ausbauhandwerk, der Elektrotechnik, der Sanitär- und Versorgungstechnik sowie in Industriebetrieben aller Branchen.

Weitere mögliche Anwendungen sind Einsätze von Feuerwehren oder technischem Hilfswerk, bei denen eine sichere Stromversorgung auf der Einsatzstelle höchste Priorität haben sollte.

Ebenso können sie in der Veranstaltungstechnik auf Konzerten, Festivals, Open Air Veranstaltungen oder auf Jahrmärkten verwendet werden. Weitere Informationen zu unseren mobilen Verteilern finden Sie hier:

www.mennekes.de/industry/produkte/highlights/mobiler-personenschutz/



EASYPRINT

einfach, schnell und online

Produkt auswählen

Text konfigurieren

Elemente

Bilder & Upload

Ebenen

dein Text oder Logo

Medienverwaltung

Bilder hochladen

Deine hochgeladenen Medien

M+E

Abox Pro 040-L

Artikelnummer: 40440001

Vorschau öffnen

Konfiguration abschließen

Müller Elektrotechnik GmbH

Tel.: 01234-56789

e-mail: info@muster.de

040 4 mm³

IP56/67/69

Gestalte deinen Abzweigkasten...
www.spelsberg.de/easyprint

Abox Abzweigkästen von Spelsberg – jetzt auch mit individueller Bedruckung

Die nächste Generation der

Abox-Abzweigkästen

Geeignet für noch mehr Anwendungsfälle, gelingt die Montage der Abox so unkompliziert und zügig wie nie zuvor. Dafür sorgen zahlreiche clevere Details wie die selbstdichtenden weichen Einführungsmembranen, neue Größen sowie die Verwendung von Steck- und hochgesetzten Schraubklemmen. Getreu dem Motto „Einfachmachen“ wird die Installation von Abzweigkästen schnell und einfach, ohne Kompromisse bei der Sicherheit einzugehen.

Mit der Abox Pro sind zudem noch anspruchsvollere Anwendungsfälle möglich. Dank hochwertiger Komponenten und robuster Konstruktion gewährleisten die neuen Abox Pro Abzweigkästen eine hohe Schlagfestigkeit von IK09 und schützen vor Wasser und Staub mit IP66/67/69. Die Abzweigkästen sind 100% Outdoorgeeignet, auch bei direkter Sonneneinstrahlung sowie Hitze und halten so den extremen Anforderungen im ungeschützten Außenbereich sowie in der Industrie zuverlässig stand.

Neue Anwendungsfelder lassen sich außerdem durch die neue praktische Größe der Standard-Abox 025/2 erschließen, welche durch ihren zusätzlichen Einbauraum Schaltungen mit zwei getrennten Klemmbereichen in nur einem Abzweigkasten ermöglicht.

Abzweigkästen individuell online gestalten mit Spelsberg EasyPrint

Spelsberg EasyPrint bietet die Möglichkeit, Firmenlogos oder Projektinformationen direkt auf den Abzweigkästen zu platzieren. Dies sorgt für ein professionelles Branding und hebt somit die Installationsleistung werbewirksam hervor. Der widerstandsfähige Digitaldruck gewährleistet auch unter anspruchsvollen Witterungsbedingungen eine lange Haltbarkeit.

Dauerhafte und klare Beschriftungen erleichtern zudem die Wartung und Fehlersuche, da sie schnelles Auffinden und eindeutiges Zuordnen von Unterverteilungen, Anschlüssen sowie elektrischen Bauteilen wie Leitungsschutzschaltern



ermöglichen. Dies reduziert den Zeitaufwand bei der gezielten Identifizierung potenzieller Fehlerquellen und sorgt anschließend für eine effiziente Behebung von Störungen.

Die Online-Konfiguration ist besonders benutzerfreundlich und erfordert keine spezielle Software oder App, da die Nutzung über einen Standard-Browser möglich ist. Darüber hinaus bietet EasyPrint eine große Auswahl an verschiedenen Abzweigkastenmodellen, die für geschützte oder ungeschützte Installationen geeignet sind.



Blue e+ Schaltschrankkühlung von Rittal – unübertroffen energieeffizient!

Die Blue e+ Technologie von Rittal vereint Leistung mit Energieeffizienz. Ob Filterlüfter oder Kühlgeräte: Die Blue e+ Produktfamilie bietet Ihnen Lösungen für jeden Einsatz. Mit einer durchschnittlichen Energieeinsparung von 75 % gelten die Blue e+ Kühlgeräte als die effizientesten der Welt. Schnelle Hilfe benötigt? Kein Problem: Auf über 2.000 Original-Ersatzteile gibt Rittal ein 24-Stunden-Lieferversprechen an Werktagen.

- Filterlüfter mit 40 % mehr Luftleistung
- Kühlgeräte mit einer durchschnittlichen Energieeinsparung von 75 %
- Schnell verfügbare Ersatzteile für Ihre Anlagen

Erfahren Sie mehr:

www.rittal.de/CO2Footprint



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Schaltschrankkühlung von Rittal – unübertroffen energieeffizient!



Mit den weltweit effizientesten Schaltschrank-Kühlösungen von Rittal können Sie Ihre Energiekosten spürbar senken – auch dann, wenn es im Sommer mal wärmer wird.

Blue e+ Filterlüfter mit 40 % mehr Luftleistung

Der Blue e+ Filterlüfter überzeugt mit 40 % mehr Luftleistung dank serienmäßigem Faltenfilter. Das ermöglicht den Einsatz kleinerer Leistungsklassen – für mehr Energieeffizienz und geringere Kosten. Besonders rentabel: Der Blue e+ Filterlüfter mit EC-Technologie ist IoT-fähig und unterstützt Funktionen wie automatische Filterreinigung, Notkühlung und präventive Wartung – für maximale Anlagensicherheit bei minimalem Aufwand.

Blue + Kühlgeräte mit einer durchschnittlichen Energieeinsparung von 75 %

Die Blue e+ Kühlgeräte-Serie gilt als die energieeffizienteste der Welt – mit einer

durchschnittlichen Energieeinsparung von 75 % pro Gerät! Möglich macht das die einzigartige Hybrid-Technologie mit zwei Kältekreisläufen, die je nach Bedarf einzeln oder gemeinsam arbeiten. Die Geräte sind Industrie-4.0-fähig, weltweit einsetzbar und in den Leistungsklassen von 0,3 bis 5,8 kW erhältlich.

Besonders umweltschonend: Das in den Rittal Kühlgeräten eingesetzte Kältemittel R-513A reduziert das Treibhauspotenzial (GWP) um 56 % im Vergleich zu R134a – und erfüllt damit mühelos die Vorgaben aus der F-Gase-Verordnung als auch die strengen Anforderungen des US-Marktes.

Schnell verfügbare Ersatzteile für Ihre Anlagen

Im Fall der Fälle sorgt Rittal für schnelle Hilfe: Über 2.000 Original-Ersatzteile sind direkt ab Lager verfügbar – mit 24-Stunden-Lieferversprechen an Werktagen. Original-Ersatzteile vom Hersteller garantieren Ihnen

eine zuverlässige Funktion und hundertprozentige Passgenauigkeit zu Ihrem Gerät. Ein weiterer Pluspunkt: Bei der vorbeugenden Wartung werden Ihre Geräte gereinigt und überprüft. Damit minimieren Sie nicht nur Ihren Energieverbrauch, sondern verlängern effektiv die Lebensdauer Ihrer Anlagen.

Quelle: Rittal GmbH & Co. KG



NEO WANDSTECKDOSE

MONTAGELEICHT. INTUITIV. FLEXIBEL.

Neue Funktionen

eClip einfache und flexible Kabeleinführung durch aufklappbaren Gewindestutzen



Intuitive Gehäuseöffnung und einfache Bedienung

NEO
One-Touch

Variable Montage durch Kabeleinführung von oben oder über die Rückseite



Intelligente Energie für smarte Baustellen

Egal ob Großbaustelle oder Sanierungsprojekt – eine stabile, flexible und sichere Stromversorgung ist in der Bauindustrie essenziell. Die WALTHER-WERKE bieten ein umfassendes Produktsortiment, das unterschiedlichste Anforderungen zuverlässig erfüllt. Mit jahrzehntelanger Erfahrung und tiefem Branchenverständnis liefern wir die passende Lösung für jede Baustellensituation – von der ersten Planungsphase bis zur Inbetriebnahme.

Umfassendes Sortiment für jede Anforderung

Unser Produktportfolio umfasst sämtliche Komponenten der temporären Energieversorgung: Anschlusschränke, Anschlussverteilerschrank, Gruppenverteiler, Verteiler- und Endverteilerschrank, sowie praxisbewährte Steckdosenkombinationen. Ergänzt wird das Sortiment durch CEE-Steckvorrichtungen, Verlängerungsleitungen, Kabelbrücken, Kabeltrommeln und effiziente Beleuchtungslösungen für jede Baustellengröße. Damit stellen wir sicher, dass Energie jederzeit dort verfügbar ist, wo sie gebraucht wird – sicher, zuverlässig und normgerecht.

Digitalisierung beginnt bei der Planung

Moderne Baustromversorgung bedeutet heute mehr als nur robuste Hardware. Sie ist digital, intelligent und zukunftsorientiert. Deshalb ergänzen wir unsere Technik um durchdachte Softwarelösungen. Mit dem IPD basic Planner erhalten Elektro- und Fachplaner ein zentrales, standardisiertes Planungstool, das eine schnelle, normgerechte und transparente Konfiguration der Stromverteilung ermöglicht – ein entscheidender Faktor für effiziente Abläufe, insbesondere bei komplexen Bauvorhaben.

Mehr Sicherheit mit NEO IPD

Ein Meilenstein in der intelligenten Stromversorgung ist der NEO IPD – die smarte Weiterentwicklung der klassischen CEE-Steckvorrichtung. Seine integrierte Elektronik überwacht in Echtzeit den Zustand der Spannungsquelle, erkennt Fehler frühzeitig und warnt optisch über eine LED-Anzeige. Überprüft werden Drehfeldrichtung, Temperatur, Phasen-, Neutral- und Schutzleiter – ein echter Sicherheitsgewinn für Anwendungen im Dauerbetrieb oder



bei empfindlichen Geräten wie Bautrocknern, Estrichsilos, Betonmischern oder Absaugungen. Schäden werden vermieden, Ausfallzeiten reduziert, Betriebssicherheit erhöht.



Ladeinfrastruktur auf Baustellen

Der Bedarf an Ladeinfrastruktur auf Baustellen wächst – denn immer mehr Dienstfahrzeuge und Baustellenfahrzeuge und -maschinen werden elektrisch betrieben. Herkömmliche Stromverteiler

sind dafür meist ungeeignet: Überlastungen, Ausfälle und damit verbundene Verzögerungen und Mehrkosten sind die Folge. Auch eine saubere Verbrauchsdokumentation und der Schutz vor unbefugter Nutzung sind oft nicht gewährleistet. Hinzu kommen Witterungseinflüsse und strenge Sicherheitsnormen, die zusätzliche Anforderungen stellen. Wir bieten mit dem R2Charger connect+ eine speziell für den Baustelleneinsatz entwickelte mobile Lösung – robust, flexibel und eichrechtskonform. Für sicheres und effizientes Laden, auch unter rauen Bedingungen.

Baustrom zukunftssicher gedacht

Die WALTHER-WERKE sind nicht nur Produkthersteller, sondern aktiver Innovationspartner der Bauindustrie. Mit zukunfts-fähigen Technologien, ganzheitlichen Konzepten und einem klaren Anspruch: Die Digitalisierung der Baustelle aktiv mitzugestalten – für mehr Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit auf allen Ebenen.

theben

LUXORliving Smart Home-System

Einfach einfacher.
Einfach sicherer.

LUXORliving ist das KNX-basierte Smart Home-System von Theben. Perfekt für Neubau und Nachrüstung. **Drahtgebunden, per Funk erweiterbar oder komplett per Funk.** Licht an, Licht aus. Dimmen. Heizung steuern. Jalousien regeln. Szenen. Per Sprachsteuerung, App und Taster. Einfach montiert, installiert und ohne ETS in Betrieb genommen. Mit sicherer Kommunikation durch **KNX Data Secure** und langfristig geschützten Investitionen. Eben einfach. Eben sicher. Eben Theben.



Building Automation since 1921

Smart Home serienmäßig: Theben LUXORliving im Modularbauprojekt

Mit dem Gebäude „Bundle@Performance Factory“ im niederländischen Enschede ist ein innovativer Wohn- und Arbeitskomplex für junge Menschen entstanden, der energieeffizientes Bauen mit zukunftsweisender Gebäudetechnik verbindet. Die 202 vorgefertigten Studios wurden im Werk ausgestattet und vollständig mit dem Smart-Home-System LUXORliving von Theben ausgeliefert – ein wegweisendes Projekt für modulare Wohnlösungen mit serienmäßiger Gebäudeautomation.

Komplettlösung für modernes Wohnen

Die Wohnungsbaugesellschaften Domijn und De Veste suchten für das Projekt eine intelligente, nachhaltige und einfach zu bedienende Lösung für die Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Lüftung und Beschattung. Die Wahl fiel auf das KNX-basierte Smart Home-System LUXORliving von Theben – flexibel, intuitiv bedienbar und ideal geeignet für serielle Wohnbauten. Die Umsetzung erfolgte in Zusammenarbeit mit Loohuis Modulair, die die Module werkseitig vorinstallierten und in Betrieb nahmen.



Die installierte LUXORliving Wetterstation auf dem Dach erfasst Daten zu Wind, Regen und Sonnenstand und steuert die Jalousien je nach Wetterlage.

Smart gesteuert – direkt ab Werk

Die Studios wurden in der Fabrik für Holzgebäude in Enschede vorgefertigt und mit allen nötigen Funktionen versehen. Neben der Grundausstattung der Wohnräume übernimmt das LUXORliving System von Theben die Steuerung der energiesparenden Beleuchtung, der Raumtemperatur sowie der automatisierten Sonnenschutz- und Lüftungssysteme. Eine auf dem Dach installierte Wetterstation von Theben erfasst dafür Daten zu Wind, Regen und Sonnenstand und steuert die Jalousien je



Bundle@Performance Factory: Ein innovativer Wohn- und Arbeitskomplex mit 202 vorgefertigten Studios im niederländischen Enschede.

nach Wetterlage. Für die Bewohner ergibt sich durch diese smarte Vernetzung eine spürbare Energieersparnis und ein hoher Komfort im Alltag.

Funktionalität, die überzeugt

Durch die umfassende Integration von LUXORliving profitieren die jungen Bewohner von einer intuitiven Steuerung ihrer Wohnumgebung und einer spürbaren Energieersparnis. Die automatische Regulierung der Fensterbeschattungen bei stürmischem Wetter sowie das intelligente Lüftungssystem sorgen dafür, dass Schäden minimiert und das Raumklima optimiert werden. Ein besonderes Highlight ist die „Alles-Aus“-Funktion: Beim Verlassen des Studios schalten sich alle Lichter automatisch ab, die Heizung reguliert sich herunter und die Jalousien fahren in eine energiesparende Position. Diese durchdachte Funktionalität sorgt nicht nur für Komfort, sondern unterstützt die Nachhaltigkeitsziele der Wohnungsbaugesellschaften.

Unterstützung für Mieter und Betreiber

Sowohl die Bewohner als auch das technische Personal wurden in die Bedienung und Verwaltung des Systems von Theben eingewiesen. Dank zentraler Steuerung können die Studios bei Mieterwechseln unkompliziert zurückgesetzt und neu konfiguriert werden – ein klarer Vorteil für die Betreiber und eine zukunftssichere Lösung für moderne Wohnkonzepte.



Mit dem Raumcontroller LUXORliving iON8 lassen sich Funktionen wie Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene und Temperaturregelung einfach bedienen.



Das Smart Home-System LUXORliving ist VDE-zertifiziert und auf Smart Home-Informationssicherheit geprüft.

Fazit:

Mit dem Projekt „Bundle@Performance Factory“ zeigt Theben, wie zukunftsfähige Wohnlösungen bereits im Werk intelligent ausgerüstet werden können. Für Elektroinstallateure und Großhandel bietet LUXORliving eine wirtschaftliche, montagefreundliche und zukunftssichere Lösung – ob für Neubauten, klassische Wohnprojekte oder der Nachrüstung und Sanierung.

Bildrechte: Theben AG

theben



ICE66-21.0011.1



Quick and easy

Steckverbinder für Motoranschlüsse

Mit dem robusten QPD STAK 3 Steckverbinder von Phoenix Contact schließen Sie Motoren von Markisen und Rollläden schnell und unkompliziert an. Die werkzeuglose Installation erfolgt dank IDC-Anschluss im Handumdrehen ohne lästiges Abisolieren oder Schrauben. Das spritzwasser- und staubgeschützte Gehäuse (IP54) ist bestens für den Außenbereich geeignet und garantiert eine zuverlässige und langlebige Elektroinstallation.

Mehr Informationen unter phoenixcontact.com/installationconnectors

Neuer Alltagsheld: QPD STAK / STAS Installationssteckverbinder für Sonnenschutzsysteme



Installationssteckverbinder in der Elektroinstallation

Der Anschluss von Sonnenschutzsystemen ist mit dem richtigen Installationssteckverbinder keine Herausforderung. Beim QPD STAK/ STAS 3 mit IDC-Schneidanschluss entfällt lästiges Lösen und Anziehen von Schrauben. Langwieriges Konfektionieren gehört mit der innovativen Anschluss Technik der Vergangenheit an.

Der Netzanschluss von Raffstoren, Jalousien, Rollläden und Markisen erfolgt zumeist über eine vieradrige Anschlussleitung, die mithilfe der Steckverbinder STAK 3 (Feldseite, Buchse) und dem Gegenstecker STAS 3 (Geräte Seite, Stift) mit dem Motor verbunden wird. Die Installation dieser Steckverbinder war bislang aufwändig und zeitintensiv, da für den Anschluss der Leiter und die Zugentlastung des Kabels eine

Vielzahl von Schrauben betätigt werden mussten. Mit den Installationssteckverbindern QPD STAK/ STAS 3 von Phoenix Contact gelingt dieser Anschluss im Handumdrehen, selbst in schwer zu erreichenden Einbausituationen und unter rauen Witterungsverhältnissen. Spezialwerkzeug oder ein Schraubendreher werden dank Quickon-Schnellanschlusstechnik nicht benötigt.

Die spritzwasser- und staubgeschützten Gehäuse (IP54) sorgen außerdem für einen hohen Schutz im Außenbereich und garantieren eine zuverlässige und langlebige Elektroinstallation. Selbst extreme Temperaturen (-40 °C bis 100 °C) können der Energieverteilung nichts anhaben. Am QPD STAS 3 ist ein hochwertiger und korrosionsbeständiger Edelstahlbügel bereits vormontiert, um die sichere Verbindung der Kupplung sicherzustellen. Die Steckver-

binder QPD STAK/ STAS 3 sind steckkompatibel mit den klassischen Motoranschlüssen für Raffstoren, Jalousien, Rollläden und Markisen.

Weitere Informationen unter:

[www.phoenixcontact.com/
installationconnectors](http://www.phoenixcontact.com/installationconnectors)

oder unter der Sucheingabe: #0234



QR-Code scannen und
Video anschauen

Kopp



PLUS X AWARD FÜR SCHALTERSOCKEL VON KOPP

- Ein hochwertiges und sehr langlebiges Produkt
- Extrem robuste Qualität dank Metallrahmen
- Einfache, schnelle und sichere Montage
- Kompatibilität mit allen Schalterprogrammen von Kopp

AUSZEICHNUNG FÜR QUALITÄT, BEDIENKOMFORT, FUNKTIONALITÄT UND ERGONOMIE – PLUS X AWARD FÜR SCHALTERSOCKEL VON KOPP

Ein starkes Zeichen für Innovation und Qualität: Der Schaltersockel von Kopp wurde mit dem Plus X Award ausgezeichnet – prämiert in den Kategorien High Quality, Bedienkomfort, Funktionalität und Ergonomie. Die Auszeichnung unterstreicht, was Fachinstallateure bereits in der Praxis erleben: maximale Zuverlässigkeit bei gleichzeitig einfacher Handhabung.

Praxisorientierte Lösung für Profis

Mit dem beliebten Grundbauteil bietet Kopp eine praxisorientierte Lösung für zeitsparende und fehlerfreie Installationen. Entwickelt für das Elektrohandwerk, überzeugt das Produkt durch clevere Details: Versenkte Krallen ermöglichen eine besonders schnelle Montage, die geringe Einbautiefe von 29 mm schafft mehr Platz in der Unterputzdose. Zudem erleichtern gut sichtbare Markierungen und Aussparungen die exakte Ausrichtung.

Höchste Qualitätsstandards für Montage und Anwendung

Der robuste Tragrings mit 1 mm Stärke ist verwindungssteif und stoßfest beschichtet. Gedrehte Anschlussöffnungen verhindern ein Abknicken der Leitungen, und geschützte Löseknöpfe beugen unbeabsichtigtem Betätigen vor. Das Ergebnis ist ein präzises Schalterlebnis mit angenehm definiertem Druckpunkt. Mit dem neuen Modell ist das Kopp-Sockelprogramm nun vollständig.

Erleichtert Kombi-Installationen

Schaltersockel und Steckdosensockel folgen dem gleichen Designprinzip, lassen sich identisch montieren und erleichtern so Kombi-Installationen. Der neue Schaltersockel ist mit allen Wippen der Kopp-Schalterprogramme kompatibel und kommt mit 20 Jahren Garantie.

Kopp – Ihr Profi für Elektroninstallationszubehör und Energiemanagement seit über 90 Jahren

Mehr über Kopp &
alle Produkte unter
www.kopp.eu





Zuverlässige IT Power Distribution Units – Das Rückgrat Ihres Rechenzentrums

Sicherheit, Verfügbarkeit, Energieeinsparung, Automatisierung und dabei technisch auf neuestem Stand: BACHMANN Power Distribution Units (PDUs) sind zentraler Bestandteil eines **nachhaltigen und skalierbaren Energiemanagements** im Rack. Entwickelt in Deutschland, stehen sie für Qualität, technologische Kompetenz und langfristige Verlässlichkeit. Als **Spezialist für intelligente Stromverteilung** bieten wir maßgeschneiderte Konfigurationen – von länderspezifischen Outlets über modulare Ausstattungen bis zu kundenindividuellen Sonderlösungen, auch in kleinen Stückzahlen.

Das BACHMANN Sortiment reicht von passiven bis zu vollvernetzten intelligenten PDUs, von standardisierten Lösungen bis zum modularen Baukastensystem. Besonders Wert legen wir auf Details, etwa einen im laufenden Betrieb **austauschbaren Überspannungsschutz** oder die **dauerhafte Differenzstrommessung** (RCM), die dank 24/7-Messung zur Sicherheit und Hochverfügbarkeit Ihrer Anlage beiträgt. Ein besonderes Plus: unsere Software „Made in

Europe“. Sie liefert präzise Live-Daten und sorgt damit für volle Transparenz direkt im Rack.

Intelligente PDUs für ein modernes, datengestütztes Energiemanagement
BACHMANN BN ESSENTIAL Metered ist der **smarte Einstieg ins netzwerkfähige Energiemonitoring** – ideal für alle, die Betriebssicherheit erhöhen und Energieverbräuche transparent machen möchten. Die PDUs messen den Verbrauch pro Phase, zeigen Werte direkt am Gerät an und stellen sie zentral über Webinterface bereit. Die kompakte BlueNet-Architektur schafft Platz im Rack und ermöglicht eine flexible Integration.

- Kompaktes 1HE-Profil
- Vertikale oder 19"-Montage
- C13, C19 und länderspezifische Steckdosen
- Hot-swappable Controller

Für **anspruchsvolles Energiemanagement** steht Ihnen die neue BN PRO Serie zur Verfügung – vom Messen über das Schalten bis zur vollen Kontrolle auf Steckdosenebene.

Individuell konfigurierbar ausgestattet mit dem neuen Combo-Outlet (C13, C15, C19, C21) und optionalen Schutzfunktionen wie RCM und Überspannungsschutz, lassen sie sich nahtlos in bestehende Infrastrukturen integrieren. Im laufenden Betrieb austauschbare Module, umfassende Sensorik und ein leistungsstarker Controller sorgen für Effizienz, Sicherheit und Verfügbarkeit.

- Metered: Messung pro Phase
Metered+: Messung pro Port
Switched: Messung pro Phase (aufrüstbar auf Messung pro Outlet), schaltbare Steckdosen
- Individuell schaltbare Steckdosen
- Austauschbarer Controller (hot-swappable)
- Austauschbares Netzteil (hot-swappable)
- Optionale Technologiebausteine wie RCM Typ B und SPD



DIE SMARTE WAHL FÜR BASIC AUTOMATION

SIMATIC S7-1200 G2

SIMATIC S7-1200 G2 setzt neue Maßstäbe für einfache, aber hochpräzise Automatisierungsanwendungen. Die neuen **leistungsfähigen Steuerungen** bieten **effiziente Bewegungssteuerung**, **nahtlose Skalierbarkeit** und **flexible Maschinensicherheitslösungen** bei gleichzeitig **verbesserter Datentransparenz**.

Erfahren Sie mehr!

[siemens.de/s7-1200g2](https://www.siemens.de/s7-1200g2)

SIEMENS

SIMATIC S7-1200 G2 – die intelligente Wahl für einfache Automatisierung

Die neue SIMATIC S7-1200 G2 bringt Ihre Automatisierung auf das nächste Level. Entwickelt für höchste Produktivität, passt sie sich flexibel Ihren Anforderungen an – ganz ohne Kompromisse bei Sicherheit oder Leistung, selbst unter Kostendruck.

Profitieren Sie von **präziser Bewegungssteuerung**, auch bei komplexen Anwendungen, und erleben Sie eine neue Dimension der Skalierbarkeit im SIMATIC Controller Portfolio. Die integrierten Sicherheitsfunktionen und die hohe Datentransparenz machen Ihre Maschinen nicht nur effizienter, sondern auch intelligenter.

Die SIMATIC S7-1200 G2 bietet Ihnen folgende Vorteile:

Sie suchen nach mehr Leistung?

SIMATIC S7-1200 G2 überzeugt mit hoher Rechenleistung und erweitertem Speicher für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben. Dank skalierbarem Design ist das System zukunftssicher und lässt sich nahtlos weiterentwickeln.

Benötigen Sie auch in der Basisautomatisierung komplexe Motion-Control-Funktionen?

Effiziente Motion-Control-Funktionen ermöglichen präzise Steuerung von Einzel- und Mehrachsananwendungen, sowie einfache Kinematiken. Technologieobjekte im TIA Portal reduzieren den Engineering-Aufwand und beschleunigen die Implementierung typischer Bewegungsabläufe wie fliegende Sägen und Pick-and-Place.

Müssen Sie die Maschinensicherheitsvorschriften ohne zusätzlichen Aufwand einhalten?

Integrierte Sicherheitsfunktionen erleichtern die Einhaltung internationaler Standards und reduzieren den Bedarf an Zusatzkomponenten – für ein einfaches und kostengünstiges Sicherheitsdesign.

Sie wünschen sich einen umfassenden Einblick in Ihr System?

Echtzeit-Datentransparenz und integrierte Diagnose ermöglichen schnelle Fehlererkennung, minimieren Ausfallzeiten und sichern eine leistungsstarke Automatisierung.



©Siemens 2024. Alle Rechte vorbehalten.



Website
SIMATIC S7-1200 G2



Siemens
EcoTech Profile
SIMATIC S7-1200 G2

©Siemens 2024. Alle Rechte vorbehalten.

SIEMENS

cimco

ERGO-XL30

Das Raumwunder
unter den Rucksäcken

- › 30 l Volumen bei nur 2,8 kg Leergewicht
- › 90 Befestigungsmöglichkeiten
- › Inklusive L-BOXX Mini



cimco.de

SICHER SEIT 1827.

CIMCO-Werkzeugrucksack ERGO-XL30 – sicherer und bequemer Werkzeug-Transport

Werkzeugsuche im Koffer kostet wertvolle Zeit – und unnötiges schweres Tragen wertvolle Kraft. Warum beides verschwenden, wenn es einfacher geht? Die Produktentwickler von CIMCO haben in Zusammenarbeit mit erfahrenen Elektronikern den Werkzeugrucksack ERGO-XL30 konzipiert, der einen leichten und komfortablen Werkzeugtransport ermöglicht und dank seines durchdachten Innenlebens alle Werkzeuge griffbereit hat.

Sicherheit und komfortable Handhabung haben bei CIMCO-Produkten höchste Priorität: Das gilt auch für den neuen Werkzeugrucksack ERGO-XL30. Mit nur 2,8 kg Eigengewicht, starker Rückenpolsterung und individuell verstellbaren Trage- und Brustgurten bietet er ergonomischen Tragekomfort und ist gleichzeitig ein erstaunliches Raumwunder mit 30 l Ladevolumen bei einer maximalen Zuladung von 17 kg. Um den Profis langwieriges Suchen zu ersparen, verfügt er über zahlreiche Innenfächer und Halterungen. Höherwertige Werkzeuge und Messgeräte können in vier separaten Reißverschlussfächern gut geschützt aufbewahrt werden. Gut durchdacht ist auch das extra dafür vorgesehene Fach für die Unterbringung von Tablet oder Laptop. Zwei Seitentaschen, ein außen angebrachter Metallhaken und Metallring eignen sich ideal für den Transport von Gegenständen, auf die schneller Zugriff gewünscht ist. Wichtig für den Einsatz auf der Baustelle: Auch voll bepackt ist der ERGO-XL 30 dank stabiler, wasserdichter Bodenschale immer standfest und kippt nicht um. Und für alle, die noch nicht über eine gängige Werkzeugausstattung verfügen, ist die bestückte Variante ERGO-XL30 ELECTRIC mit 24 Werkzeugen und einem Gesamtgewicht von nur 5,9 kg eine gute Wahl.

Besonderes Plus: Die praktische Hook-On-Funktion für die beim Kauf inkludierte L-BOXX Mini. Für die bequeme Mitnahme von Kleinst-Zubehör individuell zu nutzen, oder direkt mit Aderendhülsen in unterschiedlichen Größen bestückt beim Kauf des ERGO-XL30 ELECTRIC.

Über CIMCO

Sicher seit 1827.

Seit der 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.



cimco

Nieder-
spannung



EXPRESS+ GEL

2-Komponenten-Schüttelgel auf Silikonbasis

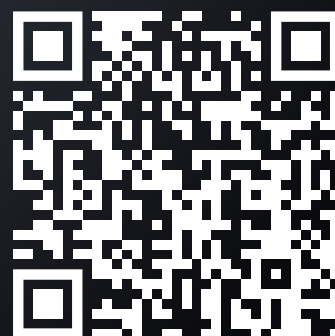
300ml bis 900ml



- Innovative Mischflasche mit schüttelbarer 2-Komponenten-Vergussmasse
- Mischzeit von nur 15 Sekunden für extrem schnellen Verguss
- Schnell und dauerhaft schützende Lösung für elektrische Komponenten
- Kürzeste Mischzeit aller marktgängigen Gele
- Einfache Kontrolle der vollständigen Durchmischung durch Farbumschlag

PATENTED
SOLUTION

ECO
FRIENDLY



Online Katalog



PVC-Isolierband 328: Verlässlich, flexibel, widerstandsfähig

Im Elektrohandwerk zählt jedes Detail – insbesondere dann, wenn es um die sichere Isolierung spannungsführender Teile geht. Mit dem PVC-Isolierband der Serie 328 bietet BBC Cellpack eine durchdachte Lösung für professionelle Anwendungen: leistungsfähig, widerstandsfähig und speziell für höchste Ansprüche konzipiert.

Leistung trifft Flexibilität

Das Herzstück der Serie 328 ist das neu entwickelte SOFT-PVC-Material. Es vereint außergewöhnliche Flexibilität mit einer bemerkenswerten Elastizität – selbst bei tiefen Temperaturen. Diese Eigenschaften machen das Band besonders angenehm in der Verarbeitung und sorgen gleichzeitig für eine starke, zuverlässige Haftung.

Der eingesetzte Kautschukkleber unterstützt diesen Effekt und sorgt für einen sicheren Halt, selbst unter herausfordernden Bedingungen wie Kälte, Feuchtigkeit oder starker Beanspruchung. Das Band bleibt formstabil, dehnbar und reißfest – auch bei häufiger Anwendung.

Für jede Herausforderung gerüstet

Mit einer Materialdicke von 0,18 mm und einer Durchschlagfestigkeit von beeindruckenden 45.000 Volt pro Millimeter bietet das Isolierband höchste Sicherheit für Anwendungen bis 1 kV. Es widersteht nicht nur Öl, Feuchtigkeit, Laugen und Säuren, sondern hält auch UV-Strahlung und mechanischer Beanspruchung stand. Sogar bei Temperaturen von -18 °C bis +105 °C bleibt es formbar und leistungsfähig – ein klarer Vorteil für Arbeiten unter freiem Himmel oder in kalten Umgebungen.

Besondere Merkmale:

- ▶ Starke Klebkraft auch bei Kälte
- ▶ Hohe Reißdehnung und Elastizität
- ▶ Selbstverlöschend für zusätzliche Sicherheit
- ▶ Chemikalien- und witterungsbeständig
- ▶ Dichte Verarbeitung, auch bei niedrigen Temperaturen
- ▶ Vielseitig einsetzbar: von Isolierung über Bündelung bis zur Kennzeichnung
- ▶ Vielseitig in Farbe und Format

Erhältlich in elf verschiedenen Farben und fünf Breitenvarianten, lässt sich das Isolierband 328 flexibel an unterschiedlichste Anforderungen anpassen. Ob zur Abdichtung, Verstärkung, Markierung oder Bündelung – das Band erfüllt seine Aufgabe zuverlässig. Die Serie ist konform mit der Norm IEC 60454-2.

Mit dem PVC-Isolierband 328 stellt BBC Cellpack ein Produkt zur Verfügung, das den hohen Ansprüchen des Elektrohandwerks gerecht wird – robust, langlebig und in der Verarbeitung überzeugend. Ein echtes Premiumprodukt für den täglichen Einsatz.

www.cellpack.com

BENNING

IT 200

Installationstester

EV 3-3

EV-Messadapter



INFO

Normkonforme Prüfung elektrischer **Anlagen** und *EV-Ladestationen (Wallboxen)*



- 4,3" Farb-Touchscreen
- Innovatives Bedienkonzept
- Einzel-, Auto-TN, -TT, -IT und Auto Sequence®-Messungen
- Auftrags-Manager zur Verwaltung von Prüfaufträgen
- Anlagenstrukturen inklusive der geplanten Messungen
- Leistungsstarker Li-Ionen Akku für lange Betriebszeiten
- Professionelle Protokoll-Software BENNING PC-Win IT 130-200
- Kalibrierzertifikat im Lieferumfang

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

www.benning.de

Prüfung elektrischer Anlagen und EV-Ladestationen

Mit dem professionellen Installations-tester BENNING IT 200 werden elektrische Niederspannungsanlagen und EV-Ladestationen (Wallboxen) der Betriebsart 3 rationell und normkonform geprüft. Über die große Benutzeroberfläche des Farb-Touchscreen werden alle Funktionen, Einzel- und Auto Sequence® Messungen übersichtlich und kontrolliert bedient. Mittels Auftrags-Manager können Prüfaufgaben verwaltet, Anlagestrukturen geöffnet und effizient geprüft werden.

Eine Niederohmprüfung von Schutzleiterverbindungen wird mit einem Prüfstrom von 200 mA DC durchgeführt. Ein besonderes Rampenmessverfahren unterstützt die RPE-Messung bei der Prüfung von 3-poligen PRCDs und PRCD-S+ mit Schutzleiterüberwachung.



Installationstester BENNING IT 200 bei der Prüfung einer elektrischen Anlage



EVSE-Funktionsprüfung mit dem Wallboxtester BENNING EV 3-3 inkl. Anzeige des Status, Ladestromes, PWM-Signals, CP-Spannung/-Frequenz

Isolationswiderstandsmessungen sind manuell oder als Autotest zwischen allen Leitern ausführbar. Eine RISO-Vorprüfung dient der Vermeidung von Schäden an Verbrauchern.

Die Überprüfung der Wirksamkeit von Fehlerstromschutzeinrichtungen ist eine elementare Prüfung. Es lassen sich alle marktüblichen RCD-Typen in Einzelmessungen als RCD Autotest, Auslösezeit-, Auslösestrom(Rampe)-, Berührungsspannungsmessung oder Bestandteil der

vorprogrammierten Auto Sequences® für TN-/TT-Netze und EV-Ladestationen (Wallboxen) prüfen.

Die TRMS-Spannungs- und Frequenzmessung sowie Drehfeld- und Varistorprüfung schließen die Messungen ab. Über optionales Zubehör sind weitere Messungen möglich.

Für die professionelle Verwaltung und Dokumentation von Prüfaufträgen für die Erst- und Wiederholungsprüfung steht die Software als Download zur Verfügung.

Hoch funktional und trotzdem übersichtlich strukturiert erfüllt der Auto-Sequence® Installationstester die Erwartungen der Experten.

<https://tms.benning.de/it200>

<https://tms.benning.de/ev3-3>



Prüfung EV Ladestation (Wallbox) mit Hilfe des optionalen BENNING EV 3-3

BENNING



BOSCH



		... and more to come
		AMPShare.com

VIELE MARKEN. VIELE MASCHINEN. EIN AKKUSYSTEM.

Power für Profis: AMPShare ist das Akkusystem, mit dem du viele Werkzeuge von vielen Profimarken mit nur einem gemeinsamen Akku verwenden kannst – dank führender Akkutechnologie von Bosch Professional.



Powered by



BOSCH



Mehr erfahren auf
[AMPShare.com](https://ampshare.com)



GPH 18V-60 PROFESSIONAL – akku-hydraulisches Presswerkzeug

Wenn Sie Kabelschuhe auf Kupfer- oder Aluminiumkabel verpressen möchten, ist das Presswerkzeug GPH 18V-60 mit dessen konstantem Druck und der sofortigen Rückmeldung die ideale Wahl. Das Werkzeug liefert dank eines elektronischen Drucksensors, der den Druck überwacht, eine zuverlässige und konstante Ausgangskraft von 60 kN. Die Status-LED zeigt den erreichten Zieldruck, den Werkzeugstatus und die Wartung komfortabel an. Mit der manuellen Druckentlastungsfunktion kannst du das Werkzeug jederzeit in die Ausgangsposition zurückfahren.

Ausstattung und Anwendung

Die GPH 18V-60 eignet sich zum Verpressen von Kabelschuhen auf Kupfer- und Aluminiumkabel bis 300 mm². Die USB-Verbindung

und die Auslesesoftware (kostenlos als Download verfügbar) bieten einen Überblick über die Press-Historie, Fehlermeldungen und den Wartungsbedarf des Werkzeugs.

Zusätzliche Informationen

Jedes Werkzeug wird mit einem Zertifikat geliefert, das eine 100-prozentige End-of-Line-Qualitätskontrolle garantiert.

Bosch GPH18V-60: Präzise, zuverlässige Kraft und hervorragendes Wartungsintervall

- Zuverlässiges hydraulisches Pressen mit Qualitätskontrolle durch visuelle Rückmeldung der Status-LED
- Präzise Drucküberwachung durch elektronischen Drucksensor

- Lange Lebensdauer mit hervorragendem Wartungsintervall von 20.000 Pressvorgängen
- Komfortable Anwendung dank ergonomischem Design mit um 340 Grad drehbarem Presskopf und optimiertem Schwerpunkt
- Komfortabler Überblick über die Press-Historie des Werkzeugs, wichtige Parameter und Wartungsintervalle durch USB-Verbindung und Auslesesoftware

**BOSCH**

KLEINER, LEICHTER UND GEWOHNT EINFACH

EK 30 IDML – Kleines einsatzloses akkuhydraulisches Werkzeug

Die EK 30 IDML ist das perfekte Werkzeug für all diejenigen, die mit geringem Aufwand einen breiten Bereich an Kabelschuhen verpressen möchten.

Die EK 30 IDML greift hierbei auf die gewohnte Dornpressung zurück. Ein Wechsel von Einsätzen ist somit nicht nötig und ermöglicht damit ein schnelles Arbeiten auch bei verschiedenen Anwendungen.

- Dornpressung – es ist kein Wechseln von Presseinsätzen erforderlich
- Großer Querschnittsbereich 6 bis 120 mm²



EINFACH SICHER CRIMPEN MIT INNOVATIVER TECHNIK

EK WF 120 ML – Optimale Ergebnisse dank Vierkant-Verpressung

Mit dem neu entwickelten akkuhydraulischen Crimpwerkzeug EK WF 120 ML erleichtern wir Ihnen das Arbeiten und sorgen zugleich für optimale Qualität der Verpressung. Die EK WF 120 ML verpresst über eine Vierkant-Kamm-Mechanik.

- Innovative Vierkantpressung – Verwendung von Presseinsätzen entfällt
- Großer Querschnittsbereich 6 bis 120 mm²



WERKZEUG FÜR ELEKTROMECHANISCHES ABISOLIEREN

EK SD 50 ML – Das revolutionäre Abisolierwerkzeug

Klauke schließt mit fünf neuen Abisoliereinsätzen für das bewährte Werkzeug Klauke micro eine Marktlücke. Kabel von 6 bis 35 mm² können nun deutlich kraft- und körperschonender abisoliert werden

- Ein Werkzeug für alle gängigen Isolationstypen
- Exzellente Abisoliererergebnisse bei minimalem Kraftaufwand



Erhalten Sie aktuelle Informationen zu Produkten, Services und Aktionen.
Melden Sie sich für unseren Newsletter an: [KLAUKE.COM/NEWSLETTER](https://www.klauke.com/newsletter)

Folgen Sie uns!



[Klauke.com](https://www.klauke.com)

Gustav Klauke GmbH
Auf dem Knapp 46
D-42855 Remscheid

Tel.: +49 (0) 2191 / 907 - 0
Klauke-Info@Emerson.com

Bewährte Lösung in der Solarpark-Installation

Systematisch optimiert: für noch bessere Ergebnisse



Beim Bau von Solarparks, zu welchem unter anderem die Transformator Installation zählt, steht die Sicherheit der Verbindungen an erster Stelle. Mit Pressungen der EK WF 120 ML optimieren Sie die Arbeitsabläufe der Installation in puncto Schnelligkeit - bei gleichbleibendem Ergebnis.

Mit dem akkuhydraulischen Crimpwerkzeug EK WF 120 ML erleichtern wir Ihnen das Arbeiten und sorgen zugleich für optimale Qualität der Verpressung bei Aderendhülsen. Die bisher meist verwendete Trapezpressung ist wegen der technischen Veränderungen der Leiter in den letzten Jahren nicht mehr optimal. Eine sichere Alternative ist die Vierkantpressung mit Kammprofil: Sie bietet hohe Auszugswerte und leichtes Einführen auch in Klemmen mit kompakter Bauweise. Die EK WF 120 ML

verpresst mit der Vierkant-Kamm-Mechanik sowohl Aderendhülsen nach DIN als auch isolierte Aderendhülsen, Zwillings-Aderendhülsen und isolierte Zwillings-Aderendhülsen. Die Verwendung von Presseinsätzen entfällt dabei völlig, da sich die Vierkant-Mechanik flexibel an die jeweilige Aderendhülsen-Form anpasst. Auch dünnere und weiche feindrähtige Leiter lassen sich damit sicher vercrimpen. Die passgenaue Verpressung über die Kammformen sorgt für optimierte Verteilung der Kräfte und bettet den Leiter in gewellter Form ein. Im Ergebnis erhalten Sie perfekte Arbeitsergebnisse über die gesamte Bandbreite der Aderendhülsenformen hinweg. Sämtliche Querschnitte von 6 bis 120 mm² lassen sich mit der EK WF 120 ML verarbeiten.

Bis zu einer Aderendhülsenlänge von 32 mm ist nur eine Verpressung notwendig – das

heißt, den Großteil aller Aderendhülsen im Querschnittsbereich können Sie in einem einzigen Arbeitsgang verarbeiten.

Die passenden Werkzeuge für Vierkantpressungen mit Kammprofil bietet Klauke. Dazu gehören mechanische Presswerkzeuge für den Bereich von 0,5 bis 95 mm², eine elektromechanische Crimpzange für Querschnitte von 0,5 bis 50 mm² sowie ein akkuhydraulisches Presswerkzeug für den Bereich 6 bis 120 mm² und Presseinsätze bis 240 mm².

Weitere Informationen:

www.klauke.com

Klauke®

UV-stabiler Kabelbinder S50ROS

Ihre Alternative für
nachhaltigeres
Kabelmanagement

MADE FOR REAL[®]

hergestellt aus PP

70% weniger CO₂

Ein hochleistungsfähiger Kabelbinder – verbunden mit Ihren Nachhaltigkeitszielen

UV-Stabil

Der Kabelbinder S50ROS aus Polypropylen (PP) ist Ihre **klimafreundlichere Wahl** für robuste und zuverlässige Bündelungsanwendungen. Mit seinem **optimierten Kopfdesign**, der **Außenverzahnung** und der **Anti-Rutsch-Funktion** gibt der S50ROS empfindlichen, glatten Kabeln einen sicheren Halt und verhindert seitliche Bewegungen.

Entwickelt für exzellente Leistungen in allen Anwendungen

Der S50ROS-Kabelbinder eignet sich **optimal für die Automobil- und Elektroindustriebbranche**. Mit dem **langlebigen, chemikalienbeständigen Material** setzt es den Fokus auf Nachhaltigkeit. Vielseitigkeit auf ganzer Linie: unser kombinierbares Sortiment an **Befestigungsoptionen** mit Basiskomponenten schafft eine Vielzahl an Möglichkeiten. Von **Schweißbolzen** über **EdgeClips** bis hin zu **Klebefestigungen**.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S50ROS	4,9	200,0	50,0	185	PP	Schwarz (BK)	100 ST	118-00272
	4,9	200,0	50,0	185	PP	Schwarz (BK)	1000 ST	118-00270

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Jetzt mehr Details...

Effizientes Kabelmanagement für Photovoltaikanlagen:

HellermannTyton erweitert Produktportfolio

HellermannTyton, einer der führenden Hersteller von Kabelmanagement-Lösungen, baut sein Portfolio für die Solarindustrie weiter aus. Mit neuen Produkten aus witterungsbeständigen und nachhaltigen Materialien bietet das Unternehmen Installateuren und Betreibern von Photovoltaikanlagen optimale Lösungen für eine sichere, normgerechte und langlebige Montage.

Kantenclip zur Befestigung von bis zu zwei Solarleitungen, UV-stabil

Der EdgeClip ist perfekt für die Verlegung von Solarleitungen. Der Clip wird von Hand auf die Kante des Solarmoduls aufgesteckt. Danach können ein oder zwei Leitungen durch einfaches Eindrücken sicher befestigt und geführt werden. Der **EC1-3SPDHC6-7** Kantenclip zur Führung von bis zu zwei Solarleitungen parallel zur Befestigungskante. **EC1-3SV-DHC6-7** Kantenclip ist hingegen zur Führung von bis zu zwei Solarleitungen quer zur Befestigungskante.



Halter für MC4-Solarkabelstecker, zur Befestigung auf einer Kante 1–3 mm

Mit dem **SPC-DEC1-3SP, MC4 Steckerhalter** bietet HellermannTyton eine Lösung, die die sichere und übersichtliche Montage von MC4-Steckverbindern erleichtert. Einfach per Hand auf eine Metallkante des Moduls drücken. Der Stecker lässt sich durch einfaches Aufschieben leicht installieren und wiederlösen. Ideal für Wartungszwecke, um den Stecker beim Service optisch zu überprüfen. Der Biegeradius des Solarkabels im Stecker wird berücksichtigt. Konzipiert für

die sichere Aufnahme eines MC4, MC4 EV02 oder eines vergleichbaren Solarsteckers, mit einem Außendurchmesser von 21,5 mm und einer maximalen Länge von 122,0 mm.



UV-witterungsstabiler Befestigungssockel QwicGrip für Solaranlagen

Unser QwicGrip, die Lösung für das Kabelmanagement in Solaranlagen, ermöglicht eine schnelle und einfache Installation und bietet eine sichere Kabelorganisation für verschiedene Kabelgrößen und -typen. Der Befestigungssockel **QGDHC5.2-8.0M** sowie die PA11-Variante zeichnen sich durch exzellente UV- und Witterungsbeständigkeit aus und sichern somit die langfristige Funktionalität auch unter anspruchsvollen Bedingungen und kann nur mit einem Kabelbinder befestigt werden.



Ergänzende Produkte für eine ganzheitliche Installation, UV-stabil

Das Produktsortiment umfasst darüber hinaus den universellen Kabelbinder **T80R-PA66W** sowie den Kabelbinder

S50R0S-PP, die vielfältig im Solarbereich eingesetzt werden können. So lassen sich Kabel und Rohre zuverlässig fixieren und vor Umwelteinflüssen schützen.



Nachhaltigkeit im Fokus

Besonderes Augenmerk legt HellermannTyton auf den Einsatz von PA11, einem Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Damit leistet HellermannTyton einen Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit, ohne dabei Kompromisse bei Qualität und Langlebigkeit einzugehen.

Zukunftssichere Lösungen für die Solarbranche

Mit speziell auf Photovoltaikanlagen abgestimmten Produkten ermöglicht HellermannTyton eine sichere und dauerhafte Installation, die den wachsenden Anforderungen an Effizienz und Lebensdauer gerecht wird. So wird aktiv dazu beigetragen, die Investitionen der Kunden in eine nachhaltige Energieversorgung langfristig zu schützen.

Weitere Informationen zum Produktportfolio für die Solarindustrie finden Interessierte unter:

www.hellermannntyton.de/competence-hubs/solar

intercable

TOOLS

STILO-FAMILY



STILO-BL

STILO

STILO45

STILO60

STILO-S40

STILO-S54

STILO-S50F



LED Wall

Elegant integriert: Wandeinbauleuchte für Unterputz- und Hohlwanddosen.

Nicht nur zur Orientierung ist diese Wandeinbauleuchte perfekt geeignet. Die **Wall** schafft in vielfältigen Anwendungen ein behagliches Ambiente für eine anspruchsvolle Raumgestaltung.

Besonders vorteilhaft ist der Direktanschluss an 230 V mit einer integrierten Durchgangsverdrahtung. Die Montage ist einfach und schnell in Standard-Unterputz- und Hohlwanddosen erledigt. Durch die blendfreie Streuscheibe gibt es keine sichtbaren Lichtpunkte.

Es sind die Versionen **Wall F**, **Wall Down** und **Wall Up & Down** verfügbar. Licht, das mitdenkt gibt es in der neuen Version **Wall IF**. Hier sorgt ein unsichtbarer Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter dafür, dass das Licht automatisch und berührungslos leuchtet sobald Bewegung

da ist. Der integrierte Dämmerungsschalter sorgt dafür, dass die Leuchte nur bei Dunkelheit aktiv wird – ideal für Flure, Treppenhäuser oder Schlafzimmer. So wird Energie gespart, erhöht die Sicherheit und schafft gleichzeitig eine stimmungsvolle Lichtatmosphäre. (Nachlaufzeit: 3 Min.)

Weitere Vorteile:

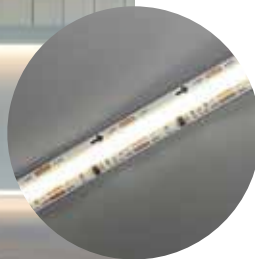
- ▶ Hohe Farbwiedergabe: Ra/CRI >84
- ▶ Farben: Hochwertige Edelstahloptik, schwarz oder weiß RAL 9016
- ▶ Lichtfarbe: ww (warm weiß) ca. 3000K



RUN-TAPE

Dynamic COB-10

- Spezial-Lichteffekte frei konfigurierbar
- Volllauf beim Einschalten | Leerlauf beim Ausschalten
- Lichtfarbe, Helligkeit und Szenarien per Meshle App regelbar
- Hervorragende Farbwiedergabe CRI >90
- Homogenes Licht ohne störende Punktoptik
- Hoher Lichtstrom vom 900 lm/m
- Run-Tape alle 26,31 mm kürzbar



Einziger Effekt
des laufenden Lichts

Hera GmbH & Co. KG
Tel. +49 5224 911-0, mail@hera-online.de
www.hera-online.de

Hera®

POWER-PRODUKT
FÜR STARKE LEISTUNGEN

DOWNLIGHT COMFORT

DOWNLIGHT COMFORT bietet exzellente Farbwiedergabe (CRI ≥ 90) und ist mit Opal-Abdeckung oder UGR < 19 erhältlich. Passend für Deckenausschnitte von 100 bis 250 mm, mit bis zu 120 lm/W. Multi Lumen & Schalterwahl für 700–5.000 lm & 2 Lichtfarben. Auch als DALI-Version verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.ledvance.de/downlight-comfort

+ **HOHE EFFIZIENZ**
BIS ZU

120 lm/W

+ **LUMEN**
BIS ZU

5.000 lm

+ **LEBENSDAUER**
L80/B10

70.000 h



+ **FARBWIEDERGABE**
CRI ≥ 90

+ **BLENDOPTIMIERT**
UGR < 19

+ **ANPASSBARE**
LICHTFARBE & -STÄRKE



LEDVANCE



Lichtmanagementsysteme und DIRECT EASY – der konsequente Weg ins digitale Zeitalter

Nachhaltiges Denken ist schon lange elementar in der Lichttechnik. Doch Energiesparen ist zwischenzeitlich zum Politikum geworden. Richtung und Rahmen werden mit Hilfe von EU-Verordnungen wie dem aktuellen Lampenverbot 2023 klar vorgegeben.

Wir als LEDVANCE sind stolz auf unseren enormen Beitrag, den wir mit der LEDifizierung dazu geleistet haben. Auf dem Weg ins digitale Zeitalter erfordert es allerdings mehr als nur Beleuchtung ein- oder auszuschalten, um Strom zu sparen oder das Wohlbefinden sowie die Leistungsfähigkeit von Personal zu steigern.

Mit unserem innovativen Lichtmanagementsystem VIVARES und Human Centric Lighting (HCL)-Lösungen sind wir mit Energie- und damit CO₂-Sparpotenzialen von bis 80 % bereits in der nächsten Stufe der Beleuchtungseffizienz und des Komforts für NutzerInnen angekommen.

Lichtmanagement reduziert Energiekosten

Nach Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen beträgt der Anteil der Beleuchtung am Gesamt-Stromverbrauch in Deutschland etwa 14 Prozent (AGEB 2017), weltweit schätzt das United Nations Environment Programme den Anteil (UNEP

2017) auf 15 %. Entsprechend hoch ist der Beitrag, den intelligente Lichtsteuerung zur Energieeffizienz grundsätzlich leisten kann. Einsparungen lassen sich vor allem erzielen, wenn effiziente LED-Beleuchtung eingesetzt und diese darüber hinaus nach Bedarf, Anwesenheit und Tageszeit gedimmt oder sogar ausgeschaltet werden können. An Stellen, die sicherheitsrelevant sind, sollte das System so konzipiert sein, dass alternativ die Beleuchtung stark heruntergedimmt wird. Ob Ergänzung oder Instandhaltung, ob Sanierung oder Neubau: die Lichtmanagement Systeme von LEDVANCE bieten all das und viel mehr.

VIVARES schafft in allen definierten Bedarfssituationen optimale Lichtverhältnisse und bietet gleichzeitig Energie und damit CO₂-Sparpotenziale von bis zu 80 %. Es arbeitet entweder als DALI- oder Zigbee-Technologie mit einem Höchstmaß an Stabilität, ist hochkompatibel und sowohl für Installateure wie für Anwender besonders komfortabel.

Verabschieden Sie sich von Gateways und komplizierten Installationen. DIRECT EASY ist das intuitive, drahtlose Lichtsteuerungssystem von LEDVANCE – entwickelt für mühelose Nachrüstung und sofortige



Modernisierung. Konfigurieren Sie bis zu 40 Leuchten pro Zone über Bluetooth, inklusive Dimmung und Sensorautomatisierung in nur wenigen Minuten. Keine IT-Infrastruktur, keine Cloud, keine Logins. Nur Ihr Smartphone.

Ob einzelner Raum oder mehrere Bürobereiche – DIRECT EASY bietet Ihnen einfache Handhabung, flexible Skalierbarkeit und sofortige Einsparungen – direkt einsatzbereit.

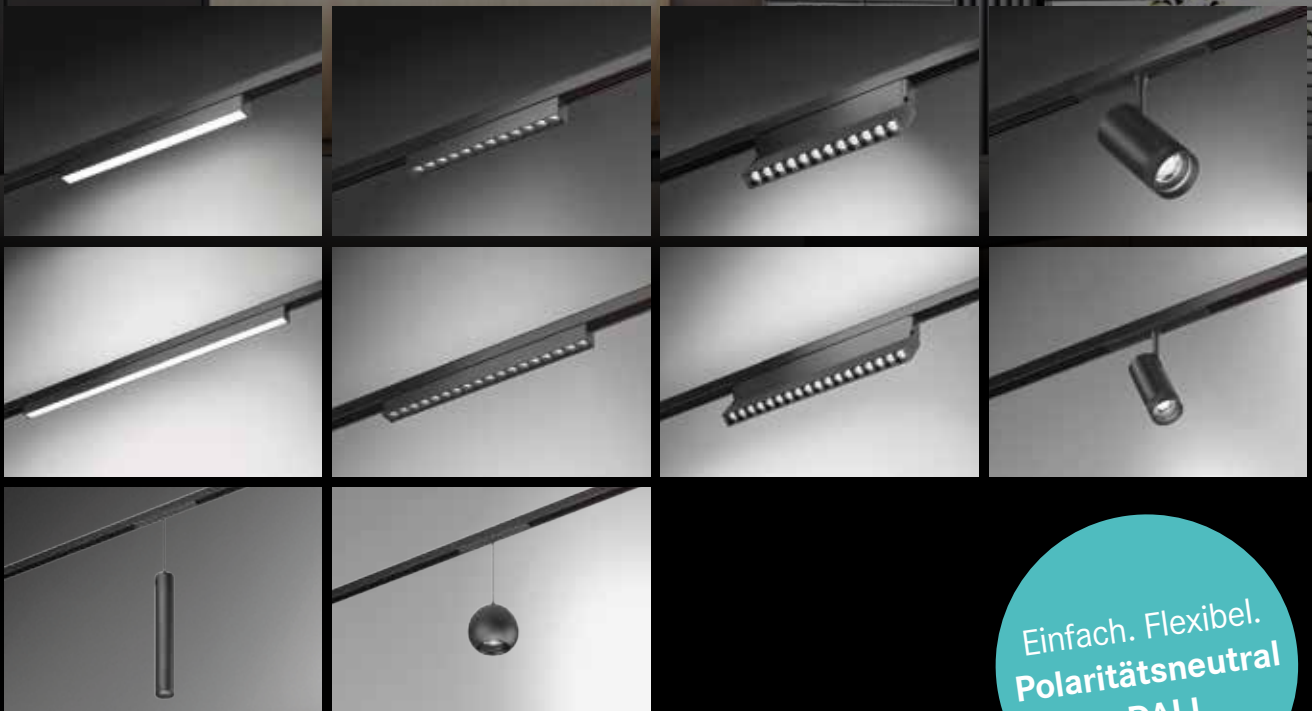
- ▶ Drahtlose Einrichtung per Bluetooth – keine zentrale Steuereinheit erforderlich
- ▶ Sofortige Inbetriebnahme und einfache Kopplung – ganz ohne Cloud oder Registrierung
- ▶ Für Profis, die mehr wollen:
 - Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten mit Gruppen- und Zonenlogik
 - Steuerung von Tunable White und RGB
 - Sensorik für Anwesenheit oder Tageslichtnutzung

Machen Sie die nächste Installation zum Erfolg – mit einer zuverlässigen, skalierbaren und zukunftsicheren Lichtsteuerung. Ganz ohne Aufwand.



BRUMBERG

Licht. Seit 1873.



Einfach. Flexibel.
Polaritätsneutral
+ DALI.

PEPA LINEAR 48V.

Flexibles Licht für moderne Raumkonzepte.

- **Modulares und filigranes Schienensystem.**
Flexibel planbar und erweiterbar – perfekt für individuelle Lichtlösungen.
- **Schnelle Leuchtenintegration.**
Leuchten werkzeuglos einsetzbar – schnelle und einfache Montage.
- **48 V Niedervolt-Technik.**
Mehr Sicherheit bei Installation und Betrieb.
- **Lange Strecken ohne Leistungsverlust.**
Geringer Spannungsverlust – 48 V Gleichspannung hat einen deutlich geringeren Stromfluss (als 12 V und 24 V).
- **Smarte Steuerung.**
DALI und Casambi – zukunftssicher und effizient.

Mehr Informationen:



www.brumberg.com



Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG - 48 V Schienensystem - Ansicht Küchenzeile.

PEPA 48 V – flexibles Schienensystem für moderne Lichtkonzepte

Mit dem neuen PEPA 48 V-Schienensystem präsentiert Brumberg eine ebenso flexible wie vielseitige Lösung für anspruchsvolle Lichtplanungen – ob im Einzelhandel, in der Gastronomie, im Büro oder im privaten Wohnraum. Das System bietet maximale Freiheit, um Licht individuell zu gestalten.

Von gezielten Akzenten über eine gleichmäßige Grundbeleuchtung bis hin zur Integration stilvoller Pendelleuchten. Änderungen im Raum oder neue Anforderungen lassen sich dank der werkzeuglosen Neupositionierung jederzeit schnell und unkompliziert umsetzen.

Produktvorteile im Überblick:

- **Mehr Planungsfreiheit:** Längere Schienenstrecken ohne Leistungsverlust ermöglichen größere Flexibilität bei der Lichtgestaltung.
- **Erweiterte Steuerung:** Das System lässt sich nahtlos in DALI-Systeme integrieren, wodurch unterschiedliche Lichtstimmungen und Szenarien einfach realisiert werden können.
- **Gestaltungsfreiheit:** Kompakte Querschnitte erlauben elegante und dezente

Lösungen, die sich harmonisch in jede Raumarchitektur einfügen.

- **Sicherheit & Effizienz:** Die Niederspannungstechnik sorgt für eine geringe Wärmeentwicklung, was besonders in sensiblen Bereichen von Vorteil ist.
- **Werkzeuglose Installation:** Die schnelle und einfache Neupositionierung ermöglicht eine flexible Anpassung an sich ändernde Anforderungen ohne zusätzlichen Aufwand.
- **Ästhetik:** Durch die Integration des Netzgeräts in die Schiene entfällt die Notwendigkeit eines externen Trafogehäuses. So entsteht eine klare, nahtlose Schienenoptik, die das Gesamtbild harmonisch abrundet.

Montage & Design.

Die polaritätsunabhängige Montage erleichtert die Installation erheblich und reduziert den Aufwand.

Das integrierte Netzgerät sorgt für elegante, unterbrechungsfreie Schienenoptik. Kompakte Profile fügen sich harmonisch in verschiedenste Raumkonzepte ein und schaffen ein modernes Erscheinungsbild.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

PEPA 48 V eignet sich für private und gewerbliche Räume. Ob Verkaufsfläche, Restaurant, Büro oder Wohnbereich – das System passt sich flexibel an und ermöglicht effiziente, hochwertige Lichtlösungen. Flexible Schienenlängen und viele kompatible Leuchten erlauben komplexe Lichtkonzepte.

Mit PEPA 48 V erhalten Planer, Architekten und Bauherren ein zukunftssicheres System, das Technik, Design und Flexibilität vereint und den Anforderungen moderner Lichtgestaltung entspricht.

Jetzt mehr erfahren unter:

www.brumberg.com/de/48-v-schienensystem/

BRUMBERG
Licht. Seit 1873.

 VARDAFLEX E Work Light

Wenn der Tag zu kurz ist

10 Meter Trommel mit LED-Baustellenlicht für Akkubetrieb,
CRI 80, 5,5 Watt, 685 - 730 Lumen pro Meter, IP65



NEU

für
Akku-
betrieb



COB LED-Technologie auf dem Vormarsch: rutec als deutscher Pionier und Innovationsführer

Mit einem guten Gespür für technologische Entwicklungen und höchste Lichtqualität hat sich rutec als erster Anbieter in Deutschland an die Spitze der COB LED-Strip-Zulieferer gesetzt. Schon früh erkannte der LED-Spezialist aus Syke das Potenzial der Chip-on-Board (COB)-Technologie und etablierte diese als Standard in seinem Portfolio. Heute bietet rutec das umfangreichste COB-Programm auf dem deutschen Markt – und überzeugt durch eine einzigartige Kombination aus Innovation, Zuverlässigkeit und Anwendungsvielfalt.

Homogenes Lichtbild ohne sichtbare LED-Punkte

Was COB-Strips von herkömmlichen LED-Strips unterscheidet, ist vor allem die durchgehend homogene Lichtlinie. Dank der engen Bestückung und einer speziellen Verguss-Technologie entstehen keine sichtbaren Lichtpunkte mehr – ein erheblicher Vorteil für architektonisch anspruchsvolle Anwendungen in Wohnräumen, Büros, Hotelanwendungen oder gewerblichen Objekten. COB-Strips von rutec bieten damit nicht nur eine exzellente Ästhetik, sondern auch optimale Lichtverteilung.

Technik, die überzeugt: langlebig, sicher, durchdacht

Auch in puncto Elektronik setzt rutec neue Standards: Durch eine innovative Kombination aus Parallel- und Reihenschaltung bleiben die Strips bei einem LED-Ausfall größtenteils funktionstüchtig – im Gegensatz zu klassischen SMD-Strips, bei denen komplette Segmente ausfallen könnten. Das erhöht nicht nur die Lebensdauer, sondern erhält das Lichtbild bei einem eventuellen Ausfall einzelner LEDs.



Der COB Free-Cut (oben) und der COB Free-Cut Plus (unten) können an beliebiger Stelle (außer an den Widerständen) getrennt werden und ermöglichen so einen Einsatz dort, wo es auf höchste Präzision ankommt!



Sortiments-Highlights für höchste Ansprüche

Mit einer Vielzahl spezialisierter COB-Produkte adressiert rutec gezielt die Anforderungen moderner Lichtplanung. Zu den Highlights zählen:

► VARDaflex COB Sauna Plus und COB RGBW (3000 K) Sauna Plus IP67

Für den Einsatz unter extremen Bedingungen: Diese Strips sind temperaturbeständig von -20 bis +105 °C und dank IP67-Schutzklasse ideal für feuchte und heiße Umgebungen wie Saunen oder Spa-Bereiche.

► VARDaflex COB Free Cut und Free Cut Plus

Mit ultrakurzen Schnittabständen ermöglichen sie eine flexible, millimetergenaue Anpassung – ideal für maßgeschneiderte Lichtlösungen bei komplexen Raum- und Möbelstrukturen.

► VARDaflex COB R-to-R Plus

Gefertigt mit Reel-to-Reel-Technologie für besonders gleichmäßige Qualität über die gesamte Länge – und zugleich maximale Flexibilität bei der Längenwahl.

► Vielfalt an Lichtfarben

Von mehreren Weißtönen über Tunable White bis zu RGB und RGBW bietet rutec eine breite Auswahl für jede Lichtstimmung und jedes Projekt.



Fazit: COB-Strips von rutec – die erste Wahl für Profis

Mit einem kompromisslosen Fokus auf Qualität, technologische Raffinesse und breite Einsatzmöglichkeiten hat sich rutec als führender Anbieter von COB LED-Strips in Deutschland etabliert. Ob im hochwertigen Innenausbau, in der gewerblichen Beleuchtung oder in Spezialanwendungen – COB-Strips von rutec bieten maximale Planungsfreiheit und überzeugende Performance. Ein echter Gewinn für alle, die Licht professionell denken.



PHILIPS

Maxos unify

Einfach. Richtig. Smart.

Neu!

Ultra effizient
bis zu 200 lm/W möglich

1,5 m Systemlänge
für eine einfache Planung
und Sanierung

Integrierte Kupplung
für schnelle Installation

Flexibel
Lichtträger in der Tragschiene
flexibel positionierbar

Top-Optik
spezielle Flat-Lens-Technologie
für hervorragende Lichtqualität

Smart
Alle Lichtträger können über DALI gesteuert werden – oder über
Interact Pro (auch nachträglich!) mit Sensoreinheiten vernetzt und
per kostenloser App gesteuert werden.

**interact
ready.**

Maxos unify: Einfach. Richtig. Smart.

Maxos unify ist das neue Lichtbandsystem von Philips, das moderne Beleuchtungslösungen auf ein neues Level hebt. Es kombiniert höchste Energieeffizienz mit intelligenter Steuerung und maximaler Flexibilität und eignet sich ideal für Industrie, Logistik und Gewerbe. Die klassische Systemlänge von 1,5 Metern erleichtert die Planung und macht Sanierungen besonders einfach. Für kostenoptimierte Projekte sind auf Anfrage auch längere Varianten erhältlich.

Die Installation gelingt dank der integrierten Kupplung schnell und unkompliziert. Die Lichtträger lassen sich frei in der Tragschiene positionieren, ein Vorteil, der nicht nur bei der Erstmontage, sondern auch bei späteren Anpassungen überzeugt. Das Stromführungssystem in der Schiene sorgt für eine zuverlässige Versorgung und unterstützt die flexible Platzierung der Leuchten.

Maxos unify ist bereit für die Zukunft: Alle Lichtträger sind DALI-steuerbar und können über Interact Pro mit Sensoreinheiten vernetzt werden, auch nachträglich. So entsteht ein smartes Lichtsystem, das sich bequem per kostenloser App steuern lässt und sich optimal an wechselnde Anforderungen anpassen kann.

Auch in Sachen Effizienz setzt Maxos unify Maßstäbe. Die ultra-effiziente Ausführung erreicht bis zu 200 Lumen pro Watt und

sorgt damit für eine besonders wirtschaftliche Beleuchtung. Die Flat-Lens-Technologie garantiert eine gleichmäßige Lichtverteilung mit hervorragender Qualität und minimiert störende Überlagerungseffekte. Mit einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden

(L85) und einer Garantie von fünf Jahren bietet das System langfristige Sicherheit und niedrige Betriebskosten.

Besonders praktisch: Maxos Unify eignet sich ideal zur Sanierung bestehender Maxos Industry Tragschienen (4MX656 49x). Mit passenden Kontaktblöcken und Zubehör lässt sich das neue System einfach integrieren und das ganz ohne aufwändige Umbauten.

Maxos unify steht für Top-Qualität zum Top-Preis. Es ist die perfekte Lösung für alle, die eine moderne, effiziente und zukunftssichere Beleuchtung suchen – einfach, richtig und smart.

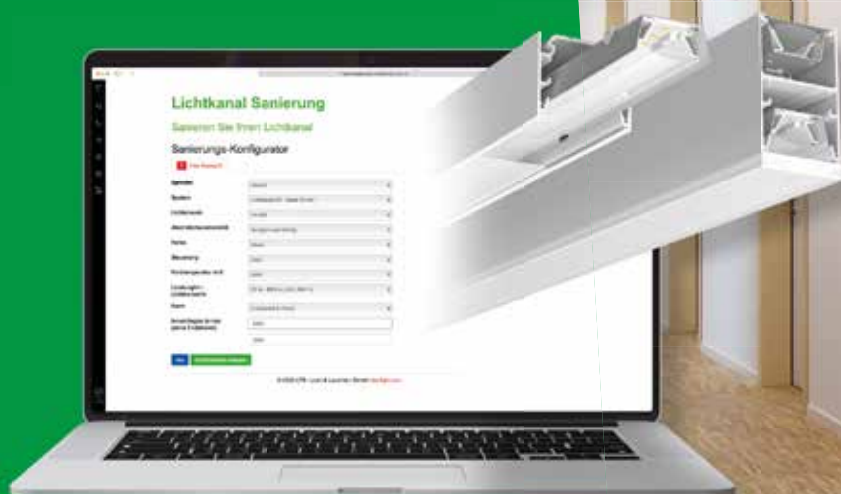


*Top-Optik
spezielle Flat-Lens-Technologie
für hervorragende Lichtqualität*

LICHTKANAL

JETZT AUF
LED
UMRÜSTEN

SCHNELL. EINFACH.
ZUKUNFTSSICHER.



LK SANIERUNGS-
KONFIGURATOR



Einfach Ihren LED
Sanierungseinsatz
konfigurieren

LTS-LIGHT.COM



LTS

LICHTKANAL



lts-light.com/lichtkanal

ALA



lts-light.com/ala

RENOV8



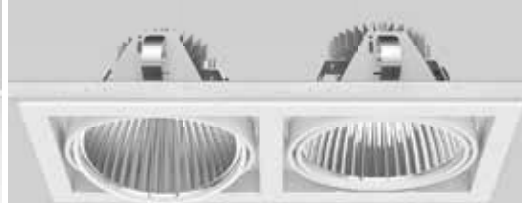
lts-light.com/renov8

PL



lts-light.com/pl

SCENE



lts-light.com/scene

TRI



lts-light.com/tri

Mit LED-Technik modernisieren statt ersetzen – für mehr Nachhaltigkeit im Bestand.

RENOV.ALL – Lichtsanierung leicht gemacht! Sanieren. Bewahren. Aufwerten.

In Europa entfallen rund 12 % des Energieverbrauchs auf die Beleuchtung. Daher ist die Umstellung auf LED-Licht ein zentrales Element für die Erfüllung des „Green Deals“, der grünen Transformation der EU.

Mit **RENOV.ALL** bietet LTS praxiserprobte Sanierungskits, um jede jemals verbaute LTS Leuchte und auch Leuchten anderer Hersteller, auf moderne LED-Technologie umzurüsten – effizient, zukunftsicher und ohne Umbauarbeiten.

Der bewährte **Lichtkanal** wird durch passgenaue LED-Sanierungseinsätze modernisiert.

ALA bietet LED-Module für Lichtbandsysteme mit Twist-and-Go-Montage. **Renov8** zur Umrüstung von T8-Röhren oder Sanierungseinsätze für **Einbauleuchten wie PL** oder **TRI Downlights** lassen sich einfach per Magnet

platzieren, für einen schnellen Austausch. **Scene-Strahler** behalten ihren Einbauahmen, nur der Lichtkopf wird ersetzt.

Besonders praxisnah – die Online Tools auf der LTS Website: Mit dem **LK Sanierungskonfigurator**, dem **Sanierungshelfer** zur Produktauswahl, und dem **Effizienz-Kalkulator** zur Wirtschaftlichkeitsberechnung unterstützt LTS Fachplaner, Installateure und Betreiber bei der Projektumsetzung. Ergänzend bietet der 360° LTS Lichtservice persönliche Beratung von der Analyse bis zur Inbetriebnahme.

RENOV.ALL steht für langlebige Technik, hohe LTS Lichtqualität und messbare Einsparungen – ein echtes Plus für alle, die Sanierung wirtschaftlich denken und nachhaltige Lösungen anstreben.

Wir beraten Sie sehr gerne persönlich! Sprechen Sie uns an! LTS-Service Angebot: +49 7542 9307-508

www.lts-light.com/service/sanierung

Mehr zu den LTS Sanierungskits:





ARKA – Optimales Licht für konzentriertes Arbeiten und Lernen

Die ARKA Leuchtenserie definiert die Beleuchtung in Büros und schulischen Einrichtungen neu. Mit ihrer zeitlosen und modernen Gestaltung bietet ARKA eine stilvolle Lösung, die sowohl in Bestandsgebäuden zur Sanierung als auch in Neuplanungen nahtlos integriert werden kann.

Mehr Einblicke
finden Sie auf
ridi.de:





ARKA

ARKA bietet angenehm blendfreies Licht für Klassenzimmer und Büros

Die ARKA Leuchtsenserie definiert die Beleuchtung in Büros und schulischen Einrichtungen neu. Mit ihrer zeitlosen und modernen Gestaltung bietet ARKA eine stilvolle Lösung, die sowohl in Bestandsgebäuden zur Sanierung als auch in Neuplanungen nahtlos integriert werden kann.

ARKA ist in drei Ausführungen erhältlich – als Deckenanbauleuchte und Pendelleuchte mit deckenaufhellendem Indirektanteil sowie als Anbauleuchte für Tafelbeleuchtung. Die klassischen Dimensionen der Leuchte machen sie äußerst vielseitig einsetzbar. ARKA schafft eine blendungsfreie Umgebung, in der visuelle Informationen klar und deutlich wahrgenommen werden können. Dies ist insbesondere in Bildungseinrichtungen und Arbeitsumgebungen von entscheidender Bedeutung, da sie die Qualität der Arbeit und des Lernens erheblich verbessert.

Was bietet ARKA?

- ▶ Für Büro und Bildung optimierte, mikroprismatische Pendel- und Anbauleuchte
- ▶ Ansprechendes Design durch zurückversetzte, leuchtende Fläche
- ▶ Abschlußstirnteile und Verbindungsteile sorgen für Formschluß und Wertigkeit
- ▶ Lichtbandfähig durch abstandslose Verbindung
- ▶ Direktstrahlende ARKA-A mikroprismatisch oder als Wandfluter
- ▶ Direkt-Indirektstrahlende ARKA-P mikroprismatisch, gemeinsam geschaltet oder gedimmt
- ▶ Klassische Längen 1,2 und 1,5 m
- ▶ xFlex-Versionen mit einstellbarem Lichtstrom oder DALI bei hoher Effizienz
- ▶ Gehäuse in weiß oder silber
- ▶ Integrierte Sensorik aus dem APCON EASY BLE Portfolio (Casambi) steuert bis zu 35 DALI Leuchten über den Master

www.ridi.de

Produktseite:

www.ridi.de/de/leuchten-produkte/arka

Video:

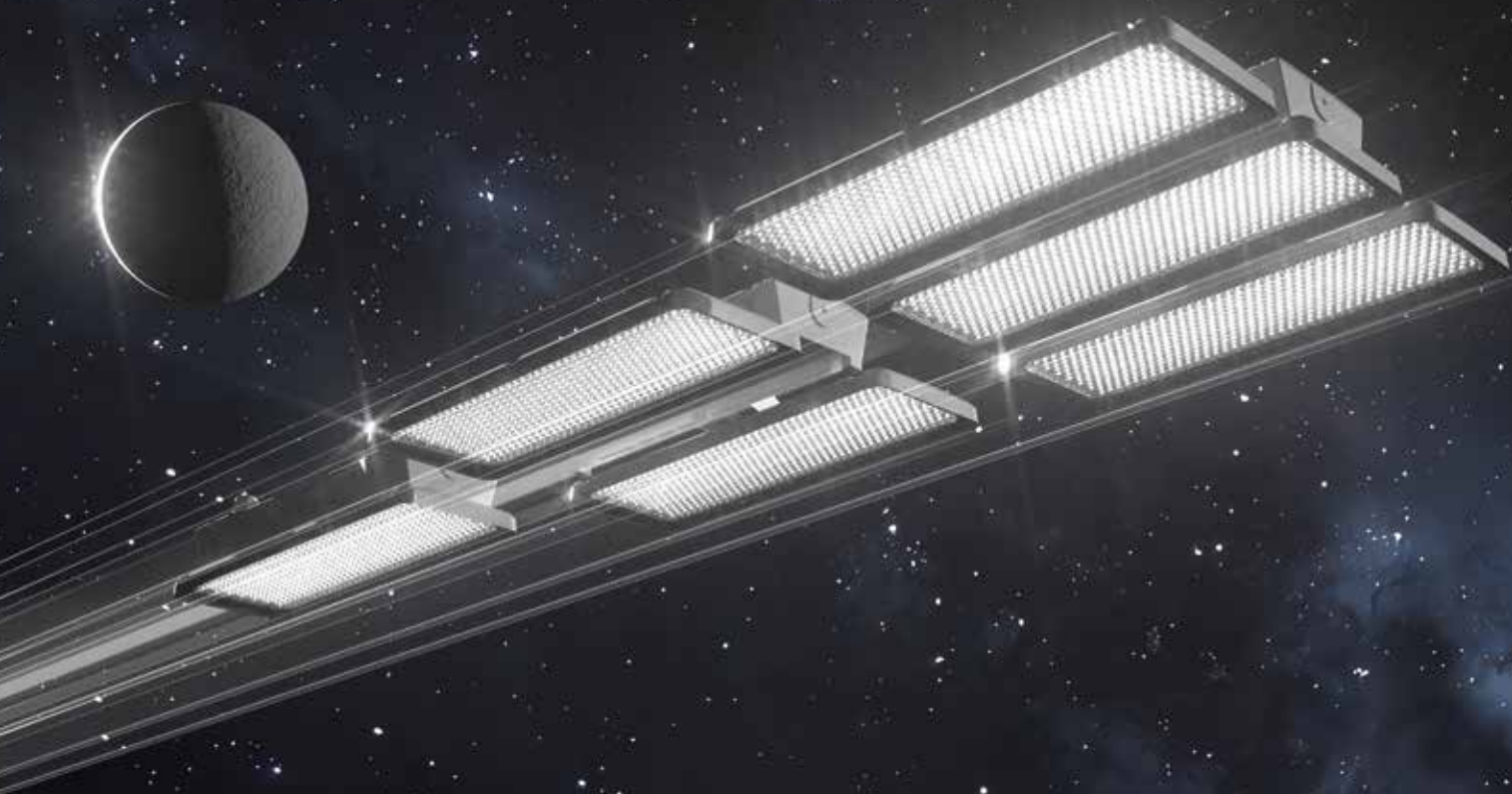
www.youtube.com/watch?v=cFdQA0Swod8

Prospekt:

www.ridi.de/fileadmin/ridi-leuchten/assets_DE/Dokumente/Kataloge/2024_dt_Flyer_ARKA.pdf

Setzt galaktisch neue Maßstäbe in Sachen
Leistung, Effizienz und Langlebigkeit.

RZB
LIGHTING



LIGHT CASE 2

Das Multitalent für Hallen.



Jetzt erleben!

- ⊕ **Effizient:** Preis-Leistungssieger mit bis zu 200 lm/W
- ⊕ **Montagefreundlich:** Durch Ein-Punkt-Aufhängung
- ⊕ **Geprüft:** Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- ⊕ **Optional:** Mit ESG-Abdeckung für anspruchsvolle Umgebungen
- ⊕ **Perfekt:** 7 Jahre Garantie



www.rzb.de

LINEDO 50 mit MES - MultiLumen Easy Select

Lichtmanagement neu gedacht, einfach gemacht.

Exklusiv - NUR bei RZB: MES MultiLumen Easy Select und weitere spannende Features machen das LINEDO 50 Lichtbandsystem zu einem echten Gamechanger in Sachen Effizienz, Flexibilität und Installationsdauer - maßgeschneidert für Industrie und Logistik.

NEU: MES - MULTILUMEN EASY SELECT

Bei LINEDO 50 mit MES kann die gewünschte MultiLumen-Stufe einfach über den Licht- oder Sicherungsschalter eingestellt werden. Kein Dip-Schalter, kein Steiger. Nicht nur bei großen Installationen ein echter Komfort- und Zeitvorteil.

So einfach funktioniert's

- ▶ Mit drei Unterbrechungen der Spannungsversorgung gelangen die Leuchten in den Auswahlmodus und starten die fünf verschiedenen Leistungsstufen als Dauersequenz.
- ▶ Zur Festlegung der gewünschten Stufe einfach ein weiteres Mal den Schalter betätigen. Fertig. Der gesamte Strang ist auf die ausgewählte Stufe eingestellt.

Einfach genial. Genial einfach.

EINFACH! 5 IN 1

Unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten mit nur einem Artikel. Durch zentral einstellbare MultiLumen-Funktion.



EINFACH! INSTALLIEREN

Mit dem Ein-Komponenten-System LINEDO 50 kaufen Sie ein fertiges Stück Lichtband: auspacken, aufhängen, fertig.

EINFACH! ANPASSEN

Zentrale Steuerung aller Leuchten des Stromkreises und das bei on/off: MES - MultiLumen Easy Select für kinderleichte Anpassung der Leistungsstufen.

Bildquellen: RZB

EINFACH! AM BODEN BLEIBEN

Dank MES - MultiLumen Easy Select kann die passende MultiLumen-Stufe zentral eingestellt werden. An die Leuchte muss man dafür nicht ran: kein Steiger, kein Aufwand!

EINFACH! HÄNGEN LASSEN

Fertigung raus, Warenlager rein - LINEDO 50 passt sich mit der MES-Technologie ultraschnell an eine veränderte Nutzung an. Und das über den gesamten Lebenszyklus der Immobilie.



Einfach am Boden bleiben! Kein Dip-Schalter, kein Steiger: 5 Leistungsstufen mit MES - MultiLumen Easy Select

Mit LINEDO 50 auf der Überholspur: Unsere 1-Komponenten-Lösung, Made in Germany, ermöglicht einen mühelosen 1:1 Ersatz Ihres alten Lichtbandes, ganz ohne aufwändige Sanierung - und das in „Hochgeschwindigkeit“. Da bleibt mehr Zeit für was Anderes!

Jetzt entdecken:

www.rzb.de/de/multilumen-easy-select

Sylvania produziert Concord Leuchten jetzt in Deutschland

Mit einem wichtigen Schritt in der strategischen Neuausrichtung stärkt die Sylvania Group den Standort Erlangen als europäisches Fertigungs- und Innovationszentrum. Die Produktion der Highbay-Leuchte Concord Rocks, der Concord Beacon Strahlerfamilie sowie der Downlights Concord Solstice wurde nunmehr von Großbritannien nach Deutschland verlagert. Damit baut das Unternehmen seine Kompetenz in der LED-Leuchtenfertigung aus und sichert Arbeitsplätze in der Metropolregion Nürnberg.

Ein echtes „High“light – die Concord Rocks
Die Concord Rocks ist eine robuste, leistungsstarke Highbay-Leuchte für Industrie und Logistik. In Deutschland entwickelt und produziert, überzeugt sie mit bruchsickehem Design, IP65-Schutz, IK08-Stoßfestigkeit und bis zu 105.000 Stunden Lebensdauer (L80). Zwei Lichtverteilungen (75° / 30x60°)

und Lichtstrompakete von 9 bis 52 klm bieten hohe Flexibilität. Die energieeffiziente Leuchte (bis 190 lm/W) mit 4000K Farbtemperatur ist kompatibel mit SylSmart Connected, DALI, Zhaga Book 18 und Notlichtversionen mit LiFePO4-Akku. Sie erfüllt IFS-Anforderungen, ist D-Mark- und ENEC-zertifiziert und für Temperaturen von -30°C bis +50°C geeignet.

Flexibel auf den Punkt – Concord Beacon
Die Concord Beacon Strahler bieten präzise Lichtlenkung, minimalistisches Design und flexible Steuerungsmöglichkeiten. Ideal für Museen, Galerien, Shops sowie anspruchsvolle Büro- und Hospitality-Projekte. Der hohe Farbwiedergabeindex von CRI 97 und schonende LED-Technologie sprechen für sich. Je nach Modell lässt sich der Abstrahlwinkel von 8°–55° ohne Zubehör anpassen und die Farbtemperatur von 2.700 – 6.500 K variieren.

Blendfreier Sehkomfort – Concord Solstice
Die Solstice Serie umfasst effiziente Downlights mit hoher Lichtqualität und zeitlosem Design. Ideal für Büros, Bildungsstätten und den gehobenen Einzelhandel. Dank UGR<19 sorgt sie für blendfreies Licht. Verfügbar mit 1.000–6.050 lm, verschiedenen Lichtfarben, Abstrahlwinkeln und Steueroptionen.

Zukunftssichere Investition in Erlangen
Die Verlagerung der Produktion ist Teil der Strategie, Lieferketten resilienter zu gestalten und europäische Märkte näher zu bedienen. Kürzere Transportwege und höhere Fertigungstiefe senken CO₂-Emissionen und stärken die Nachhaltigkeit.

www.sylvania-group.com



Concord
by SYLVANIA Group



Starkes, bruchsicheres Licht



Rocks

- Große Auswahl an Lumenpaketen mit einer Energieeffizienz von bis zu 190 lm/W
- SylSmart® Connected-fähig
- Zhaga-Versionen (Zhaga Book 18) für die Verwendung von Zhaga-kompatiblen PIR-Sensoren

sylvania-group.com

Digital | Lighting | Solutions

Regiolux und das DC Grid – Wegbereiter für eine neue Energieeffizienz in der Industrie

Die Zukunft der industriellen Energieversorgung liegt im Gleichstrom: DC-Netze mit 650 V ermöglichen eine deutlich effizientere Nutzung elektrischer Energie – mit weniger Umwandlungsverlusten, reduzierten Materialkosten und höherer Anlagenverfügbarkeit.

In Zeiten steigender Energiepreise und wachsender Anforderungen an Nachhaltigkeit ist das ein wegweisender Schritt.

Als erfahrener Lichttechnik-Spezialist arbeitet Regiolux intensiv an Lösungen, die sich optimal in diese neue Infrastruktur integrieren lassen. Ziel ist die Entwicklung von Lichtbandsystemen, die sich direkt in DC-Netze einfügen – ohne aufwendige Systemanpassungen.

Bereits heute entstehen dafür DC-taugliche Leuchtenkonzepte, die Bremsenergie aus

Antrieben oder Strom aus Photovoltaik direkt nutzen können. Das fließt in den Eigenverbrauch, senkt die Energiekosten und verbessert die CO₂-Bilanz.

Auch im Hinblick auf Versorgungssicherheit bietet die Technologie klare Vorteile: DC-Netze erlauben einen autarken Betrieb von Teilanlagen, auch bei Ausfällen des öffentlichen Netzes.

Erste Anwendungen zeigen: Der Umstieg auf ein DC-Netz kann den Energieverbrauch signifikant reduzieren – bei gleichzeitig um bis zu 40 % reduziertem Kupferbedarf.

Regiolux begleitet diesen Wandel mit energieeffizienter Beleuchtungstechnik und zukunftsorientierten Konzepten.

So entsteht ein DC-kompatibles Produktspektrum, das sowohl in Neubauten



als auch bei Komplett-Sanierungen eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung ermöglicht.

www.regiolux.de



REGIOLUX

**Green
Update**

Made in Germany

Über 40 Jahre Rückwärtskompatibilität im Lichtband

Effektiv sanieren, Ressourcen schonen, Zukunft sichern

Mit dem neuen Diffusor-Geräteträger basic und geest (.BG) bieten wir eine wirtschaftliche Lösung für Ihr Sanierungsvorhaben.

- » Nachhaltige Sanierung durch modularen Aufbau
- » Idealer Ersatz für T8/T5 – ohne Umbaumaßnahmen
- » 4 Multilumen-Schaltstufen – flexibel für jede Anwendung
- » Sanierungsgeräteträger SDGE.: Werkzeuglose Montage auf bestehenden SMT/SPT-Tragschienen

Sanierung



siteco

Highbay 11 / 21

Built for Extremes.

Bis zu

211 lm/W

Maximale Effizienz für niedrige
Energiekosten und schnelle
Amortisation.

-40 °C bis +70 °C

Temperaturbeständig und zuverlässig,
selbst unter extremen Bedingungen.

50 % leichter

Ultraleicht für schnelle Montage
und sicheres Handling – auch in
großen Höhen.



100.000
Stunden

Langlebig und robust, selbst bei
maximaler Umgebungstemperatur.

Bis zu

70.000
Lumen

Herausragende Leistung für perfekte
Beleuchtung in Höhen bis 30 Meter.

Nachhaltig
produziert

Minimaler Materialverbrauch,
recyclebare Komponenten und
Fertigung in Deutschland.

siteco.com

Highbay 11 – Built for Extremes. Quantensprung Hallenbeleuchtung

Die Highbay 11 von SITECO setzt neue Maßstäbe in der Hallenbeleuchtung. Effizient, vielseitig und robust – ideal für unterschiedlichste Industrieanwendungen. Entwickelt für große Höhen und extreme Bedingungen, dabei leicht, langlebig und nachhaltig.

Mit der Highbay 11 hebt SITECO die Beleuchtung von Industriehallen auf ein neues Niveau. Das innovative Konstruktionsprinzip übertrifft bisherige Standards deutlich – durch eine einzigartige Kombination aus Effizienz, Nachhaltigkeit, Lichtleistung und Temperaturbeständigkeit.

Speziell für große Höhen und anspruchsvolle Umgebungen entwickelt, sorgt die Highbay 11 in Höhen von bis zu 30 Metern für zuverlässige Ausleuchtung – selbst bei extremen Temperaturen von –40 °C bis +70 °C. Mit einer Lichtausbeute von 211 lm/W ist sie die effizienteste Hallenleuchte am Markt und garantiert damit minimalen Energieverbrauch und eine besonders schnelle Amortisation.



Dank verschiedener Optiken und Lichtfarben lässt sich die Highbay 11 flexibel an jede Anwendung anpassen – von Produktions- und Montagehallen über Hochregallager und Logistikzentren bis hin zu anspruchsvollen Industriebereichen wie Stahl-, Automobil- oder Lebensmittelproduktion.

Mit einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden – auch bei höchsten Umgebungstemperaturen – überzeugt sie als langlebige und wartungsarme Lösung. Ihr ultraleichtes

Design, 50 % leichter als das Vorgängermodell, reduziert die Deckenlast, erleichtert Transport und Montage und vereinfacht Wartungsarbeiten erheblich, insbesondere in großen Höhen.

Made in Germany, punktet die Highbay 11 nicht nur durch technische Spitzenwerte, sondern auch durch Umweltbewusstsein: ein modulares Design, der sparsame Materialeinsatz und die Verwendung recyclebarer Komponenten schonen Ressourcen und Umwelt.



[www.siteco.de/fokusthemen/
produkt-specials/highbay](http://www.siteco.de/fokusthemen/produkt-specials/highbay)



Parkhausbeleuchtung – gesteigerte Effizienz dank integrierter Sensorik

LUXANO 2



SMART, FLEXIBEL, KOSTENEFFIZIENT

Die LUXANO 2 SENS- & DIMC-Ausführungen vereinen intelligente Steuerung mit einfacher Installation und hoher Flexibilität. Über die integrierte NFC-Schnittstelle lassen sich Betriebsparameter wie Ausgangsstrom, Haltezeit, Dimmrampe und Abschaltautomatik präzise konfigurieren. Für die Steuerung wird nur eine zusätzliche Phase benötigt, wodurch Installationsaufwand und -kosten deutlich reduziert werden.

EINFACHE MONTAGE

- FastFix Schnellmontagesystem, mit Halteklammern aus Edelstahl für variable Befestigungsabstände
- Schnelle, stirnseitige Rein-Raus Verdrahtung statt Durchgangsverdrahtung möglich
- Kein Gateway und keine Software notwendig

WIRTSCHAFTLICHER BETRIEB

- Hohe Systemeffizienz bis 174 lm/W
- Lange Lebensdauer L70 > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur
- Sensoren mit sehr großem Erfassungsbereich --> geringere Anzahl SENS-Leuchten erforderlich

UMWELTFREUNDLICH UND ZUKUNFTSSICHER

- Keine Einwegleuchte, Komponenten vor Ort austauschbar
- Langjährige Ersatzteilverfügbarkeit (min. 10 Jahre)
- Großes Energieeinsparpotential dank reduzierter Leistungsaufnahme im Dimmbetrieb (bis zu 90 %)





AREALO 2 von SCHUCH – Der neue Maßstab für DIN-konforme Sportplatzbeleuchtung

Ob Sportplatz, Industrieareal oder Parkfläche – mit dem neuen AREALO 2 präsentiert SCHUCH einen leistungsstarken und zukunftssicheren Großflächenstrahler, der insbesondere bei der normgerechten Beleuchtung von Sportstätten punktet. Dank seines deutlich reduzierten Gewichts lässt sich der Strahler besonders einfach und schnell montieren – mit Hilfe einer Traverse sogar bis zu fünf pro Mast. Das spart nicht nur Zeit und Kosten bei der Installation, sondern reduziert auch die mechanische Belastung der Masten erheblich.

Der AREALO 2 wurde speziell für höchste Anforderungen entwickelt und überzeugt durch ein robustes, korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse mit ausgezeichnetem Thermomanagement sowie einem maximalen Leuchtenlichtstrom von 66.500 lm und einer hocheffizienten Lichtausbeute bis zu 184 lm/W. Dank Multi-Layer-Technologie sorgt er für eine

äußerst gleichmäßige Ausleuchtung und erfüllt damit alle Anforderungen an eine DIN-gerechte Beleuchtung von Sportstätten. Die sehr gute Entblendung sowie der vollständig lichtemissionsfreie obere Halbraum (ULOR = 0) machen ihn zudem zur idealen Lösung für umwelt- und anwohnerfreundliche Anwendungen. Dimmbare Varianten mit ≤ 3.000 K Farbtemperatur erfüllen sogar die strengen Anforderungen einer Dark Sky-konformen Beleuchtung.

Ein weiteres Plus: Die intelligente Steuerbarkeit. Der AREALO 2 ist für modernes Lichtmanagement vorbereitet – so lässt sich die Beleuchtung beispielsweise in Kombination mit LIMAS Air flexibel an Nutzung und Spielbetrieb anpassen. Ob Trainingsbetrieb mit reduzierter Lichtleistung oder volle Ausleuchtung bei Wettkämpfen – die bedarfsgerechte Steuerung senkt nicht nur den Energieverbrauch, sondern erhöht auch die Wirtschaftlichkeit im Betrieb.

Als GreenLine-Leuchte steht der AREALO 2 für nachhaltiges Produktdesign, Langlebigkeit und Reparaturfähigkeit. Komponenten wie die Zhaga konformen LED-Module und das Betriebsgerät können vor Ort durch qualifiziertes Personal getauscht werden. Eine langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen wird garantiert.

Der AREALO 2 setzt neue Standards, besonders dann, wenn es auf dem Platz um mehr als nur gutes Licht geht. Entwickelt für höchste technische Anforderungen und gemacht für effiziente, umweltfreundliche und zukunftssichere Sportplatzbeleuchtung – Spo(r)t on!





TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

VARITURA

UNDERLINING DESIGN



HIGHLIGHTS

Underlining Design

Die Varitura vereint Funktion und Ästhetik mit hoch effizienter LED-Technik im quadratischen, transluzenten Profil.

Fit für die Förderung

Mit bis zu 160 lm/ W und einer Lebensdauer von L80 50.000h ist die VARITURA für Förderungen/ Gebäudezertifizierungen nutzbar! Gute Performance und nachhaltiges Licht auch für das schmale Budget!

Sanierung im Handumdrehen

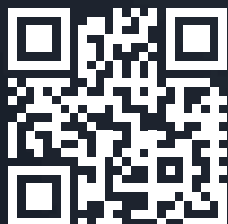
Die flexible Befestigung auf der Leuchtenrückseite erlaubt die Nutzung bestehender Bohrpunkte sowie die Verwendung vorhandener Abhängeabstände.

Universelle Anwendung

Staub- und spritzwassergeschützt: Mit ihrem IP54 Gehäuse eignet sich die VARITURA für Büros und Bildungseinrichtungen ebenso gut wie für Nebenräume oder technische Bereiche.

Zukunftssicher

Langlebig, effizient – und dank modularem Aufbau auch nachrüst- und reparierbar, all das macht die VARITURA zu einer nachhaltigen Lichtlösung.



Detailed product information:
www.trilux.com/varitura

TRILUX Varitura – underlining design

Formschöne Leuchte für moderne Räume

Klare Linien, eine unverwechselbare Formensprache und hocheffiziente Lichttechnik: Die neue Varitura von TRILUX bringt exzellentes Licht in Büros, New-Work-Umgebungen und Bildungseinrichtungen. Zugleich setzt sie ein starkes gestalterisches Statement. Besonders hervorzuheben ist das markante Design mit dem quadratischen transluzenten Profil. Die förderfähige Leuchte eignet sich für Bildschirmarbeitsplätze ebenso wie für die Allgemeinbeleuchtung – und ist dank Schutzart IP54 auch in Nebenbereichen einsetzbar. So entstehen bereichsübergreifende Beleuchtungskonzepte in einer einheitlichen Ästhetik. Verschiedene Längen und Lichtstrompakete sowie praktische Sanierungsfeatures ermöglichen eine einfache 1:1 Sanierung bestehender Systeme.

Design und Funktion im perfekten Zusammenspiel

Die Varitura überzeugt auf den ersten Blick. Das minimalistische, zeitlose Erscheinungsbild mit exakten Kanten unterstreicht die klare Linienführung moderner Architekturen. Der transluzente Leuchtenkörper mit diffus breitstrahlender Optik bietet normgerechtes, hochwertiges Licht. Die Varitura ist als Anbau- und Hängeleuchte verfügbar und eignet sich mit $UGR < 19$ zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen. Auf Wunsch ist die Leuchte auch mit Indirekt-Anteil zur Deckenaufhellung erhältlich. Zusätzlich erlaubt das staub- und spritzwassergeschützte Gehäuse (IP54) auch den Einsatz in Nebenräumen und technischen Bereichen. Das alles macht die Varitura zur idealen Lösung für Office- und Bildungsprojekte mit einem besonders hohen Anspruch an Leuchtdesign und Lichtqualität.

Förderfähig, nachhaltig und smart

Mit einer hohen Energieeffizienz von bis zu 160 lm/W und einer Lebensdauer von 50.000 Stunden (L80) erfüllt die Varitura die Anforderungen wichtiger Förderprogramme wie der Bundesförderung für Energieeffiziente Gebäude (BEG) und Gebäudertzertifizierungen. Dank ihres modularen Aufbaus ist die Leuchte zudem einfach nachrüst-, wart- und reparierbar – ein großer Pluspunkt für nachhaltige und



Empfang und Büro: In modernen Offices setzt Varitura ein markantes Zeichen, ohne zu blenden.

zukunftssichere Beleuchtungskonzepte. Und auch in Sachen Smartness bleiben keine Wünsche offen. Über eine DALI-Schnittstelle lässt sich schnell und einfach Lichtmanagement umsetzen. Das Spektrum reicht von einer einfachen Sensorsteuerung bis zur Vernetzung und Steuerung über die LiveLink Cloud oder übergeordnete Gebäudemanagementsysteme. Mit der Tunable White-Variante mit variabler Lichtfarbe lassen sich Human Centric Lighting Konzepte umsetzen, die den natürlichen Tageslichtverlauf nachbilden und das Wohlbefinden steigern.

Sanierung leichtgemacht

Die Umrüstung der Bestandsbeleuchtung gestaltet sich mit der Varitura sehr einfach. In vielen Fällen ist sogar ein direkter 1:1-Tausch möglich. Die Leuchte ist in zwei Längen (1.200 mm und 1.500 mm) und mit Lichtstrompaketen von 3.700 Lumen bis 6.100 Lumen erhältlich. Besonders praktisch: Eine durchgehende Nute auf der Oberseite ermöglicht die flexible Befestigung an bestehenden Bohrpunkten sowie

die Nutzung bereits vorhandener Abhängenabstände. So wird die Umrüstung zum schnellen und kosteneffizienten Prozess – ohne großen Montageaufwand.



Varitura vereint Funktion und Ästhetik mit hoch effizienter LED-Technik im quadratischen, transluzenten Profil.



Die THORNeco Highlight Produkte Anna und Julie überzeugen mit Flexibilität, Qualität und Preis

Anna

LED Panel



IP 20/40

UGR <19

Erstklassig,
nicht nur
beim Preis

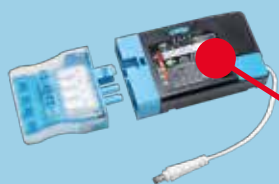
FLEX-Funktion: Vier wählbare Lichtströme in einem Produkt – 3.000, 3.750, 4.000 & 4.400 lm

Effizienz bis zu 126lm/W, BEG förderfähig

VARIO-Funktion: Drei wählbare Farbtemperaturen in einem Produkt – 3.000 K, 3.500 K oder 4.000 K

Leuchte ENEC zertifiziert

Sanfte und blendfreie Beleuchtung für Bildschirmarbeitsplätze durch UGR<19



Zweiteiliges EVG mit Lumenwahlschalter für einfachste Montage und Durchverdrahtungsoption

Der vollständig abnehmbare Steckverbinder ermöglicht eine erste feste Verdrahtung und die Prüfung der Spannungsschaltung, während die Leuchte vom Steckverbinder getrennt ist

Julie

LED Feuchtraumleuchte



IP65

IK08

Leuchte ENEC zertifiziert

Durch extraweit verschiebbare Halteklammern ist bei 1:1-Ersatz kein Nachbohren erforderlich

EasyClick-Mechanismus durch klammerlose Montage des Diffusors für erhöhte Robustheit und einfache Installation

FLEX-Funktion: Drei wählbare Lichtströme in einem Produkt – max. 2.200, 4.200, 6.300lm & 8.600lm

Effizienz ≥ 120lm/W, BEG förderfähig

Starke
Leistung
zum fairen
Preis



5 Jahre Garantie

Mehr unter
thorneco.com/de

Innovative Lichtlösungen für die Praxis – einfach, effizient, durchdacht

Die Marke THORNeco überzeugt mit einem durchdachten Zusammenspiel aus Funktionalität, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit – exakt abgestimmt auf die Anforderungen zeitgemäßer Lichtsanierungen. Der multifunktionale Produktsatz erleichtert die Auswahl der passenden Leuchte erheblich: Dank der integrierten Vario- und Flex-Funktion lassen sich Farbtemperatur und Lichtstrom bequem über einen Schieberegler am Produkt anpassen. Mit der Just-Funktion können Standardleuchten zudem jederzeit normgerecht und unkompliziert mit Plug & Play-Kits für den Notlichtbetrieb nachgerüstet werden.

Lichtsteuerung leicht gemacht

Für Einzelraumanwendungen bieten die DALI-Varianten eine optimale Lösung, ganz ohne zusätzliche Steuerungskomponenten. Die in den LED-Treibern integrierte switchDIM-Funktion erlaubt die einfache Anbindung eines Standard-Tasters zum Schalten und Dimmen. Die Bedienung ist intuitiv: Ein kurzer Tastendruck schaltet die Leuchte ein oder aus, ein längerer Tastendruck dimmt das Licht stufenlos zwischen 1 % und 100 %. Dank der switchDIM-Memory-Funktion wird der zuletzt gewählte Dimmwert beim nächsten Einschalten automatisch wiederhergestellt. Diese einfache und unkomplizierte Form des Lichtmanagements spart Materialkosten und reduziert den Installationsaufwand.

Montagefreundlichkeit im Fokus

Durch kontinuierliches Einholen von Kundenfeedback wird die Montagefreundlichkeit der Produkte stetig optimiert. THORNeco-Leuchten sind so konzipiert, dass sie schnell, einfach und zeitsparend montiert werden können – ideal für den Einsatz auf Baustellen. Zahlreiche praxisorientierte Features bieten darüber hinaus zusätzliche Vorteile bei Installation und Betrieb. Ein Beispiel: Das teilbare Vorschaltgerät der



Panel-Leuchte Anna ermöglicht nicht nur eine mühelose Durchgangsverdrahtung über eine 4-polige Push-Klemme, sondern erlaubt auch eine erste Spannungsprüfung, während die Leuchte noch vom Steckverbinder getrennt ist.

Nachhaltigkeit und Effizienz im Mittelpunkt
Energieeffizienz und Langlebigkeit stehen bei der Entwicklung der THORNeco-Produkte an oberster Stelle. Die Leuchtenfamilien Anna und Julie erfüllen die technischen Mindestanforderungen an die Systemlichtausbeute ($\geq 120 \text{ lm/W}$) sowie den Lichtstromerhalt (L80 bei 50.000 Betriebsstunden) und sind somit förderfähig nach dem Bundesförderprogramm BEG. Neben der ENEC-Zertifizierung und der Austauschbarkeit zentraler Komponenten bietet THORNeco eine standardmäßige 5-Jahres-Garantie, die zusätzliche Sicherheit schafft.

Auch in puncto Verpackung setzt THORNeco auf nachhaltiges Handeln: Alle Produktverpackungen sind 100 % recycelbar und plastikfrei – ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz und zur einfachen Entsorgung.

<https://thorn-eco.com/de/>

THORN
eco





Seit über 50 Jahren Innovation und Qualität

Was einst mit der Produktion von Notleuchten und Bewegungsmeldern begann, hat sich zu einem umfassenden Produktsortiment entwickelt. Das Familienunternehmen aus Lindlar bietet Lösungen an, die Gebäude komfortabler, sicherer und klimafreundlicher machen – ganz im Sinne einer zukunftsfähigen Gebäudenutzung.

Heute liegt der Schwerpunkt auf vernetzten Systemen der **modernen Gebäudesteuerung**.

Dabei setzt B.E.G. auf bewährte Technologien wie KNX und DALI sowie auf zukunftsweisende Controllersysteme, die Energieeffizienz, Komfort und Nachhaltigkeit intelligent miteinander verbinden.

Feel comfortable in your building.



beg-luxomat.com



Relaunch der bewährten Visualisierungssoftware



Die neue Version der B.E.G. ViStation vereint besondere Flexibilität mit einer einfachen Handhabung und einem riesigen Gestaltungsspielraum.

Die innovative B.E.G. Visualisierungssoftware ViStation wurde weiter optimiert und um intelligente Funktionen ergänzt. Die neue Version kombiniert eine nutzerfreundliche Konfiguration mit einem intuitiven Nutzungserlebnis und nahezu unbegrenzten Möglichkeiten der Skalierung und Individualisierung.

Ob Beleuchtung, Heizung oder Jalousien – sämtliche Komponenten der automatischen Gebäudesteuerung lassen sich übersichtlich in der neuen ViStation darstellen. Dank stetiger Weiterentwicklung bietet das clevere System eine Vielfalt überzeugender Funktionen bei gleichzeitig unkomplizierter Bedienung. Und auch die Programmierung ist einfach und intuitiv. In nur wenigen Schritten ist die Benutzeroberfläche eingerichtet und erlaubt allen berechtigten Personen den komfortablen Zugriff auf die angelegten Steuerfunktionen. Die Benutzerverwaltung und Rechtevergabe erfolgen



dabei zentral auf der ViStation und erlauben es dem Kunden, einer unbegrenzten Anzahl von Nutzern individuelle Berechtigungen zu erteilen.

Je nach persönlicher Präferenz können Projekte in der Grundrissdarstellung oder als Kachelansicht visualisiert werden. Und das auf dem Tablet, Smartphone oder Rechner – unabhängig vom Betriebssystem. Darüber hinaus unterstützt die ViStation alle gängigen Standards wie KNX, DALI-SYS oder BACnet und übersetzt außerdem zum Protokoll MQTT, sodass die Kundenanlage beispielsweise mit der Cloud oder einem übergeordneten Building Management System verbunden werden kann.

Natürlich ist über die ViStation auch der Fernzugriff auf alle integrierten Geräte möglich.

Die Nutzung dieser praktischen Funktion ist für den Kunden drei Jahre lang kostenfrei

und kann danach flexibel verlängert werden. Über das B.E.G. Portal können auch weitere Funktionsblöcke und Lizenzen zur Einbindung zusätzlicher Geräte erworben werden.

Bereits 200 Geräte lassen sich mit der Grundversion der ViStation visualisieren. Über Upgrades kann der Kunde stufenweise jeweils 200 weitere Gerätelizenzen einbinden, sodass je nach Anlagengröße bis zu 1.600 Geräte dargestellt werden können. Und auch für noch größere Projekte bietet B.E.G. eine Lösung: in Form einer windowsbasierten ViStation Softwarelösung für die Implementierung unbegrenzt vieler Geräte.

Ganz gleich, ob es um ein kleines Einfamilienhaus oder einen gewerblichen Gebäudekomplex geht – mit ihrer beeindruckenden Anpassungsfähigkeit an verschiedenste Einsatzszenarien überzeugt die ViStation als benutzerfreundliche Schnittstelle zur Kontrolle und Überwachung von Gebäudetechnik. Und wo trotz der einfachen Handhabung Erklärungsbedarf entsteht, geben hilfreiche Video-Tutorials und bei Bedarf maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen wertvolle Unterstützung.



NOTLICHT NEU GEDACHT: **SMART.FLEXIBEL.EFFIZIENT – CORECOMPACT 24**

- 24V-Notlichtsystem mit automatischer Selbstüberwachung
- Zeitersparnis durch einfache Inbetriebnahme per Konfigurationsassistent
- Moderne Energiekonzepte durch Einzeladressierung & Dimmfunktion jeder Leuchte
- Logbuchfunktion spart Aufwand bei Wartung und Service



Ideal für kleine Gebäude

Investitionsoffensive nutzen – mit innovativer Notbeleuchtung der RP-Group

Mit dem Investitionspaket der Bundesregierung rücken Bildungseinrichtungen wie Kitas und Schulen in den Mittelpunkt. Gefördert werden Sanierungen und Neubauten – ein zentraler Aspekt dabei ist die Sicherheit im Gebäude. Eine moderne Notbeleuchtung ist hierbei unverzichtbar – sowohl zur Gewährleistung des Personenschutzes als auch zur Einhaltung technischer Vorschriften und Normen. RP-Group liefert mit dem System CoreCompact 24 eine zukunftsweisende Lösung für genau diese Anforderungen.



Zeitsparend installiert, sicher im Betrieb

Die CoreCompact 24 basiert auf moderner 24-Volt-Technologie und punktet durch ihre **besonders einfache Inbetriebnahme**: Über einen intuitiven **Einrichtungsassistenten** werden die angeschlossenen Leuchten automatisch erkannt, benannt und konfiguriert. Gruppen und Szenen lassen sich schnell definieren – auch Test- und Ruhezeiten sind im Handumdrehen eingerichtet. Die Installationszeit reduziert sich auf das Wesentliche: **Zentrale anschließen, Leuchten montieren, fertig.**



Verlässlich, wartungsfreundlich, skalierbar

Im Betrieb überzeugt CoreCompact 24 durch **hohe Ausfallsicherheit**: Alle Komponenten sind auf **autarken Betrieb** ausgelegt – selbst bei einem Ausfall der Zentrale bleiben die Leuchten funktionstüchtig. Auch die Instandhaltung ist clever gelöst: **Zentrale Updates** lassen sich direkt über das System ausrollen – Die langlebige Lithium-Eisenphosphat-Akku spart Austauschzyklen und via Fernüberwachung / Cloud behält man leicht den Überblick auch über mehrere Objekte

Ausblick: gleiche DNA für größere Anlagen

Die bereits in der CoreCompact 24 umgesetzte Philosophie – intuitive Bedienung, moderne Kommunikation, hohe Ausfallsicherheit – bildet die Grundlage für kommende Systeme in höheren Spannungsbereichen. So entstehen auch für größere Objekte ein System mit zukunftsfähige Plattformen, mit durchdachter Infrastruktur und einfacher Bedienung – made by RP.

Herausragende Alternative für eine Sanierung: Wireless Professional

Wo keine zentrale Stromversorgung vorgesehen ist oder bestehende Leitungsnetze unangetastet bleiben sollen, bietet RP mit dem System **Wireless Professional** eine smarte Alternative: Diese **drahtlos überwachte Einzelbatterielösung** arbeitet mit selbst versorgten Leuchten, die per **868-MHz-Mesh-Funk** kommunizieren.

Die Vorteile der RP-Systeme im Überblick:

- ▶ Reduzierter Planungs- und Installations- und Instandhaltungsaufwand
- ▶ Systeme und Leuchten prüfen und protokollieren sich selbst
- ▶ Statusmeldungen erfolgen zentral
- ▶ Mehrere Systeme (auch mehrere Standorte) vernetzbar
- ▶ **Ideale Lösung für Nachrüstungen**, in Schulen und Kitas.

Ob kabelgebunden oder drahtlos: Mit RP-Group stehen Anwendern und Nutzern **leistungsfähige, verlässliche, zukunfts-sichere und vor allem sichere Lösungen** zur Verfügung, die zudem auch vernetzbar und damit auch kombinierbar sind – für jede Projektgröße und jedes Budget.



HUMAN CENTRIC LIGHTING RAUMÜBERGREIFEND STEUERN. **ESY!**



DALI-2-PRÄSENZMELDER COMPACT APC30 HCL

- Integrierte DALI-2-Steuereinheit und Busspannungsversorgung
- Steuert bis zu 64 Betriebsgeräte und 16 Gruppen
- Energieeffizientes Human Centric Lighting, Zeitfunktionen, Schwarmfunktion, flexibles Umschalten von Gruppen und mehr
- Einfache Konfiguration per ESY-App
- Bidirektionale Kommunikation per Bluetooth

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

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



DALI-2-Steuereinheit für die Hutschiene mit denselben Steuerungsfunktionen und integrierter Busspannungsversorgung: Serie SMARTCONTROLLER

Energieeffizientes Human Centric Lighting mit DALI-2: Steuereinheit APC30 HCL von ESYLUX

Mit der Steuereinheit APC30 HCL präsentiert Hersteller ESYLUX eine neue Ausbaustufe für die raumübergreifende sensorbasierte DALI-2 Lichtsteuerung. Integriert in einen APC-Präsenzmelder oder als separates Hutschiene Modul realisiert die Steuereinheit für bis zu 16 Gruppen und 64 Betriebsgeräte bei Bedarf ein energieeffizient umgesetztes Human Centric Lighting. Eine Alarmfunktion schafft mehr Sicherheit zum Beispiel in Schulen, ein zeitgesteuerter Nachtbetrieb sorgt für optimierte Beleuchtungsphasen in Seniorenheimen oder Krankenhäusern.

DALI-2-Steuereinheiten von ESYLUX sind entweder in einen APC-Präsenzmelder integriert oder arbeiten als Hutschiene Modul im Schaltschrank. Ergänzt durch Eingabegeräte wie BMS-Präsenzmelder und Taster steuern sie bedarfsabhängig und raumübergreifend bis zu 64 Betriebsgeräte und 16 Lichtgruppen. Mit der neuen Ausbaustufe APC30 HCL lässt sich nun auch ein Human Centric Lighting, kurz HCL, in energieeffizienter Form umsetzen.

Tageslichtähnliche Beleuchtung im Innenbereich

Die Steuereinheit verfügt dafür über die SymbiLogic-Technologie von ESYLUX, die bei einer Tunable-White-Beleuchtung tageslichtähnliche Helligkeits- und Farbverläufe realisiert. Wie zahlreiche Studien belegen, verbessert dieses Human Centric Lighting das Wohlbefinden, die Aktivität, das Konzentrationsvermögen und den Nachtschlaf des Menschen. Durch eine tageslichtabhängige Lichtregelung und ein präsenzabhängiges Schalten mithilfe der Sensorik von ESYLUX setzt die SymbiLogic dieses Human Centric Lighting zugleich energieeffizient um. Alternativ zu den automatisierten Lichtverläufen lassen sich Lichtfarbe und Helligkeit per Taster anpassen, bei Bedarf per Szene.

Lichtalarm für unterschiedliche Notsituationen

Mehr Sicherheit schafft die Steuereinheit mit einer Alarmfunktion, die die Beleuchtung in ausgewählten Bereichen komplett einschaltet oder in einstellbaren Intervallen warnend blinken lässt. Das Auslösen erfolgt entweder per Taster, zum Beispiel

in einer Notsituation im Klassenzimmer, oder automatisch, wenn etwa ein Präsenzmelder der Anlage verdächtig oft Bewegung in seiner Zone erfasst. Auch eine klassische Alarmanlage könnte den Lichtalarm per Schaltrelais über den Schalteingang eines Melders aktivieren.

Nachtbetrieb für gedimmte Beleuchtung in Ruhezeiten

In Seniorenheimen oder Krankenhäusern wiederum sorgt ein Nachtbetrieb für mehr Ruhe. Er lässt sich per Taster, Schalter oder automatisch nach Wochentag und Uhrzeit aktivieren und dimmt die Beleuchtung auf eine niedrige Lichtleistung herunter. Diese bleibt auf Wunsch auch bei erfasster Bewegung unverändert. Sollte das Gesundheitspersonal bei aktivem Nachtbetrieb schnell eine höhere Lichtleistung brauchen, schaltet es mit einem anderen Taster bzw. einer anderen Tastfläche einfach auf 100 %.

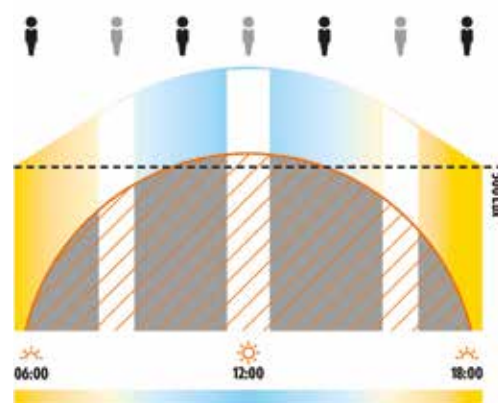
Darüber hinaus verfügt die Steuereinheit über dieselben Funktionen wie die vorherigen Ausbaustufen.



Anwendungsbeispiel Seniorenheim

Zum Beispiel eine präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung, ein flexibles Umschalten von Gruppen bei veränderter Raumnutzung oder eine Schwarmfunktion. Integriert ist sie in den Präsenzmelder COMPACT APC30 HCL und in das Hutschiene Modul SMART-CONTROLLER APC30 HCL, beide jeweils mit eingebauter Bussspannungsversorgung. Der Präsenzmelder verfügt zudem über Eingänge für konventionelle Taster, einen Schaltausgang und ist mit Erfassungsbereichen von 8, 24 oder 32 Meter im Durchmesser erhältlich.

SYMBILOGIC FÜR ENERGIEEFFIZIENTES HCL



SYMBILOGIC

Dynamische Beleuchtung mit biologischer Wirkung

Einsparung durch Tageslichtnutzung

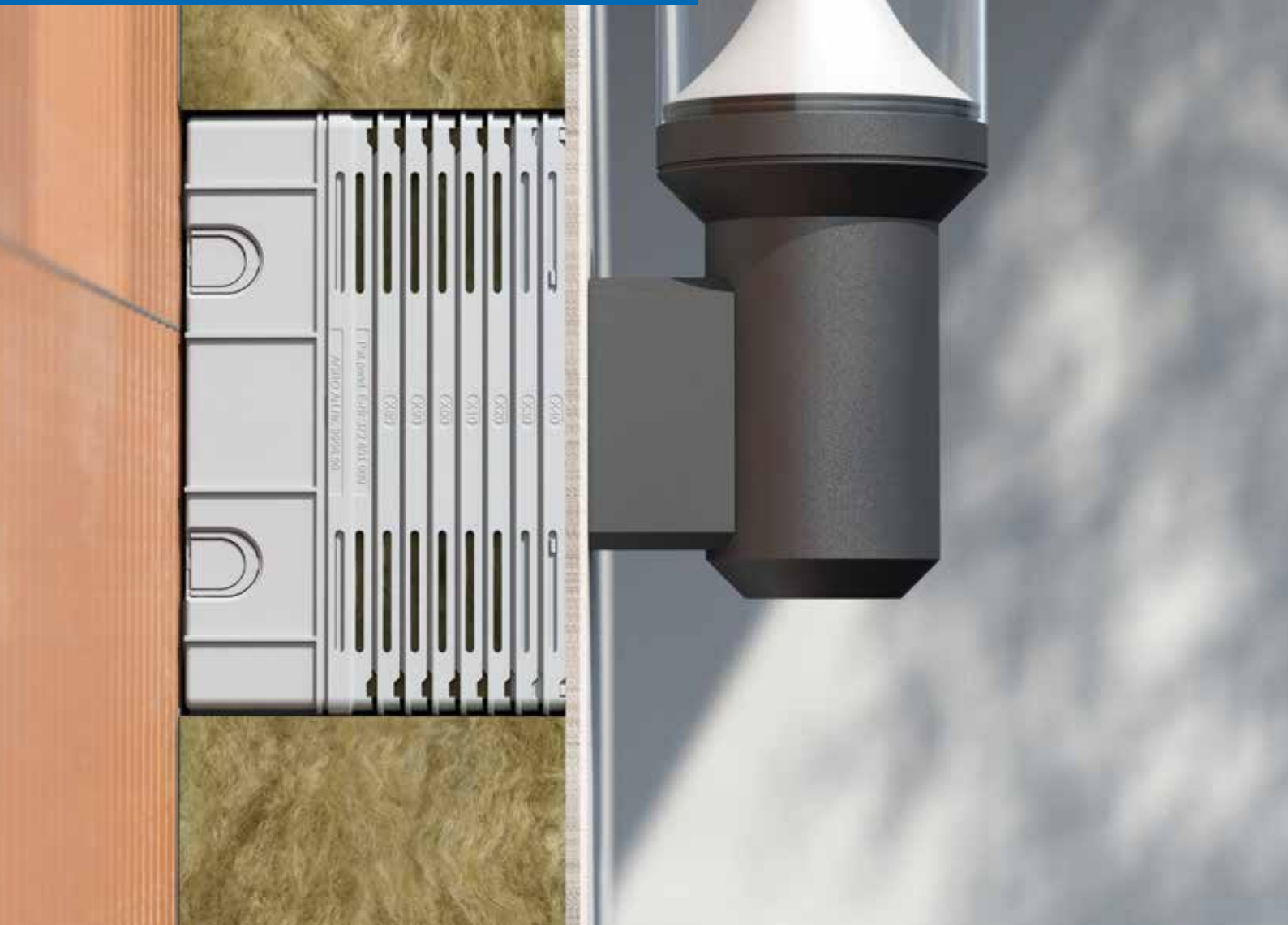
Anwesend
Abwesend

SymbiLogic-Technologie

ESYLUX

Universal-Geräteträger.

Sicherer Halt ohne
Wärmebrücke.



Der **Universal-Geräteträger** ermöglicht die Montage unterschiedlicher Anbaugeräte, wie z. B. Außenleuchten, Bewegungsmelder an der gedämmten Fassade. Die Befestigung erfolgt mechanisch sicher am Mauerwerk, so dass die Lasten der Anbaugeräte dauerhaft aufgenommen werden können.

- Sichere mechanische Befestigung am Mauerwerk
- Vermeidung von Wärmebrücken
- Flexible Anpassung an die Dämmstärke
- Universelle Anschraubfläche zur Gerätebefestigung



Universal-Geräteträger für die wärmebrückenfreien Installationen



KAISER baut sein umfangreiches Produktportfolio für die wärmebrückenfreie Elektroinstallation in Außenfassaden mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS) kontinuierlich aus. Zur Montage von Geräten an wärmeisolierten Außenfassaden, die mangels mechanischer Festigkeit selbst keine stabile Befestigung von Elektrogeräten erlauben, hat der Hersteller einen Universal-Geräteträger entwickelt.

Das Trägersystem verhindert gemäß DIN 18015 und 4108 montagebedingte Wärmebrücken, die Wärmeverluste und eventuelle Bauschäden verursachen können. Der rechteckige, modulare Aufbau des Geräteträgers ermöglicht eine sichere Montage am Mauerwerk. Aufrastbare Aufstockelemente sorgen in 10-mm-Schritten für die genaue Anpassung an Dämmstärken von 60 bis 360 mm. So lässt sich die Geräteinstallation in der Fassade bereits vor dem Anbringen der Wärmedämmung präzise vorbereiten. Den Abschluss bildet eine Montageplatte mit einer maximalen Traglast von 6,5 kg, um auch größeren Geräten wie Außenleuchten, Videokameras und Türkommunikationsanlagen stabilen Halt zu verschaffen. Alternativ bietet KAISER

einen Kombieinsatz für bis zu drei Geräte, wie Schalter und Steckdosen, an. Eine integrierte Steinwolle-Dämmung verhindert Wärmebrücken.

Die energetische Modernisierung von Bestandsgebäuden spielt eine zentrale Rolle auf dem Weg zur Klimaneutralität. Eine Fassadendämmung mit WDVS zählt zu den wirkungsvollsten Maßnahmen, um den Energieverbrauch im Gebäudebestand deutlich zu senken. Gesetzliche Vorgaben wie das Gebäudeenergiegesetz (GEG) 2024 unterstreichen die Bedeutung dieser Technik und stellen zugleich neue Anforderungen an die sichere, wärmebrückenfreie Elektro-Installation in gedämmten Fassaden. KAISER bietet ein umfassendes Produktprogramm für die wärmebrückenfreie Elektro-Installation in Wärmedämmverbundsystemen, das maximale Sicherheit und Effizienz gewährleistet. Als Innovationsführer in der Branche hat KAISER sein Sortiment stetig erweitert – von Geräte-Verbindungsboxen über Einbaueinheiten und Geräteträger bis zu speziellen Lösungen für die Innendämmung. Für sämtliche WDVS-Produkte stehen auf der KAISER Website ausführliche technische Dokumentationen zur Verfügung.

KAISER Elektroinstallations-Systeme

https://www.kaiser-elektro.de/de_DE/produkte/
https://www.kaiser-elektro.de/de_DE/loesungen/

Weitere Informationen:

KAISER GmbH & Co. KG
 Ramsloh 4, D-58579 Schalksmühle
 Tel.: +49(0)23 55 / 8 09-0
 E-Mail: info@kaiser-elektro.de

Internet:
www.kaiser-elektro.de

LICHT. LEISTUNG. LANGLEBIGKEIT.

ELTROPA

LED-HALLENLEUCHTE

EHT MC200

Effizient, flexibel und robust – die neue LED-Hallenleuchte ist die ideale Lösung z. B. für Industrie-, Lager- und Ausstellungsflächen.

- Leistung einstellbar 85/100/150/200 W
- Farbtemperatur einstellbar 4000K/5000K
- Farbwiedergabe Ra >80, Ausstrahlwinkel 120°
- Lebensdauer bis zu 75.000 h (L70/B50)
- Integriertes Betriebsgerät 1-10 V
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- PMMA Schutzabdeckung
- BEG-förderfähig

CE   IP65  650°C

LED

3
Jahre
Garantie

NEU!



Anwesenheitssensor EHT TLS

Der passende Präsenzmelder für die neue ELTROPA LED-Hallenleuchte mit 360° Erfassungswinkel



Fernbedienung EHT SFB

Die Fernbedienung zum ELTROPA Präsenzmelder. Für das Individualisieren von Helligkeitsstufen und Sensibilitäten.



Gliederkette EHT GK200

Kettenabhängung zur Ein-Punkt-Aufhängung der ELTROPA LED-Hallenleuchte

- Stahl
- Glanzverzinkt
- Länge: 2200mm

100%
HANDWERK

ELTROPA – Die Marke von Profis für Profis!

ELTROPA.DE



PIKO CI G2: KOSTAL präsentiert die neue Generation für gewerbliche Solaranlagen

Maximale Effizienz, Sicherheit und Flexibilität

KOSTAL stellt mit dem PIKO CI G2 eine neue Wechselrichter-Serie für gewerbliche PV-Anlagen vor. Erhältlich mit 30 oder 50 kW Leistung erfüllt er die steigenden Anforderungen moderner Solarsysteme mit mehr Effizienz und Sicherheit.

Für alle gewerblichen Anwendungen

Ob Lagerhalle, Büro oder Industrieanlage – der PIKO CI G2 kombiniert starke Technik, Zuverlässigkeit und Flexibilität für präzise Lösungen. Er überzeugt durch hohe Erträge, schnelle Installation und sichere Betriebsführung.

Hohe Effizienz und flexible Planung

Mit bis zu 98,2 % Wirkungsgrad, 150 % DC/AC-Überbelegung und einer Systemspannung bis 1.100 V liefert der Wechselrichter maximale Energieerträge. 4 MPP-Tracker

und bis zu 8 DC-Eingänge (PIKO CI 50) ermöglichen variable Anlagendesigns und optimale Nutzung der Generatoren.

Einfache Inbetriebnahme

Die Einrichtung erfolgt intuitiv über die PIKO CI App. Bluetooth, WLAN und Dual-LAN sorgen für zuverlässige Vernetzung. Ein integrierter Datenlogger ermöglicht die Echtzeitüberwachung der Anlagenleistung.

Sicherheit serienmäßig

Umfangreiche Schutzfunktionen wie Lichtbogenerkennung (AFCI), austauschbarer Typ-2-Überspannungsschutz (AC/DC) und ein IP66-Gehäuse sichern den Betrieb auch unter harten Bedingungen. Der integrierte Smart AC Switch ersetzt externe Kuppelschalter und steigert die Effizienz.

Kompakt und wirtschaftlich

Mit nur 33–44 kg Gewicht und platzspa-

rendem Design ist der PIKO CI G2 leicht zu installieren. Der optimierte 4-Leiter-Anschluss reduziert Aufwand und Kosten. Die KOSTAL Smart Warranty bietet fünf Jahre Garantie bei Online-Registrierung.

Technische Highlights

- ▶ Wirkungsgrad bis 98,2 %
- ▶ 6/8 DC-Eingänge, 3/4 MPP-Tracker
- ▶ Bis zu 75 kWp PV-Leistung (CI 50)
- ▶ Systemspannung bis 1.100 V
- ▶ Typ-2-Überspannungsschutz (AC/DC)
- ▶ Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
- ▶ Kompakte Maße: 530 (707) x 635 x 224 mm
- ▶ Gewicht: 33,1 kg (CI 30) / 44,3 kg (CI 50)
- ▶ 5 Jahre Garantie bei Online-Registrierung

Zukunftssichere Technik für maximale Erträge

Mit dem PIKO CI G2 erhalten Unternehmen innovative Technik für eine effiziente, sichere und nachhaltige Stromerzeugung.

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL PIKO CI G2

Energie für das Gewerbe. Neu gedacht.

KOSTAL



Maximale Erträge. Minimaler Aufwand. Höchste Zuverlässigkeit.

Mit dem neuen KOSTAL PIKO CI G2 setzt KOSTAL neue Maßstäbe für Energieerzeugung im Gewerbe: Hohe Wirkungsgrade bis 98,2 %, Überbelegung bis zu 150 % auf der DC-Seite sowie modernste Kommunikationstechnologie machen den PIKO CI G2 zur perfekten Lösung für Installateure und Betriebe.

Ob 30 oder 50 kW – die vielseitigen Gewebewechselrichter bieten mit bis zu 4 MPP-Trackern, integriertem KOSTAL Smart AC Switch, integriertem und austauschbarem AC/DC Überspannungsschutz, Lichtbogenerkennung und IP66-Schutzklasse maximale Sicherheit und Leistung bei minimalem Installationsaufwand.

KOSTAL PIKO CI G2 – Energie für das Gewerbe. Neu gedacht.

www.kostal-solar-electric.com

Für jede Anwendung die passende Lösung



Für Einsteiger. Zum Durchstarten – witty one

Als Ihr starker Partner für alle elektrotechnischen Produkte und Dienstleistungen rund um Wohnbau, Gewerbe- und Industrieimmobilien steht Elektromobilität ganz oben auf der Agenda von Hager. Mit der witty Familie hat Hager zukunftsfähige Lösungen für Ladeinfrastruktur im privaten und (halb-)öffentlichen Bereich entwickelt. Mit witty one, witty plus und witty pro, sowie ab Q4 2025 mit der witty park 2 bietet Hager Ihnen variantenreiche Ladelösungen. Ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder gewerbliche Flotten; ob mit kleiner PV-Anlage oder große Systeme mit Lastmanagement: Mit den Produkten der witty Family haben Sie für jeden Kunden die passende Antwort.

Für Einsteiger. Zum Durchstarten – witty one

Einfacher, komfortabler, Hager! Mit der witty one dürfen sich Besitzer eines Einfamilienhauses auf den unkomplizierten Einstieg in die E-Mobilität freuen. Ob Vollelektrisch oder Hybrid: einfacher als mit der 11 kW starken Ladestation können Sie es Ihren Kunden nicht machen. Dank intuitiver App lässt sich die witty one zügig durch den Installateur installieren und schenkt Hausbesitzern unmittelbar Fahrfreude – denn mit ihr behalten Sie alle Parameter immer im Blick – von der Akkukapazität bis zur Ladeleistung.

Vorteile auf einen Blick:

- Intuitive App-Steuerung
- Lange Lebensdauer dank robuster Konstruktion (IP54, IK10, UV-resistent)
- Ladeleistung bis 11 kW
- Auf Solarbetrieb nachrüstbar

witty plus: Für Smartlader.

Zum Sonnentanken

Alle Zeichen stehen auf Solar! Ihre Kunden besitzen ein Einfamilienhaus und haben eine PV-Anlage auf dem Dach? Optimale Rahmenbedingungen für die witty plus:

Solider Standard: PV-Laden In Kombination mit flow – dem Hager All-in-one-System – kann überschüssige Sonnenenergie direkt im hauseigenen Energiespeicher vorgehalten werden und den Zukauf von Netzstrom vermeiden – so lange der Vorrat reicht. Mit einem externen PV-Zähler kann überschüssiger PV-Strom geladen werden. Zugangskontrolle gibt's über die Hager Charge App. Die automatische Phasenumschaltung zwischen 1- und 3-phasig sorgt für eine noch bessere PV-Strom Nutzung und effizientes Laden mit eigens erzeugtem Strom.



witty plus: Für Smartlader. Zum Sonnentanken



witty pro: Für Ladeparks. Zum Vernetzen



Praktikables Premium: Energiemanagement und Dienstwagenabrechnung. Weiteres Plus: Dank flow Energiemanagement lassen sich intelligente Lademodi realisieren, eine Wärmepumpe oder mehrere Ladestationen steuern und das Ganze visualisieren. Stichwort Visualisieren: Wenn Sie Dienstwagenfahrer sind und Ihre Kosten transparent an Ihren Arbeitgeber übermitteln möchten, macht Ihnen das die witty plus sehr leicht: Dank OCPP Standard gelingt ein sicherer Datenaustausch zum Abrechnungssystem.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Bis zu 7 Wallboxen vernetzbar
- ▶ Einfaches PV-Laden (mit externem Zähler)
- ▶ Ladeleistung bis 22 kW
- ▶ 1 bzw. 3-phasig für noch bessere PV-Strom Nutzung
- ▶ Lademodi, Zeitplanung und Boost (Schnellladen) über App einstellbar
- ▶ Lange Lebensdauer durch robuste Verarbeitung (IP54, IK10, UV-resistent)
- ▶ MID-konform und OCPP Schnittstelle für Dienstwagenabrechnung

witty pro: Für Ladeparks. Zum Vernetzen

Beste Ladeinfrastruktur fürs Gewerbe. Beeindruckende 600.000 Gewerbebetriebe gibt es in Deutschland. Hier wird produziert und verarbeitet oder verschiedenste Dienstleistungen erbracht. Handwerker, Ärzte, Einzelhändler, Versicherungen, Gastronomen oder Anwälte: Sie alle möchten einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Nicht zu vergessen: vor allem

Gewerbetreibende möchten ausreichende Lademöglichkeiten anbieten. Hinzu kommt der Wunsch nach transparenten Betriebskosten für die Fahrzeugflotte.

Mit witty plus und witty pro haben wir von Hager zwei Lösungen, mit denen Sie als Elektrohandwerker Ihrer Gewerbekunden den Einstieg spürbar erleichtern. Mit witty plus geben wir Ihnen eine Lösung für max. 7 Ladesäulen – gern auch PV-gestützt. Die witty pro passt für alle Gewerbetreibenden, die mehr als 7 Ladestationen auf Ihrem Areal platzieren möchten. In jedem Fall sicher: zufriedene Mitarbeitende und glückliche Kunden.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Bis zu 40 Wallboxen pro Lastmanager steuerbar
- ▶ Bis zu 22 kW Ladeleistung
- ▶ MID-Konform und OCPP-Schnittstelle für Flotten- und Dienstwagenabrechnung
- ▶ Lange Lebensdauer selbst bei höchster Beanspruchung (IP54, IK10, UV-resistent)

witty park 2: Die neue Generation des vernetzten Ladens

Mit bis zu 2 x 22 kW Ladeleistung, eichrechtskonformer Technik und einem robusten 8-Zoll-Farbdisplay setzt witty park 2 neue Standards. Die Ladestation überzeugt durch höchste Schlagfestigkeit (IK10), Schutzklasse IP55 und eine besonders einfache Installation über nur eine zentrale Zuleitung – alle Schutzgeräte sind bereits integriert.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ 2x 22 kW Ladeleistung
- ▶ 8 Zoll Farbdisplay
- ▶ OCPP 1.6j kompatibel 2.0
- ▶ Eichrechtskonform
- ▶ FI/LS inkl.
- ▶ 6 mA DC-Fehlerstrom inkl.
- ▶ Überspannungsschutz optional einbaubar
- ▶ RFID Authentifizierung
- ▶ WiFi für Konfiguration
- ▶ LTE optional
- ▶ 2x Ethernet zum durchschleifen
- ▶ IP55, IK10 (Bildschirm IK08)
- ▶ Lastmanager kompatibel
- ▶ Metall-Gehäuse



witty park 2:
Die neue Generation des vernetzten Ladens

Mieterstrom ganzheitlich gedacht – mit Hager und metergrid



Selbst erzeugten Strom an die Mieter verkaufen – darum geht es im Kern bei den sogenannten Mieterstrom-Modellen, mit denen sich Wohnungsunternehmen und Besitzer von Mehrfamilienhäusern an der Energiewende beteiligen können. Dabei können Vermieter und Mieter gleichermaßen profitieren. Je nach Modell erfordert die Verteilung und Abrechnung des regenerativ erzeugten Stroms spezifisch ausgelegte Installationskonzepte.

Konzept des Mieterstroms

Mieterstrom bezeichnet laut dem Bundeswirtschaftsministerium Strom, „der von

Solaranlagen auf dem Dach eines Wohngebäudes erzeugt und von dort direkt, das heißt ohne Netzdurchleitung, an Letztverbraucher in diesem Gebäude oder in Wohngebäuden oder Nebenanlagen im unmittelbaren räumlichen Zusammenhang geliefert und verbraucht wird“.

Zwar entgeht dem Eigentümer bei dem Modell die EEG-Einspeisevergütung, wenn er „seinen“ Strom direkt an die Mieter abgibt. Im Gegenzug fördert die Bundesregierung den erzeugten und innerhalb Mieterstromanlage verbrauchten Strom mit einem Mieterstromzuschlag. Dabei entfallen für

jede nicht eingespeiste kWh verschiedene Steuern und Abgaben.

Vorteil für den Eigentümer:

Er kann mit einer Mieterstrom-Photovoltaik-Anlage den Wert seiner Immobilie steigern, die Nebenkosten senken und einen Beitrag für die Energiewende und den Klimaschutz leisten. Künftig sollen Wohnungsunternehmen Einkünfte durch die Produktion und Lieferung von Strom aus erneuerbaren Energien und durch den Betrieb von Ladestationen für Elektroautos erzielen können, ohne dass ihre Mieterträge mit Gewerbesteuer belastet werden.

Vorteil für den Mieter:

Der Strompreis für den geförderten Mieterstrom liegt dauerhaft mindestens zehn Prozent unter dem Tarif des Grundversorgers.

Die Nachfrage nach Mieterstrommodellen und deren technischer Umsetzung steigt. Diese ist oft mit Unsicherheiten und Sorgen hinsichtlich bürokratischer Hürden bei Eigentümern und Investoren verbunden. Hager und metergrid haben sich daher für eine ganzheitliche Betrachtung von Mieterstrommodellen entschieden. Dabei übernimmt Hager die Planung und Bereitstellung der Hardware und Produkte für die Energieinfrastruktur, während metergrid

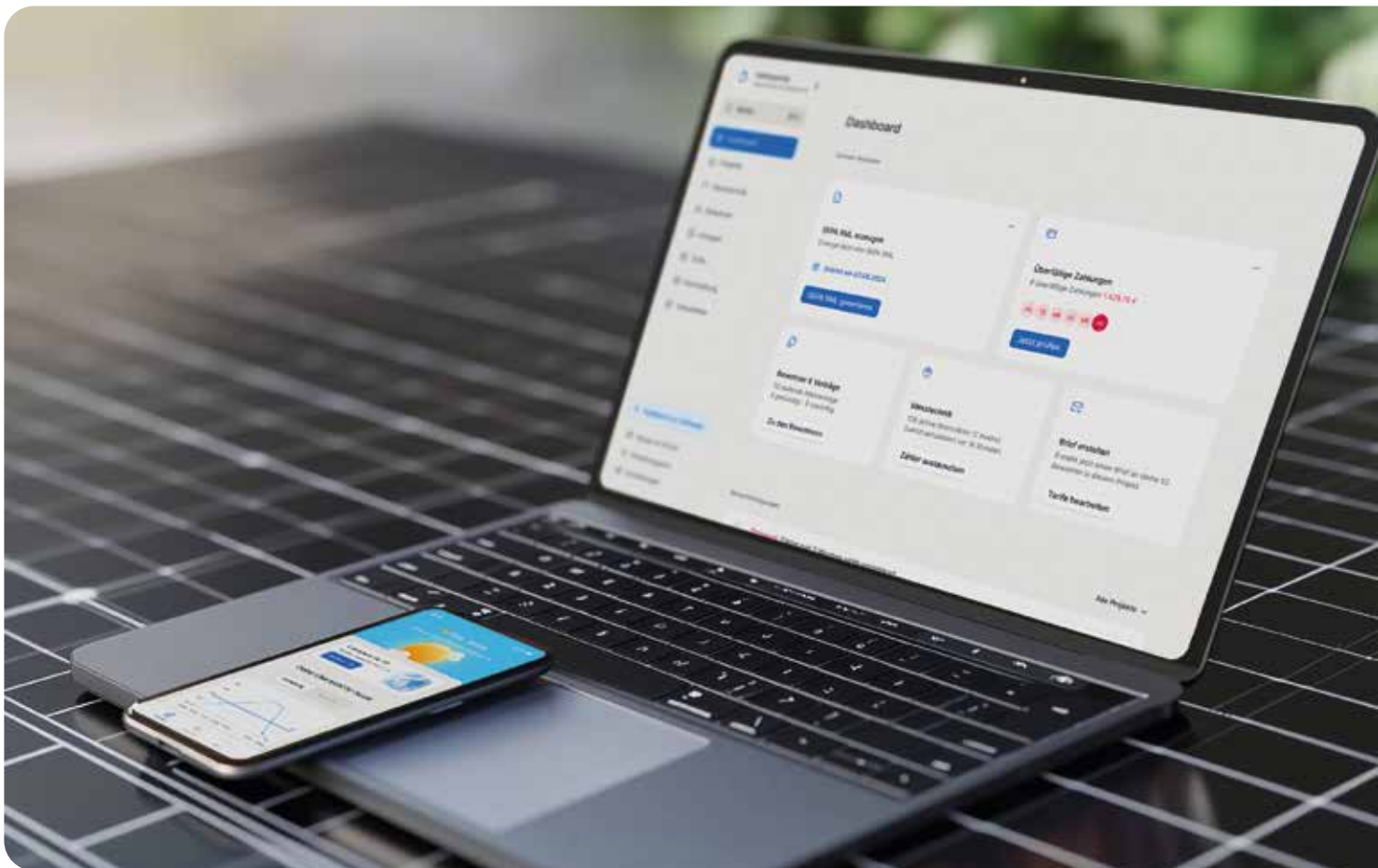
eine digitale Plattform für das Metering und die Abrechnung für Eigentümer und Wohnungsbaugesellschaften zur Verfügung stellt. Neben dem nachhaltigen Beitrag zur Nutzung erneuerbarer Energien bieten diese Modelle auch erhebliche wirtschaftliche Vorteile für Vermieter.

Praktische Umsetzung von Mieterstrommodellen

metergrid erstellt zunächst eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und bewertet das entsprechende Projekt unter energiewirtschaftlichen und steuerrechtlichen Aspekten. Als Abrechnungspartner übernimmt metergrid u.a. die Kommunikation zur Vorabstimmung des Messkonzepts

und weiterer technischer Details mit dem Netzbetreiber sowie die Erstellung der Vertragswerke für die Mieter. Wenn es an die technische Umsetzung des vorab abgestimmten Messkonzepts sowie an die Planung der elektrotechnischen Infrastruktur geht, kommt Hager ins Spiel. Diese beginnt bei der Anbindung der Erzeugungsanlage nach VDE AR 4105 über die Energieverteilung und ist erweiterbar bis zur Ladeinfrastruktur. Durchgängigen Service im Betrieb des Mieterstrommodells garantiert metergrid durch die Erstellung der Abrechnungen, der Organisation von Mieterwechseln und der ständigen Wartung.

<https://hager.com/de>



easy[®] E4

einfach - mit nur einem
Finger bedienbar



NEU

Anbindung an AWS-Cloud



Mit der direkten Verbindung zu AWS bringen Sie Ihre Daten nicht nur sicher in die Cloud, sondern können sie auch auf mobilen Geräten schnell und einfach abrufen.

NEU

Integrierter Web-Editor



Für eine einfache Gestaltung der Visualisierung auf Endgeräten mit Webbrowser. Die Konfiguration erfolgt über easySoft V8.

NEU

Remote Touch Display



Mit dem integrierten Display sowie dem Remote Touch Display Standard und Advanced stehen vielfältige **Anzeige- und Visualisierungsmöglichkeiten** zur Verfügung.

NEU

Hardware- Security-Modul



In diesem Modul können Informationen nach modernsten Cybersecurity-Anforderungen abgelegt werden, um jegliche Kommunikation aus dem Gerät heraus mit einem Zertifikat zu sichern.

Ihr neues Energiespeichersystem

Reduzieren Sie Ihre Energierechnung und Ihren ökologischen Fußabdruck mit dem neuen xStorage Hybrid von Eaton



Eaton xStorage Hybrid wurde dafür konzipiert, den Überschuss an erneuerbarer Energie zu speichern und dann freizusetzen, wenn die Energienachfrage hoch oder die Produktion erneuerbarer Energie niedrig ist – für zu Hause und kleine Gewerbegebäude. Das Hybridsystem ist cybersicher, erfüllt strenge Sicherheitsstandards und hilft Gebäudeeigentümern bei der Einhaltung bestehender und künftiger EU-Vorschriften. Das macht es zu einer zuverlässigen und sicheren Energielösung. Entdecken Sie alle Vorteile des neuen xStorage Hybrids und überzeugen Sie sich selbst!

Zeitersparnis

Die Installation des xStorage Hybrids dauert nur eine halbe Stunde, während die Verkabelung etwa eine Stunde in Anspruch nimmt. Dank der Plug-and-play-Funktion kann die Installationszeit um 50 % reduziert werden.

Kompatibilität im Außenbereich

Das All-in-one-ESS für den Außenbereich ist mit zwei MPPTs ausgestattet und batteriebetrieben. Es ist kompatibel mit Solaranlagen und eignet sich sowohl für Neuinstallationen als auch zur Nachrüstung.

Für die modulare Lagerung entworfen

Jedes Batteriemodul speichert 5 kWh Strom. Die Kombination von fünf Anlagen bietet eine Speicherkapazität von bis zu 25 kWh für einphasige Anlagen und die Kombination von acht Anlagen bietet eine Speicherkapazität von bis zu 40 kWh für dreiphasige Anlagen.

Flexible Installation

Der xStorage Hybrid arbeitet als AC- und DC-gekoppeltes Batteriesystem mit Solar-PV. Schließen Sie die PV-Anlage an, ohne dass ein separater Wechselrichter erforderlich ist, oder rüsten Sie eine bestehende PV-Anlage nach.

Blackout-Sicherung

Sofortige Verfügbarkeit von Strom für eine bestimmte Steckdose oder einen Beleuchtungskreis im Falle eines Stromausfalls (< 20 ms).

Die Kombination von acht Anlagen bietet eine Speicherkapazität von bis zu 40 kWh für dreiphasige Anlagen.



EATON

Powering Business Worldwide



NEU

Unterkonstruktions- Systeme für Solaranlagen

ab sofort bei Niedax – für Freiflächen, Carports und verschiedene Dachtypen



Niedax GmbH & Co. KG
Asbacher Str. 141 | 53545 Linz/Rhein
Tel.: 02644/5606-0 | info@niedax.de

www.niedax.com

Root-Systeme: So gelingt die sichere Installation von PV-Anlagen auf Freiflächen

Besitzer von freistehenden Flächen können durch die Nutzung von Photovoltaik-Anlagen grüne Energie gewinnen und ihren Beitrag zu einer nachhaltigen Flächenbewirtung leisten. Niedax hat passende PV-Unterkonstruktionslösungen im Sortiment, die eine sichere und schnelle Installation der elektrischen Kabel für PV-Module und Wechselrichter ermöglichen.

Das von Niedax angebotene Root-System sorgt, ähnlich wie Baumwurzeln, durch eine Verästelung für eine hohe Stabilität. Dazu werden je nach Bodengüte 1,20 bis 1,50 Meter lange Erdnägel, durch Hüllen geführt, in den Boden geschlagen. Das Aufstellen dauert nur wenige Minuten, eine Ramme wird nicht benötigt. Die erforderliche Einbautiefe liegt bei nur 50 Zentimetern. Daher ist das Root-System ideal für Freiflächen, bei denen man nicht tief in den Boden rammen darf. Dazu zählen zum Beispiel Agrarflächen mit Rückbau, steile Hanglagen, Deponien, Kläranlagen und Flughäfen.

Die Installation des Root-Systems gelingt dank der modularen Bauweise schnell und einfach. Beim Anbringen wird kein Zement benötigt. Es kommen nur selbstfurchende Schrauben zum Einsatz, Muttern und Unterlegscheiben müssen nicht angebracht werden. Auch dank vormontierter Modulschienenklemmen mit Fixierung ist das Root-System optimal für kleinere Anlagen. Die Höhe zwischen Unterkante und Grasnarbe kann je nach Anwendungsfall angepasst werden. Niedax bietet die Root-Systeme in den Varianten Standard und Hangparallel an. Das System kann bei Bedarf vollständig rückgebaut werden – das schont Kosten, Zeit und die Umwelt.

Eine Besonderheit bei Niedax: Die Systeme werden aus Magnelis gefertigt. Der metallische Werkstoff ist bereits in der Herstellung umweltschonender und energieeffizienter als Aluminium, das reduziert die CO₂-Bilanz. Magnelis entwickelt eigenständig eine schützende Patina. Bei Beschädigungen müssen nachträglich keine Korrosionsschutzmittel aufgebracht werden.



Root-Systeme von Niedax für Photovoltaik-Anlagen: robust, wartungsarm und für unterschiedlichste Geländeformen einsetzbar.

Gehen auch Sie ihr Photovoltaik-Projekt mit dem Root-System von Niedax an – für maximale Planungssicherheit:

- 1. Richtpreisangebot:** Kunden erhalten ein erstes indikatives Angebot, basierend auf den Eckdaten ihrer Fläche.
- 2. Auszugsversuche:** Die Niedax-Spezialisten testen für eine sichere Montage die Bodenbeschaffenheit. Dafür werden Erdnägel gesetzt und kontrolliert wieder herausgezogen.
- 3. Statik:** Die gemessenen Werte gehen an die Niedax-Statiker, die daraus ein fundiertes Gutachten erstellen.
- 4. Endpreisangebot:** Basierend auf realen Daten kalkuliert Niedax den finalen Preis.
- 5. Genehmigungsphase:** Der Kunde übermittelt die Unterlagen an Bauamt und Versicherungen.
- 6. Montagestart:** Nach Freigabe kann die Umsetzung vor Ort beginnen – schnell, effizient und mit klarem System (wichtig: Die Montage erfolgt bauseits, Niedax bietet keine Montageleistungen an).

Die PV-Produkte von Niedax sind ausschließlich in Deutschland erhältlich – entwickelt für höchste Ansprüche an Qualität, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit.



Mehr Infos zu den Root-Systemen von Niedax erhalten Sie über den QR-Code oder unter:

<https://niedax.info/mitegro147>

Sicherer Kabelschutz für Solaranlagen

Die Leitungsinfrastruktur für die Energiewende



Setzen Sie auf unser umfangreiches Sortiment an Schutzrohren rund um Solarmodule, Wechselrichter und die Vernetzung von Gebäuden:

Co-flex PP-UV

- Schutz vor Hitze, Nässe, Sturm und UV-Strahlung

Kabuflex R plus 450 co2ntrol

- Halogenfrei, biegsam, stabil und sehr druckfest



Elektro Systeme
www.fraenkische.com

— INFO —



Mit Photovoltaik zur Energiewende

Elektroinstallationsrohre von FRÄNKISCHE schützen Solaranlagen

Ob auf den Dächern von Einfamilienhäusern und Zweckgebäuden oder als Parks auf freiem Feld: Photovoltaik-Anlagen sind ein zentrales Instrument zur Entwicklung einer nachhaltigen Energieversorgung. Da Elektroinstallationen im Freien Belastungen wie Hitze, Nässe, Sturm und UV-Strahlung ausgesetzt sind, bietet FRÄNKISCHE ein speziell abgestimmtes Sortiment an Schutzrohren – für Solarmodule, Wechselrichter und die Vernetzung im Gebäude.

Erneuerbare Energien wie Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft spielen eine Schlüsselrolle bei der Energiewende. Deren Ausbau soll das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) fördern. Die Errichtung und der Betrieb von Anlagen und dazugehöriger Nebenanlagen liegen im überragenden öffentlichen Interesse und dienen der öffentlichen Sicherheit.

Kabelschutz auf Photovoltaik-Anlagen abgestimmt

Elektroinstallationen im Freien sind Belastungen wie Hitze, Nässe, Sturm und UV-Strahlung ausgesetzt. FRÄNKISCHE bietet die passenden Leerrohre, die für alle Anforderungen an den Kabelschutz in Außenbereichen ausgelegt sind: Sie finden sich auf Dächern von Einfamilienhäusern oder Zweckgebäuden und in Photovoltaik-Parks auf dem freien Feld.

Bei Freiflächenanlagen schützt das Wellrohr Co-flex PP-UV die Verbindung zwischen den einzelnen Solarmodulen zum Beispiel vor Marder- oder Nagetierverbiss. Die Montage des geschlitzten Rohres ist einfach und auch nachträglich möglich: Dazu teilen Anwender das Rohr, bestücken das Innenrohr mit Leitungen und Steckern und setzen das Außenrohr auf. Dies verschließt die Schlitzung nach dem „Reißverschlussprinzip“ dauerhaft. Das hochtemperaturbeständige Rohr hält hohen mechanischen Belastungen stand und ist 20 Jahre lang UV-beständig.



Das halogenfreie Wellrohr Kabuflex R plus 450 co2ntrol von FRÄNKISCHE schützt erdverlegte Stromleitungen, etwa vom Solargenerator zu den Wechselrichtern.

Über und unter der Erde geschützt

Das halogenfreie Wellrohr Kabuflex R plus 450 co2ntrol schützt Stromleitungen auf ihrem Weg unter der Erde, etwa vom Solargenerator zu den Wechselrichtern.

Das biegsame und dennoch stabile sowie sehr druckfeste Elektroinstallationsrohr ist mit einer gleitfähigen Innenschicht für den einfachen Kabeleinzug ausgestattet. Den oberirdischen Schutz der Stromleitungen übernimmt das UV-stabile Kabuflex R-UV. Die halogenfreie und biegsame Ringware ist einfach zu verlegen und hat eine sehr hohe Druck- sowie Schlagfestigkeit.



Ideal für die Photovoltaik-Vernetzung: Die ökobilanzierten co2ntrol-Elektroinstallationsrohre schützen Kabel im Gebäude. Mit den Wellrohren hat FRÄNKISCHE Nachhaltigkeit weiter gedacht, denn sie sparen fossile Rohstoffe und CO2 ein

Zukunftssicher und nachhaltig: Leerrohre im Gebäude

Damit der Strom aus den Solarkollektoren auf dem Dach weitergenutzt oder gespeichert werden kann, sind Leerrohre im Gebäude notwendig. Für die Vernetzung, das intelligente Energiemanagement und die Anlagenüberwachung kommen die Schutzrohre von FRÄNKISCHE zum Einsatz. Das Wellrohr FFKu-Smart net führt die Datenleitungen sternförmig im Kommunikationsverteiler zusammen. Alternativ lassen sich hierfür die ökobilanzierten co2ntrol-Elektroinstallationsrohre einsetzen, die in der Produktion bis zu 60 Prozent weniger fossile Rohstoffe benötigen und bis zu 47 Prozent CO2 einsparen. Für Glasfaserinstallationen ist das Mikrorohr FFKu-Fibre net die passende Lösung. Weitere Informationen unter:

www.fraenkische.com/de-DE/competence/electrical-installations-outdoors



FRÄNKISCHE

 **INTELLIGENT**
MODERNISIEREN



WIR STÄRKEN DEINE
SICHTBARKEIT – DU
GEWINNST KUNDEN!



Du baust auf **INTELLIGENT MODERNISIEREN!**

Die kraftvolle Verbindung zwischen Expertenwissen, Fachbetrieben und führenden Herstellern macht **INTELLIGENT MODERNISIEREN** stark und einzigartig.

Dein Erfolg steht im Mittelpunkt - mit **INTELLIGENT MODERNISIEREN** machst du dein Handwerk sichtbar und gewinnst neue Aufträge - ganz ohne Zusatzkosten! Potenzielle

Kunden finden dich über unsere Fachbetriebsuche. Du bekommst alle Infos automatisch weitergeleitet. So bist du immer schnell zur Stelle.



Unsere Planungstools helfen Kunden dabei, wichtige Eckdaten ihres Projekts zu erfassen. So kannst du präzise Angebote erstellen und auf individuelle Wünsche eingehen.

INTELLIGENT MODERNISIEREN ist nahtlos in deine Webseite integriert. Du präsentierst deinen Kunden hilfreiche Informationen und stärkst gleichzeitig deinen Online-Auftritt.

Positioniere dich auf **INTELLIGENT MODERNISIEREN**. Zusammen meistern wir jede Herausforderung!



intelligent-modernisieren.de



Wärmepumpe neu gedacht.

Die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 6800i AW von Bosch.

Einfach mehr als nur heizen – zusätzlich zu ihrer hohen Qualität und ihrem Heizkomfort zeichnet die Compress 6800i AW das neu gedachte Design von Wärmepumpen aus. Ein vollständiges Side-by-Side Designkonzept, das optisch aufeinander abgestimmt ist und effizient zusammenarbeitet. Das hochwertige Glasdesign der Inneneinheit und die moderne Außeneinheit unterstreichen den Premium-Anspruch des Produkts.



Die Highlights der CS6800i AW:

- Leiseste Wärmepumpe, betrieben mit natürlichem Kältemittel.
- Fünf Leistungsklassen von 3,9 kW bis 11,5 kW.
- Ideal für Sanierungen und Neubauten, sowohl für Ein- als auch Mehrfamilienhäuser.
- Vorlauftemperaturen bis zu 75°C.
- Platzsparende Installation, energiesparende elektrische Systemlösung.
- Hochwertiges Glasdesign der Inneneinheit.
- Wifi Gateway integriert.

Die leise Wärmepumpenlösung für den Altbau

Effiziente Modernisierung mit der Compress 6800i AW

In einem klassischen Wohngebiet in Laudenbach wurde die Heizungsanlage einer Doppelhaushälfte aus dem Jahr 1992 erfolgreich modernisiert. Ziel war es, von fossiler Energie auf eine zukunftssichere Wärmepumpenlösung umzusteigen. Mit Blick auf die sehr enge Bebauung und die gewünschte Weiternutzung der vorhandenen Plattenheizkörper empfahlen Philipp Greifenhagen von Bosch Home Comfort und Christian Egner vom ausführenden Installateur Daulto GmbH die Compress 6800i AW von Bosch mit einer Leistung von 11 kW. Die Anlage überzeugt durch ihren leisen Betrieb, hohe Effizienz und die Fähigkeit, hohe Vorlauftemperaturen zu liefern. Die Wärmepumpe nutzt das natürliche Kältemittel R-290, das besonders umweltfreundlich ist und zu einer höheren Effizienz beiträgt. Dank der intelligenten Steuerung mit HomeCom Pro lässt sich die Anlage zudem komfortabel überwachen und optimieren. Nach der Installation ist Eigentümerin Monika Schafferhans glücklich über den Schritt in die Fossilfreiheit: „Die Wärmepumpe ist so leise, dass man sie kaum hört – nur wenn sich die Blätter bewegen, merkt man, dass sie läuft.“

Kompakte Lösung für anspruchsvolle Sanierungsprojekte

Die Installation der Wärmepumpe stellte das Team aufgrund des begrenzten Platzes und der elektrischen Gegebenheiten vor Herausforderungen. Dennoch wurde die Modernisierung reibungslos umgesetzt. Die Zusammenarbeit zwischen Bosch und der Daulto GmbH spielte eine zentrale Rolle bei der erfolgreichen Projektabwicklung. Christian Egner, Chief Engineer Electronics bei der Daulto GmbH, hebt hervor: „Die Compress 6800i AW ist perfekt für Bestandsgebäude geeignet. Die einfache elektrische Installation und die geringe Lautstärke der Außeneinheit machen sie zur idealen Lösung für Sanierungen.“ Während der Planung unterstützte Bosch mit modernen Tools, die eine schnelle und effiziente Integration in die bestehende Infrastruktur ermöglichten. Die Wärmepumpe sorgt nicht nur für niedrige Betriebskosten, sondern trägt aktiv zur Energiewende bei. Monika Schafferhans genießt nun ein modernes, umweltfreundliches Heizsystem, das flüsterleise arbeitet und zugleich hohe



Effizienz gewährleistet. Philipp Greifenhagen von Bosch Home Comfort, erklärt dazu: „Mit der Compress 6800i AW erreichen wir selbst bei höheren Vorlauftemperaturen auch im Gebäudebestand einen effizienten und vor allem fast unhörbaren Betrieb.“

Die leise Wärmepumpenlösung für den Altbau

Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 6800i AW mit dem natürlichen Kältemittel R-290 im Gebäudebestand in Laudenbach / Baden-Württemberg

Planung und Ausführung der Heizungslösung:

Philipp Greifenhagen, Key Account Manager Bosch Home Comfort
Christian Egner, Chief Engineer Electronics Daulto GmbH

Ausstattung:

Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 6800i AW:

- ▶ Außeneinheit: CS 6800i AW 10 OR
- ▶ Inneneinheit: CS 6800i AW 12 MB

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Schalldruckpegel: 28,5 dB(A)* (bei 3 Metern Abstand)
- ▶ SCOP bis zu 4,58 (bei A7/W35) / ErP-Klasse von A+++
- ▶ Einfache und schnelle Installation, Plug-and-Play-Hydraulik, intelligente Inbetriebnahme und Wartung
- ▶ 7 Leistungsklassen von 3,5 bis 12 kW
- ▶ Natürliches Kältemittel R-290 (Propan)
- ▶ Hohe Vorlauftemperaturen möglich
- ▶ Hochwertiges Design, besonders leise



BOSCH

STIEBEL ELTRON

Unsere Warmwasser-Stars Immer die richtige Lösung



Ohne großen Installationsaufwand lassen sich die STIEBEL ELTRON Warmwasser-Produkte in ein bestehendes Leitungssystem integrieren und sorgen mit viel Effizienz für gehobenen Komfort bei Ihren Kunden. Dabei erfüllen unsere Produkte nicht nur höchste Sicherheitsstandards, sondern auch unseren Anspruch auf Nachhaltigkeit in der Produktion.

Mehr unter www.stiebel-eltron.de/warmwasser

Durchlauferhitzer DHB-E LCD überzeugt bei Installation, Bedienung und Komfort

Zeitgemäße Technik und ein modernes Bedienkonzept



Effizienz und Wirtschaftlichkeit in der dezentralen Warmwasserbereitung bietet der Durchlauferhitzer DHB-E LCD von Stiebel Eltron.

Durchlauferhitzer zählen zu den effizientesten Lösungen für die dezentrale Warmwasserversorgung – sie erwärmen Wasser nur bei Bedarf. Das vermeidet lange Leitungswege und spart Energie. Zudem liefern moderne Geräte wie der DHB-E LCD von Stiebel Eltron sofort und zuverlässig warmes Wasser in der gewünschten Temperatur – ganz ohne Aufheizzeiten oder Speichervorlauf. Durch ihre kompakte Bauweise lassen sich Durchlauferhitzer platzsparend direkt am Verbrauchsort installieren.

Der Durchlauferhitzer DHB ist ein Klassiker im Sortiment der Stiebel Eltron-Durchlauf-

erhitzer. Er verbindet die bewährten Vorteile dezentraler Warmwasserbereitung mit zeitgemäßer Technik und einem modernen Bedienkonzept: einem LC-Display mit Drehknopf zur Wahl der Warmwassertemperatur. Weiterer Pluspunkt: Die drehbare Gerätekappe gewährleistet eine angenehme Bedienung je nach Einbausituation.

Einfache Installation und komfortabler Betrieb

Ein Umstieg auf die neue Gerätegeneration ist dank PROFI-RAPID kinderleicht. Vorhandene Bohrungen und Anschlüsse eines bisherigen Stiebel Eltron-Durchlauferhitzers können problemlos weiter genutzt werden.

Per Jumper auf der Elektronik des Gerätes können die Maximaltemperaturen 43 Grad, 50 Grad, 55 Grad oder 60 Grad schnell und einfach festgelegt werden. Außerdem ist der DHB-E LCD mit der 3i-Technologie ausgestattet – und dadurch „intelligent“: sie überwacht permanent die relevanten Parameter. So wird eine konstante und gradgenaue Auslaufftemperatur bis zur maximalen Leistung gewährleistet. Selbst bei Druckschwankungen im Leitungsnetz bleibt die Auslaufftemperatur konstant.

STIEBEL ELTRON

DTD-Serie

Wand- und Standkonvektor



- **Intelligente Steuerung per App**

über integrierte WLAN-Konnektivität (Capa Connect App)



- **Einfache Wandmontage**

dank mitgelieferter H-Halterung

- **Individuell anpassbar**

dank zusätzlich erhältlichen Rollen oder elegantem Clip-on-Glass in drei verschiedenen Farben

- **Flexible Installation**

als feste Wandmontage oder Steckeranschluss über die Steckdose

- **Frostschutzfunktion**

für energieeffizienten Betrieb in wenig genutzten Räumen/Zeiten

Dimplex®

DTD-Konvektoren von Dimplex

Effiziente Wärme trifft intelligentes Design

Mit den DTD-Konvektoren von Dimplex setzen Sie auf ein Heizgerät, das nicht nur durch seine Technik, sondern auch durch seine Ästhetik überzeugt. Entwickelt für moderne Wohn- und Arbeitsräume, bietet der Konvektor eine Vielzahl an Vorteilen.

Intelligente Steuerung per App

Dank integrierter WLAN-Konnektivität lässt sich der DTD nahtlos mit der Capa Connect App verbinden. So können mehrere Geräte zentral gesteuert, individuelle Temperaturzonen eingerichtet und Wochenprogramme bequem per Smartphone verwaltet werden – ideal für smarte Heizlösungen im ganzen Haus.

Flexibel in der Montage

Ob feste Wandmontage oder mobiler Einsatz über die Steckdose – der DTD passt sich den Gegebenheiten vor Ort an. Die mitgelieferte H-Halterung ermöglicht eine schnelle und einfache Wandmontage. Die mitgelieferte Wandanschlussdose eignet sich besonders gut für unebene Wände in Altbauten. Für zusätzliche Flexibilität sorgt die optio-

nale Ausstattung mit Rollen oder einem eleganten Clip-on-Glass in drei Farben (Retro Blue, Weiß, Anthrazit).

Design trifft Zurückhaltung

Mit seiner glatten Oberfläche und dem abgerundeten Stahlblechgehäuse fügt sich der kompakte Konvektor dezent in jede Umgebung ein. Der verdeckte Luftauslass auf der Oberseite unterstreicht das minimalistische Design – perfekt für stilbewusste Kunden. Mit einer geringen Bautiefe von nur 90 mm (inkl. Wandabstand) eignet sich der elektrische Konvektor auch für Räume mit wenig Platz – sogar für das Badezimmer, denn das Gerät ist zudem spritzwassergeschützt.

Technik, die mitdenkt

Technisch ist der DTD mit modernsten Funktionen ausgestattet. Die gewünschte Temperatur kann über ein Wochenprogramm eingestellt werden. Die integrierte EcoStart-Funktion lernt, wann geheizt werden muss, um zur gewünschten Zeit die optimale Temperatur zu erreichen – ganz automatisch. So ist es z. B. bereits

warm, wenn die Bewohner von der Arbeit nach Hause kommen – das Gerät schaltet sich rechtzeitig vorher ein, um sofortigen Komfort zu bieten. Entsprechend schaltet es sich auch früher automatisch wieder ab – das spart Energie und senkt die Kosten. Zusätzlich sorgt die Frostschutzfunktion für Sicherheit und Effizienz in selten genutzten Räumen.

Highlights auf einen Blick:

- Steuerung via Capa Connect App über WLAN
- Wochenprogramm & lernfähiges Thermostat
- Spritzwasserschutz – auch für Badezimmer geeignet
- Hochwertiges Aluminium-Lamellen-Heizelement
- Pulverbeschichtetes Gehäuse in Weiß (ähnlich RAL9010)
- Optionales Zubehör für individuelle Gestaltung

www.dimplex.eu



KWL® EcoVent Verso – das Multitalent für die Wohnungslüftung.



- Das dezentrale Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung KWL EcoVent Verso steht für höchste Effizienz und top Performance bei einem Durchmesser von nur 160 mm.
- Die intelligente Steuerung ermöglicht zudem eine optimale Abstimmung der Volumenströme – auch bei ungeraden Gerätezahlen.
- Selbst die Kombination mit Abluftlösungen wie MiniVent M1 oder Helios ELS NFC sind problemlos möglich – bei stets ausbalanciertem Zu- und Abluftvolumen. Daher die perfekte Systemlösung für innenliegende Räume oder Bäder nach DIN 18017-3.

→ heliosventilatoren.de



WIR HABEN NOCH MEHR GOOD NEWS!

Wenn Sie mit Ihrem nächsten Badprojekt voll ins Schwarze treffen möchten, dann schauen Sie sich doch mal die neue +black Edition von ELS NFC, dem Designlüftungsventil DLV 125 und MiniVent M1/100 an!

→ heliosventilatoren.de/plusblack

+black.



AEG

WARMWASSER VON

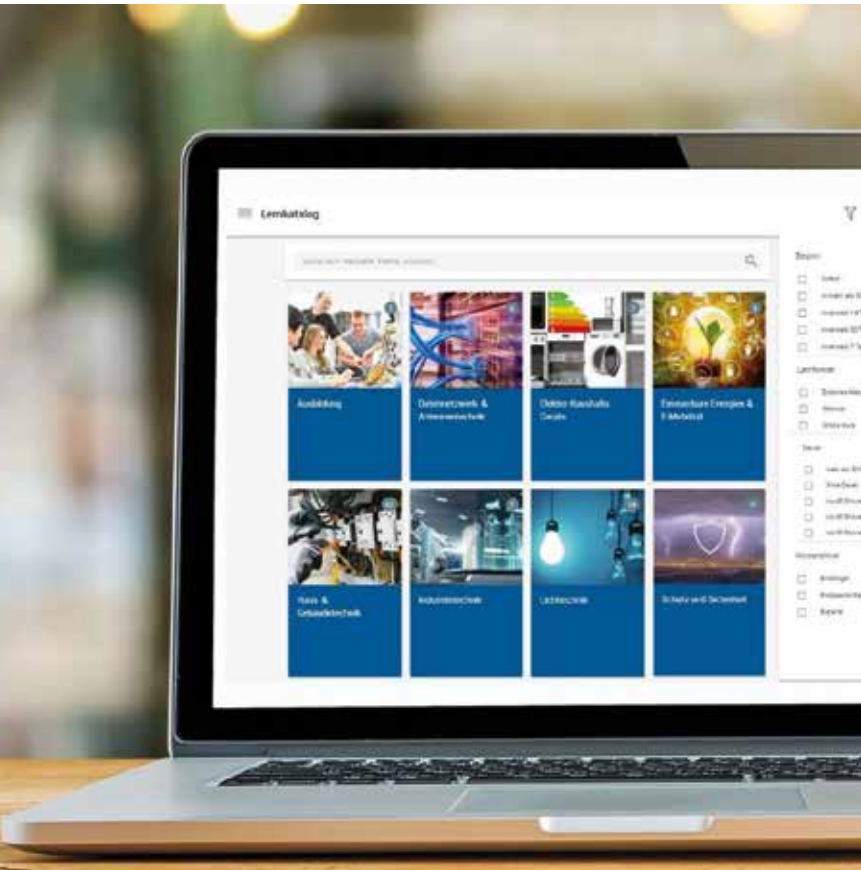
A-Z

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



Digitales Lernen

Mit der eAcademy Lernwelt by MITEGRO hast du deine Weiterbildung fest im Griff.

Registriere dich jetzt kostenlos oder sprich uns einfach für mehr Infos an!

Los geht's!



BELIEBTE SCHULUNGEN

Datennetzwerktechnik

- Netzkabel richtig verlängern & reparieren
- FITH: Die Glasfaser kommt ins Haus, was muss ich tun?

Lichttechnik

- DALI-2 Lichtsteuerung – Grundlagen und Planungsbeispiele
- Möglichkeiten der Beleuchtungssanierung

Elektroinstallationen

- Steuerbare Verbrauchseinrichtungen nach §14a EnWG
- Ersatzstromversorgung nach DIN VDE 0100-551 Teil 2 - Laienbedienbare Gebäudeeinspeisung
- Überspannungsschutz und Potentialausgleich für Photovoltaik im Wohngebäude

DIE VORTEILE UNSERER LERNWELT

- 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



UTE – Unterputz-Thermostate von EBERLE – für jede Anwendung die passende Lösung

Ob klassisch mechanisch oder smart digital – die UTE-Serie von EBERLE bietet Installateuren und dem Großhandel ein umfassendes Sortiment an hochwertigen Temperaturreglern in modernem Design. Passend für Neubau, Sanierung oder Nachrüstung variieren die Funktionen je nach Modell: von Frost- und Ventilschutz über Heiz-/Kühlfunktionen, LED-Statusanzeige, externe Fühlereingänge bis hin zu integrierten Netzschaltern. All dies macht UTE zum zuverlässigen Energie- und Kostenparer.

UTE 1000 – langlebig und bewährt

Die mechanische UTE 1000 Serie mit Bimetall-Technologie überzeugt seit Jahren durch robuste, wartungsarme Langlebigkeit im Alltag.

UTE 2000 – präzise und vielseitig

Die elektronische UTE 2000 Serie mit Pulsweitenmodulation sorgt für exakte Regelung

– ob für wassergeführte oder elektrische Heizsysteme. Vielfältige Einstelloptionen ermöglichen eine individuelle Anpassung.

Smart heizen mit UTE 3000

Mit den smarten Modellen UTE 3500 (wassergeführt) und 3800 (elektrisch) hält modernes, herstellerunabhängiges Heizen Einzug. Dank Matter-fähiger WiFi-Schnittstelle lassen sich die Geräte komfortabel über Apple, Google, Amazon & Co. steuern. Zeitprogramme, automatische Heiz-/Kühlfunktion (UTE 3500) und LOT-20-Konformität (UTE 3800) sorgen für maximale Effizienz.

Digital effizient – UTE 4000 Serie

Mit der UTE 4100 und UTE 4800, erhältlich als Raum- (R), Fußboden- (F) oder Heizen/Kühlen- (Rw) Variante, ist die UTE-Familie komplett. UTE 4800 bietet zusätzlich frei programmierbare Zeitintervalle, und die energieeffiziente Optimum-Start-Funktion

unterstützt intelligentes, stromsparendes Heizen.

Durchdacht bis ins Detail

Unsere UTE-Temperaturregler überzeugen – je nach Ausführung – durch dezentes Design und sind in Aktivweiß, Polarweiß, Cremeweiß (jeweils matt/glänzend) sowie Anthrazit, Aluminium und Schwarz matt erhältlich. Die Installation ist dank cleverer Features besonders praxisfreundlich: unverlierbare Schraube, nicht vormontierte Abdeckung mit separatem Knopf, robuste Messingbuchse und stabiler Metalltraging – ideal für den Baustellenalltag.

UTE auf einen Blick:

- ▶ Für alle gängigen Schalterprogramme
- ▶ Einfache Installation
- ▶ Bewährte Qualität
- ▶ Designfreiheit
- ▶ Rundum-Sorglos-Service

www.eberle.de/ute

EBERLE

UTE – Unterputz Thermostat Einsätze – stets die richtige Lösung!

Bimetall – der Zuverlässige UTE 1001 / 1031

- Unverlierbare Schraube für mehr Installationskomfort
- Praktische Steckklemmen und Traging aus Metall



Elektronisch – der Vielseitige UTE 2500 / UTE 2800

- Mit geräuschlosem Triac-Ausgang oder leistungsstarkem 16 A Relais-Ausgang
- Für Heizen/Kühlen Anwendungen

Connected – der Smarte UTE 3500 / UTE 3800

- Smart Home Connectivity über Matter WiFi
- Ohne zusätzliches Gateway und spezifische App



Digital – der Moderne UTE 4100 / UTE 4800

- Energieverbrauchsanzeige
- Einstellbare Zeitprogramme
- Optimum-Start-Funktion
- Für Heizen/Kühlen Anwendungen



eMobility



Made in Germany



Firmenwagen laden

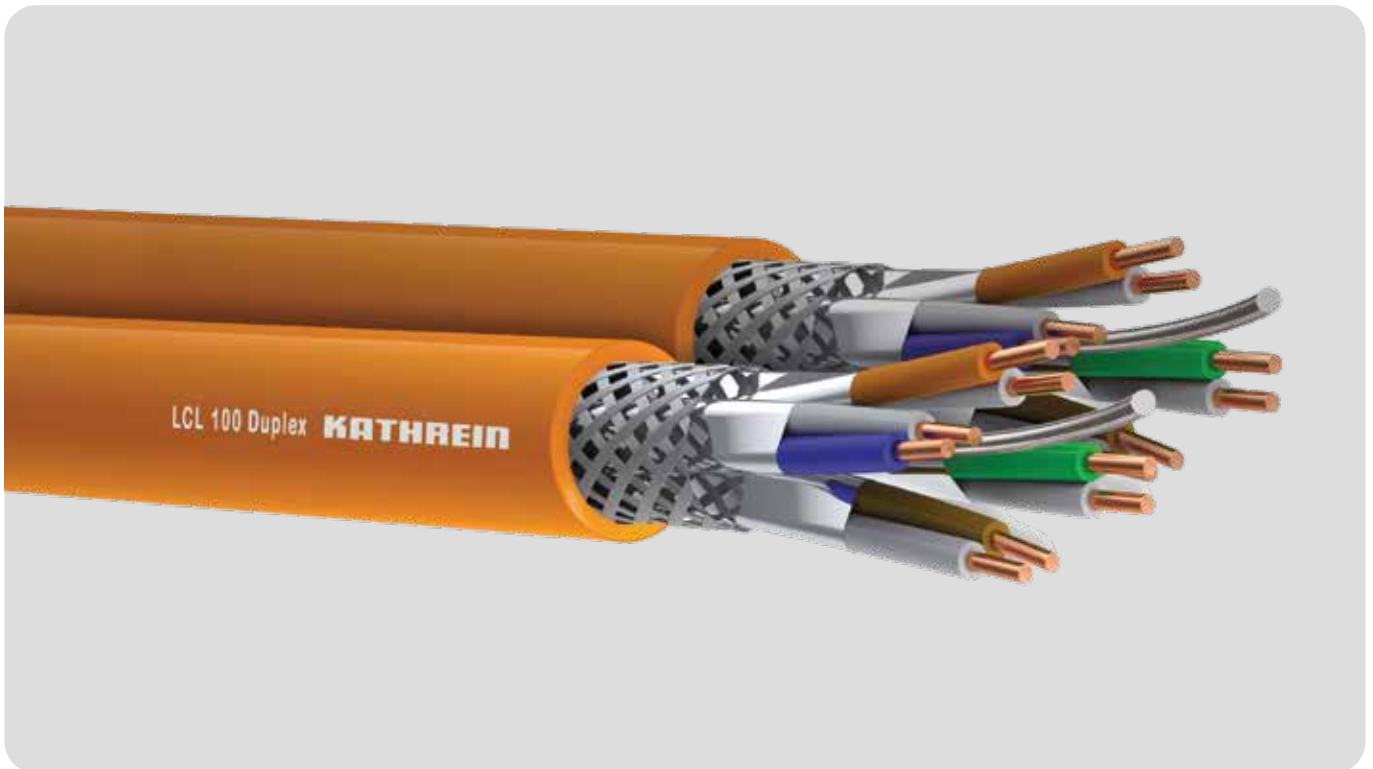
Bidirektional ready

PV-Überschussladen

Eichrechtskonform



CAT 7-Doppelnetzkabel LCL 100 duplex



Mit dem neuen Netzkabel LCL 100 duplex von KATHREIN bekommen Sie eine leistungsstarke Lösung für moderne Netzwerkinstallationen gepaart mit einem maximalen Brandschutzniveau aufgrund der Kabelklassifizierung „Cca s1a,d1,a1“.

Worauf Sie sich verlassen können

Das LCL 100 duplex/100m Doppelnetzkabel steht für zuverlässige Datenübertragung auf höchstem Niveau – und für maximale Sicherheit im Ernstfall. Mit der Brandklassifizierung „Cca s1a,d1,a1“ gemäß der Bauproduktenverordnung 305/2011 (EN 50575) erfüllt das Kabel strenge europäische Anforderungen hinsichtlich Brandverhalten, Rauchentwicklung, brennendem Abtropfen und korrosiven Gasen. Diese Klassifizierung macht das Kabel zur ersten Wahl für Installationen in öffentlichen Gebäuden, Gewerbeimmobilien oder sensiblen Infrastrukturen – überall dort, wo Sicherheit im Brandfall oberste Priorität hat. Das halogenfreie Doppelkabel sorgt zusätzlich für geringe Rauchentwicklung und verhindert die Freisetzung giftiger Gase. Damit schützt es nicht nur Technik

und Gebäude, sondern auch Leben. Die integrierte Metermarkierung erleichtert das exakte Abmessen und Installieren vor Ort und spart wertvolle Zeit bei der Verlegung.

Vorteile, die einfach überzeugen

Ein weiterer großer Vorteil des Doppelkabels ist die einfachere Installation gegenüber zwei von Einzelkabeln. Es muss nur ein Kabelstrang gezogen, befestigt und organisiert werden. Zusätzlich dazu sorgt es für ein aufgeräumtes und übersichtlicheres Kabelmanagement. Als CAT 7-Doppelkabel bietet das LCL 100 duplex exzellente Performance für anspruchsvolle Netzwerkanwendungen. Mit einer Übertragungsfrequenz von bis zu 600 MHz ist es bestens geeignet für Gigabit- und 10-Gigabit-Ethernet sowie andere datenintensive Anwendungen in Büro, Industrie oder Rechenzentrum.

Fazit

Mit dem CAT 7 LCL 100 duplex Doppelnetzkabel setzen Sie auf zukunftssichere Technik, hohe Installationsfreundlichkeit und zertifizierte Brandsicherheit auf europäischem Top-Niveau. Vertrauen Sie auf Qualität, die verbindet – in jeder Hinsicht.

Produkthighlights:

- ▶ CAT 7-Doppelnetzkabel mit Metermarkierung, geeignet für die strukturierte Gebäudeverkabelung
- ▶ Entspricht den Standards ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-9-1
- ▶ Hohes Brandschutzniveau durch Brandklasse „Cca s1a,d1,a1“
- ▶ Geringe Rauchentwicklung, da halogenfrei
- ▶ Einfachere und schnellere Installation gegenüber zwei Einzelkabeln (Zeit- und Geldersparnis)

www.kathrein-ds.com/produkte

ETHERLINE® gibt es jetzt auch Bio

LAPP verwendet neuen biobasierten Kunststoff von BASF

Die ETHERLINE® FD P Cat.5e für Industrial Ethernet hat LAPP eigentlich schon länger im Portfolio. Sie eignet sich für Patchkabelanwendungen aber auch für Energieführungsketten. Nun aber gibt es sie zusätzlich als nachhaltige Variante. Für diese Leitung hat der Weltmarktführer für integrierte Lösungen im Bereich der Kabel und Verbindungstechnologie das TPU-Mantelmaterial (Thermoplastisches Polyurethan) von BASF, das bisher auf fossilen Rohstoffen basierte, durch ein TPU von BASF ersetzt, das auf nachwachsenden Rohstoffen basiert. „Biobasierte Kunststoffe aus schnell nachwachsenden Rohstoffen zu verwenden, ist für uns eine gute Möglichkeit den Bedarf an Kunststoffen aus fossilem Ausgangsmaterial zu reduzieren und gleichzeitig den CO2-Fußabdruck unserer Produkte zu senken“, sagt Alexander Terpe, Leiter Produktentwicklung Kabel bei der U.I. Lapp GmbH.

Nachhaltigkeit beginnt mit nachhaltigen Produkten

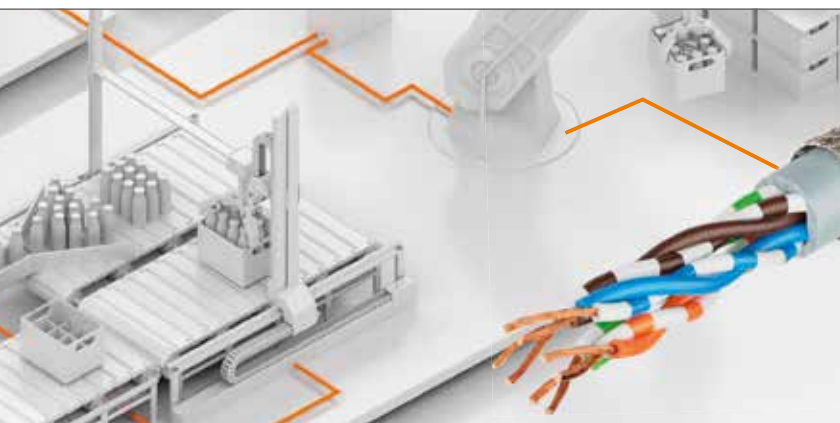
Konkret handelt es sich beim bio-basierten Kunststoff um Elastollan® N, das Thermoplastische Polyurethan der BASF. Es ist ein auf Mais basierendes Biopolymer. Dabei liegt der Anteil des nachwachsenden Rohstoffs, je nach Type des TPUs, bei 45 bis 60%. Der Clou, das TPU bietet die gleiche Haltbarkeit, Flexibilität und mechanischen Eigenschaften sowie die Hydrolyse-, Chemikalien- und UV- Beständigkeit wie herkömmliches Elastollan®. Sogar die Verarbeitbarkeitsparameter bleiben erhalten. Besonders ist, dass der Anteil des Biomaterials im fertigen Produkt tatsächlich nicht nur nachgewiesen, sondern exakt nachgemessen werden kann (nach ASTM D 6866).

„Das biobasierte TPU der BASF ist ein echter High Performer und steht dem herkömmlichen fossilen Material in nichts nach. Eine schnelle Umstellung in der Produktion ist möglich und der richtige



Schritt, um unserem Kunden durch ein nachhaltiges Produkt echten Mehrwert zu bringen.“, erläutert Oliver Mühren, Gruppenleiter Sales bei der BASF Polyurethanes GmbH.

Mit einem Blick auf die Ökobilanz erreicht das biobasierte Produkt eine Verbesserung des CO2-Fußabdrucks von ungefähr 15%. Und so ist es die logische Konsequenz, dass das Elastollan® N Teil von BASF's Kreislaufwirtschaftsstrategie ist und seinen Beitrag leistet, fossile Ressourcen und CO2-Emissionen einzusparen. Auch LAPP will sein Portfolio an biobasierten Mantelmaterialien Schritt für Schritt weiter ausbauen.



ETHERLINE® FD bioP Cat.5e

Hochflexible Cat.5e-Ethernet-Leitung mit nachhaltigem Außenmantel aus biobasiertem Kunststoff und mit UL-Zulassung.

Die ETHERLINE® FD bioP Cat.5e mit biobasiertem TPU-Außenmantel ist eine umweltfreundliche Alternative zu fossilbasierten Produkten. Die Leitung ist für EtherCAT- und EtherNet/IP-Anwendungen sowie für die Patchkabel-Konfektion bis 60 m Kabellänge geeignet.

Das Entscheidende ist: Die biobasierte Ummantelung steht der fossilbasierten Verbindung in nichts nach. Sowohl mechanische als auch chemische Eigenschaften bleiben unverändert, ebenso wie ihre entflammaren Eigenschaften.

Folgen Sie LAPP auf:



Unsere AGBs finden Sie unter
www.lapp.com/de/de/e/000010

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lapp.com · info.de.uil@lapp.com



Smarte Verkabelungslösung für Smart Metering

Das Gesetz zum Neustart der Digitalisierung der Energiewende schreibt in Deutschland den Einsatz von intelligenten Messsystemen („Smart-Metering-Systemen“) und die damit verbundenen Fristen vor. Neue Messstellen müssen mit RJ45-Anschlüssen und Datenkabeln für die Verbindung zu einem Router ausgestattet sein, der im Stromverteiler installiert werden kann. Die IT-Verkabelung muss dabei für die erhöhten Anforderungen der 230/400-V-Umgebung ausgelegt sein.

Empfehlenswert ist

- ▶ eine RJ45-Kupplung in der Nähe des Smart Meter Gateways
- ▶ eine RJ45-Kupplung in der Nähe des Routers
- ▶ eine Datenleitung, die beide Kupplungen miteinander verbindet.

Werden vorhandene Zählerplätze umgebaut, müssen auch sie ertüchtigt werden.

Die Smart-Metering-Kupplung von Telegärtner wurde speziell für den Datenaustausch von steuerbaren Erzeugern, Endgeräten und Kommunikationsgeräten in Smart-Metering-Systemen entwickelt. Sie eignet sich für Anwendungen im Raum für Zusatzanwendung (RfZ) und im Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ). Durch das universelle Befestigungssystem kann sie auf Gegenkreuzen oder auf Tragschienen montiert werden, Staubschutzklappen schützen unbenutzte Anschlüsse. Die Kupplung übertrifft die Anforderungen der Kategorie 6A. Damit sind in zukünftigen Anwendungen Datenraten von bis zu 10 Gbit/s möglich, was eine aufwändige Neuverkabelung vermeidet.

Werden RJ45-Kupplungen im Verteiler verwendet, können als Datenleitungen geeignete Patchkabel verwendet werden. Da die Verkabelungskomponenten einfach nur zusammengesteckt werden, spart diese Art der Installation eine Menge Zeit und

dadurch Geld. Telegärtner bietet ein umfassendes Sortiment von RJ45-Patchkabeln, deren Leitung eine Stoßspannungsfestigkeit von 6 kV aufweist. Dadurch ist kein zusätzlicher Isolierschlauch nötig, was weniger Installationsaufwand und damit geringere Kosten bedeutet. Die Patchkabel der Kategorie 6A können bis zu 10 Gigabit pro Sekunde übertragen und bieten damit eine zukunftssichere Verkabelung.

Die Smart Metering Kupplung von Telegärtner wurde bei der Leserwahl products of the year 2025 des Fachmagazins connect professional mit dem 3. Platz in der Kategorie „Verkabelung & Stecker (Daten)“ ausgezeichnet!

SICHER.
EINFACH.
NORMKONFORM.

Smart Metering System

Für eine sichere Verbindung im Zählerschrank zwischen einem Smart-Meter-Gateway und den jeweiligen Schnittstellen. Handliche, sichere und einfache Installation - schnell und einfach zu verbinden.



Telegärtner | 80 YEARS

Kabelverbinder Class E_A

180°, 270° & 360° für 10 GBit Ethernet

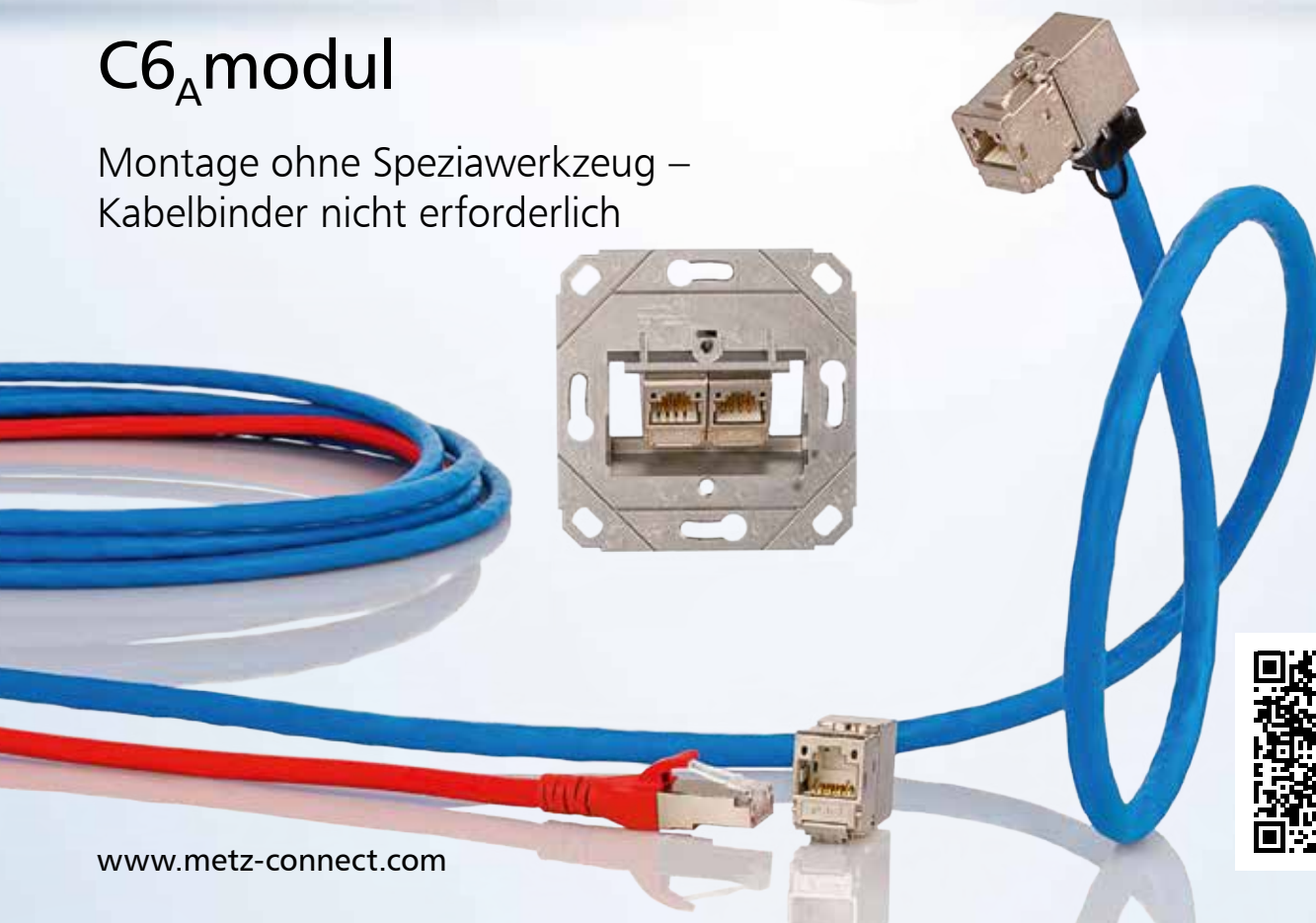


We realize ideas



C6_Amodul

Montage ohne Speziawerkzeug –
Kabelbinder nicht erforderlich



Multimedia im ganzen Gebäude

Durchgängige Konnektivität mit anwendungsunabhängiger Netzwerkinfrastruktur

Für eine zuverlässige Datenübertragung mit hohen Geschwindigkeiten werden immer mehr Wohngebäude an das Glasfasernetz angeschlossen. Innerhalb des Gebäudes empfiehlt sich eine strukturierte Verkabelung ab dem Hausübergabepunkt – idealerweise kombiniert aus Glasfaser- und Kupferleitungen.

Eine durchdachte Netzwerkinfrastruktur steigert Komfort, Sicherheit, Nachhaltigkeit und damit den Wert der Immobilie. Kupfer- und Glasfaserkomponenten bilden die Grundlage für zukunftssichere Anwendungen wie Telefonie, Unterhaltungselektronik, Überwachung, Türkommunikation, Beleuchtung, Zutrittskontrolle und Smart Home. Moderne Konzepte bündeln diese Dienste in einer einzigen Infrastruktur.

FTTH – Glasfaser bis ins Haus

Bei FTTH („Fiber to the Home“) erfolgt die Datenübertragung vollständig über Glasfaser bis ins Gebäude. Der sogenannte APL (Abschlusspunkt Linientechnik) ist zentraler Übergabepunkt. Der OpDAT APL von Metz Connect bietet Platz für acht Fasern, eignet sich für Mikrorohre und ermöglicht eine einfache und sichere Installation durch herausnehmbare Spleißkassette, Plombierung und Sicherheitsschraube.

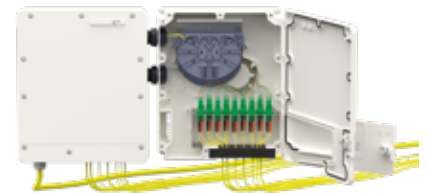


LWL-Abschlusspunkt OpDAT APL: modernes Design, Schutz vor dem Zugriff Dritter & vielfältige Installationsmöglichkeiten.



Verteilung beginnt im Keller

Ab Netzebene 4 (Hausverteilung) liegt die Verkabelung in Verantwortung des Eigentümers. Hier startet die interne Glasfaserverteilung bis in die Wohnungen (Netzebene 5). Der OpDAT MV ist ein flexibles Verteilersystem mit fünf Varianten (u. a. unbestückt, hybrid, VIK) und bietet Anschlüsse für RJ45, Koax und LC-Duplex. Die modulare Bauweise erlaubt bis zu 24 LWL-Steckverbindungen oder 12 Modulplätze und lässt sich bei Bedarf erweitern. Für Mehrfamilienhäuser wurde der OpDAT WV entwickelt. Dieser ist für bis zu 30 Wohneinheiten ausgelegt und hat je Wohneinheit eine separate Spleißkassette. Der Abschluss in der Wohnung kann mit der OpDAT ADT realisiert werden. In der vorkonfektionierten Variante (VADT) ist das Kabel in der gewünschten Länge bereits wahlweise auf der Wohnungsseite oder auf beiden Seiten konfektioniert und direkt bereit für den Einsatz. Von der (V)ADT geht es mit einem LWL-Patchkabel entweder an das sogenannte Netzabschlussgerät oder direkt zum Router. Vom Router wird das Signal entweder per Kupferkabel oder über WLAN an das Endgerät übertragen. Hier kommen die hochwertigen Kupferkomponenten von Metz Connect zum Einsatz. Das Sortiment umfasst sämtliche



Multifunktionsverteiler ermöglichen Glasfaser, Kupfer- und Hybrid-Installationen

Komponenten, die für ein passives Kupfernetzwerk benötigt werden – von RJ45-Modulen über Installationskabel bis hin zur designfähigen Dose.

Vorkonfektionierte Kabel für schnelle Installation

VIKs (vorkonfektionierte Installationskabel) sind ein- oder beidseitig mit Steckern versehen, werden unter hohen Qualitätsstandards gefertigt und ermöglichen eine schnelle Punkt-zu-Punkt-Verbindung ohne Spleißen. Das spart Zeit und Kosten.

Moderne Netzwerktechnik mit Glasfaser steigert Komfort, Sicherheit und den Gebäudewert – jetzt auf zukunftssichere Lösungen von Metz Connect setzen und optimal vernetzt sein.



We realize ideas

Komfort auf Knopfdruck.

GROTHE
urmet

- **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 zuverlässige Video-Türkommunikation für Ein- bis Vierfamilienhäuser. Alle Sets sind vorprogrammiert, basieren auf der bewährten 2-Draht-Technologie (2Voice) und ermöglichen eine schnelle, saubere Installation - ideal für Neubau und Modernisierung.

Zwei Setvarianten – unterschiedliche Stärken

Das **Comfort Set** überzeugt mit solider Technik und einem Fokus auf barrierefreie Kommunikation – z.B. durch klare Bild- und Tonübertragung sowie gut erkennbare Bedienelemente. Das **Comfort Plus Set** bietet darüber hinaus eine integrierte Rufweiterleitung aufs Smartphone. So lassen sich Türrufe bequem auch unterwegs annehmen – ein Plus an Komfort 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 Videoüberwachung, Zutrittskontrolle und Smart Home-Funktionen 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. Zusätzliche Geräte können bei Bedarf eingebunden werden – ohne zusätzliche Verkabelung. Die Sets sind für 1, 2 und 4 Wohneinheiten erhältlich und eignen sich ideal für Einfamilienhäuser, kleinere Mehrfamilienhäuser und Modernisierungen im Wohnbestand.

GROTHE
urmet

Miele

Für ein **langes Leben** Ihrer **Lieblingskleidung.**

Mit den neuen Miele Waschmaschinen und Trocknern Nova Edition bleiben Kleidung und Textilien länger wie neu. Die InfinityCare Schontrommel ist die weltweit erste rippenlose Waschtrommel für die optimale Schonung aller Textilien. Dem neuesten Miele Trockner können Ihre Kundinnen und Kunden sogar Wolle anvertrauen.

Dabei sind die Wäschepflegegeräte in bewährter Miele Qualität hergestellt, komfortabel zu bedienen und können mit der Miele App smart vernetzt werden. Begeistern auch Sie Ihre Kundinnen und Kunden von der Miele Nova Edition.

Einmal Miele, **immer Miele.**

markenlust
statt billigfrust

mehr auf markenlust.de



Die neuen Miele Waschmaschinen und Trockner W2/T2 Nova Edition.

A modern laundry room featuring two white Miele Nova Edition front-loading washing machines and a dryer integrated into a light-colored wooden cabinet. A large window in the background shows green foliage. A white laundry basket is on the floor to the right.

Miele

Einmal Miele, immer Miele.

Einmal mehr setzt Miele einen neuen Standard in der Wäschepflege: Die intuitiv bedienbaren Nova Edition Waschmaschinen und Trockner verbinden ganz selbstverständlich größtmögliche Schonung, smarten Komfort und zeitgemäßes Design.



Was wäre, wenn Ihre Waschmaschine mit Ihnen kommunizieren würde? Wenn Ihr Wollpullover nach dem Trocknen endlich ebenso kuschelig ist wie Ihre Daunendecke und Sie mit weniger Waschmittel die Umwelt schützen? Waschmaschinen und Trockner der Nova Edition nehmen Ihnen alle Sorgen rund um die Pflege Ihrer Wäsche ab und **Ihre Lieblingskleidung begleitet Sie so lange, wie Sie es möchten.**

Die weltweit erste rippenlose Waschtrommel sorgt für unerreicht effektive und zugleich schonende Reinigung. In der **InfinityCare Schontrommel¹** werden selbst sensible Kleidungsstücke aus Naturmaterialien sauber und frisch.

Wählen Sie auf dem vollflächigen **M Touch Pro Display** aus edlem, schwarzem Glas Ihr Wunschprogramm. Das Waschmittel wird per **TwinDos** passend dosiert und Ihre Wäsche genießt in der **InfinityCare Schontrommel** ein sanftes Verwöhnprogramm. Dank innovativer Funktionen begegnen Sie Ihren Wäschepflegegeräten auf neue Art: Sobald Sie sich nähern, werden Sie von **MotionReact** erkannt, **AmbientLight** schaltet Licht und Display zur Begrüßung ein. Und falls Sie keine Hand frei haben, öffnet sich die Tür mit ihrer eleganten Glasfront per **Comfort-Open** von selbst!

Die bewährte **TwinDos®-Funktion** für die automatische Dosierung von Waschmittel überzeugt auch in der Miele Nova Edition. Sparen Sie bis zu 40 % Waschmittel³ und setzen Sie damit bewusst ein Zeichen für mehr Umweltschutz.



Der Nova Edition Trockner verleiht selbst empfindlichen Textilien perfektes Aussehen und ein angenehmes Tragegefühl. Mit **WoolDry²** bleibt Ihre wertvolle Wollkleidung wunderbar flauschig und behält zuverlässig ihre Form.

Wir meinen: **Das könnte der Tag sein, an dem Sie sich bei Ihren freundlichen und hilfsbereiten Haushaltsgeräten bedanken.**



¹ Zum Patent angemeldet: EP 4 367 313 | ² Für besonders empfindliche Wolle wie z. B. Kaschmir, Angora oder Kamelhaar empfehlen wir das Trocknen an der Luft oder den Miele Trocknerkorb. | ³ Im Vergleich zu manueller Dosierung und basierend auf internen Testergebnissen. | ⁴ Laufzeit kann beladungsabhängig variieren. Zeit gemessen für 4 kg pflegeleichte Textilien mit 30 % Restfeuchte.

Mit dem Nova Edition Trockner entfällt die lange Trockenzeit auf dem Wäscheständer. Für diese außergewöhnliche Leistung benötigt der Trockner im Programm **QuickPowerDry** bei einer Beladung mit 4 Kilogramm Wäsche nur 49 Minuten⁴.

Neuheit



Nachhaltig trocknen #LikeABosch

Der energiesparendste Trockner von Bosch (WRB247C40) mit selbstreinigendem Kondensator für dauerhaft niedrigen Energieverbrauch.

Beste Energieklasse

Bis zu 77 % Energie sparen mit der besten Energieklasse A*

Dauerhafte Effizienz

Dank Air Max Dry perfekte Trocknungsergebnisse mit optimiertem Luftstrom und weniger Energieverbrauch.

Schonende Trocknung

Cool Dry schützt deine Kleidung bei bis zu 25 %** niedrigeren Trocknungstemperaturen.

*Energieeinsparungen eines modernen Bosch-Wärmepumpentrockners (WRB247C40) mit 9 kg Trockenkapazität und 79 kWh (Energieverbrauch gemäß Verordnung (EU) 2023/2534) im Vergleich zu einem alten herkömmlichen Bosch-Trockner mit 9 kg Trocknungsleistung aus dem Jahr 2015 (WTB84390FF) mit 337 kWh (Energieverbrauch, ebenfalls für den Vergleich gemäß Verordnung (EU) 2023/2534 ermittelt).

**Vergleich der Temperaturempfehlung für sanftes Trocknen gemäß der internationalen Norm für Textilpflegekennzeichnung ISO 3758:2023 und der Trocknungstemperatur (°C) im Eco Programm bei voller Beladung (gemäß EU 2023/2533)

Mit weniger Energie mehr erreichen

Der neue Wärmepumpentrockner von Bosch überzeugt mit höchster Energieeffizienz und intelligenten Funktionen.

Ein nachhaltiger Lebensstil schont nicht nur die Geldbörse, er wird für immer mehr Menschen zur persönlichen Haltung. Doch wie gelingt Nachhaltigkeit im Alltag ganz praktisch? Die Antwort liegt oft näher, als man denkt – etwa bei der Wahl der richtigen Hausgeräte. Ab Herbst startet Bosch mit der nächsten Generation smarter Wäschepflege durch: der neue Wärmepumpentrockner der Serie 8 setzt Maßstäbe: Mit der besten Energieeffizienzklasse A und cleveren Funktionen bringt er nicht nur frische Wäsche, sondern auch frischen Wind in umweltbewusste Haushalte.

Mit Energieeffizienzklasse A definiert der Wärmepumpentrockner einen neuen Standard für nachhaltige Wäschepflege. Ganz gleich, wie voll der Wäschekorb ist: Nutzer können den neuen Trockner jederzeit mit gutem Gewissen einschalten und sich auf hervorragende Ergebnisse verlassen. Er spart bis zu 77 % Energie¹ im Vergleich zu herkömmlichen Trocknern und ist damit der energieeffizienteste Trockner von Bosch, den es je gab.

Mit seinem modernen Design, einschließlich einer neuen Türästhetik, ist der Trockner ein echter Blickfang in jedem Haushalt. Er ist mit einem selbstreinigenden Kondensator ausgestattet, der manuelle Arbeit überflüssig macht: Der Kondensator entfernt während jedes Trocknungszyklus bis zu vier Mal automatisch Flusen, sodass ein konstant niedriger Energieverbrauch gewährleistet ist. Darüber hinaus ist der Trockner mit der neuen Air Max Dry Technologie ausgestattet, die eine effektive Trocknung der Wäsche bei minimalem Energieverbrauch ermöglicht. Sie optimiert die Luftzirkulation im gesamten Trockner, um die beste Energieeffizienzklasse A zu erreichen.



Zudem verfügt der Trockner über ein neues Wollprogramm, das ohne zusätzliches Zubehör wie einen Wollkorb auskommt. Durch niedrigere Trocknungstemperaturen und weniger mechanischen Stress wird Wollkleidung schonend getrocknet. In Verbindung mit der Bosch Home Connect App bietet der Trockner weitere Funktionen wie Smart Dry und Smart Start²: Smart Dry liefert dem Trockner Informationen über die Beladung und Restfeuchte basierend auf dem letzten Waschgang, schlägt darauf basierend das beste Programm vor und zeigt dessen Dauer an. Smart Start wählt

automatisch den optimalen Startzeitpunkt für verbundene Bosch Geräte basierend auf den Energie- und Zeitpräferenzen der Nutzenden. Das System arbeitet im Hintergrund und sorgt dafür, dass die Geräte dann laufen, wenn die Energie am umweltfreundlichsten oder kostengünstigsten ist.



BOSCH

¹Energieeinsparungen eines modernen Bosch-Wärmepumpentrockners (WRB247C40) mit 9 kg Trockenkapazität und 79 kWh (Energieverbrauch gemäß Verordnung (EU) 2023/2534) im Vergleich zu einem alten herkömmlichen Bosch-Trockner mit 9 kg Trocknungsleistung aus dem Jahr 2015 (WTB84390FF) mit 337 kWh (Energieverbrauch, ebenfalls für den Vergleich gemäß Verordnung (EU) 2023/2534 ermittelt).

²Einige der Funktionen können nur genutzt werden, wenn das Gerät über das Internet mit einem Home-Connect-Account und einem SingleKey-ID-Account verbunden ist. Home Connect ist ein Service der Home Connect GmbH. Weitere Informationen zu Home Connect gibt es auf www.home-connect.com.

Made in Germany Weil es nahe liegt

Die BSH Gruppe ist eine Markenlizenznehmerin der Siemens AG.



Deutsche Ingenieurskunst für dein perfektes Zuhause. Seit jeher werden Hausgeräte von Siemens aus allen Produktbereichen in Deutschland hergestellt.

Das Gütesiegel „Made in Germany“, das weltweit für einen hohen Qualitätsstandard steht, bringt ein hohes Maß an Verantwortung mit sich. Wir bei Siemens Hausgeräte sind uns dieser Verantwortung bewusst.

In unseren deutschen Entwicklungszentren arbeiten unsere Forscher kontinuierlich an neuen Innovationen für dein perfektes Zuhause. Qualität ist dabei das oberste Gebot. Darüber hinaus werden die Prozesse in unseren Werken stetig verbessert, sodass unsere Hausgeräte ressourcen- und umweltschonend produziert und transportiert werden.

Siemens Hausgeräte

SIEMENS

Wäschepflege Made in Germany. Intelligent, effizient, schonend.

In einem durchgetakteten Leben besteht wahrer Luxus für viele Menschen heute darin, freier über ihre Zeit verfügen zu können. Unterstützung erhalten sie von Hausgeräten, die sich nach ihrem Benutzer richten, statt umgekehrt. Wie dies aussehen kann, macht Siemens Hausgeräte mit seinen Waschmaschinen Made in Germany vor.

Die intelligente und WLAN-fähige **iQ700** Waschmaschine **WG56B20G0** der bestCollection ist so konzipiert, dass sie im Vergleich zu einer Standardmaschine der **Energie-Effizienzklasse A** noch einmal 30% weniger Energie verbraucht. * Mit einer maximalen Schleuderzahl von **1600 U/min** und einer Beladungskapazität von bis zu **10 kg** garantiert sie selbst bei großen Wäschemengen und Wäschestücken exzellente Waschergebnisse in nur einem Waschgang. Effizienz made in Germany.

Damit das Wäschewaschen in den individuellen Tagesplan passt ermöglicht die Maschine dank **speedPack XL** zu wählen wie lange der Waschgang dauern soll. Mit der zeitsparenden **varioSpeed-Option** kann der Waschgang beschleunigt oder ein Schnellprogramm (59, 30 oder 15 Minuten) ausgewählt werden. Die Zeit kann aber auch über **myTime** manuell eingestellt werden.

Das **Antiflecken-System** entfernt zudem zuverlässig 16 der hartnäckigsten Fleckenarten. Sensoren kontrollieren Wassertemperatur und Wassermenge und passen die Einweichzeit und Trommeldrehzahl je nach Fleck an und entfernen ihn zuverlässig. Denn jeder Fleck – ob Tomatensoße, Gras oder Rotwein – ist anders. Das **smartFinish Programm** ist die Lösung bei trockener, geknitterter Wäsche. Es setzt sanften, aber effektiven Dampf ein, der Knitterfalten um bis zu 50% reduziert. Dank **Mini Load** können zudem Einzelteile oder kleine Wäscheposten schnell und effizient gewaschen werden.

Auch mit der **iQ500** Waschmaschine **WG44G21G0 Made in Germany** ist hervorragende Waschleistung garantiert. Dank **speedPack L** erhält der Kunde clevere



Optionen für blitzsaubere Wäsche in weniger Zeit. Einfach die gewünschte Laufzeit einstellen oder die Programme **super15'** und **super30'** nutzen, die in nur 15 oder 30 Minuten perfekt saubere Wäsche liefern.

Das **Antiflecken-System** entfernt bei der **WG44G21G0** gezielt vier der häufigsten Fleckenarten – Wein, Fett, Blut und Gras – ganz ohne Zusatzmittel oder manuelle Vorbehandlung. Durch Anpassung der Wassertemperatur, der Trommelgeschwindigkeit und der Einweichzeit wird jede Fleckenart auch hier ganz gezielt behandelt. Höchst effizient ist auch die ausgeklügelte Sensorik des Wassermanagement-Systems **waterPerfect Plus**. Sie erkennt nicht nur die Textilart, sondern auch präzise in 256 Abstufungen die jeweilige Beladungsmenge. Abhängig von diesen beiden Faktoren wird die erforderliche Wassermenge bestimmt. So erzielt **waterPerfect Plus** mit jedem Waschgang ein perfektes Waschergebnis bei optimalem Wasserverbrauch.

Siemens Hausgeräte stellt sämtliche iQ700 Waschmaschinen sowie die **WG44G21G0** ausschließlich in Deutschland her.

Damit steht die Marke beim Waschen auch hinsichtlich hochwertiger Verarbeitung, modernster technischer Standards sowie kurzer Transportwege für sinnvollen Fortschritt, der die Lebensqualität von heute und morgen verbessert.

*30% sparsamer als der Grenzwert zur Energie-Effizienzklasse A



SIEMENS

Ein Genuss,
wenn alles bis
ins kleinste Detail
großartig ist

markenlust
statt billigfrust



Für Momente voller Genuss:
Die neuen French-Door-Geräte
von Liebherr



home.liebherr.com/frenchdoor

LIEBHERR

Qualitativ und ästhetisch auf höchstem Niveau: French-Door-Geräte von Liebherr

Die neuen French-Door-Geräte von Liebherr überzeugen Kund:innen, die mehr als nur einen herkömmlichen Kühlschrank suchen. Sie verbinden überdurchschnittlichen Stauraum mit Qualität bis ins Detail. Die geräumigen Kühl-Gefrierkombinationen sind in zwei Varianten erhältlich: als Modell mit zwei Gefrierschubladen oder als 4-türige Version. Insgesamt stehen zehn Modelle mit verschiedenen Ausstattungen und Farben zur Auswahl.

Bewährte Liebherr-Qualität

Mit den French-Door-Geräten erweitert der Spezialist für Kühlen und Gefrieren das bereits unübertroffen breite Produktspektrum. Der hohe Qualitätsanspruch zeigt sich in der Verarbeitung hochwertiger Materialien und in zahlreichen praktischen Features, zum Beispiel:

- ▶ **Water & Ice-Center:** Liefert jederzeit gekühltes Wasser, Eiswürfel oder Crushed Ice. Die personalisierte Befüllungsfunktion ermöglicht eine präzise Einstellung der Wassermenge für verschiedene Gefäße.
- ▶ **FlexDoorSystem:** Mit dem patentierten FlexDoorSystem öffnen und schließen die French-Door-Türen auch einzeln ganz leicht und sicher – und die 100 Prozent dichte Schließung spart Energie.

Herausragendes Design

Die Geräte zeichnen sich durch ihre beeindruckenden Maße (180,5 x 96,2 x 63 cm) und das durchdachte Design aus. Sie bieten enormen Stauraum und passen sich sowohl in eine Nische als auch als freistehendes Gerät perfekt ein. Die Geräteserie erhält in diesem Jahr sogar zwei renommierte Design Auszeichnungen, den „iF Design Award 2025“ und den „Red Dot Design Award“. Zu den weiteren Merkmalen gehören:

- ▶ **MoodLight:** Das indirekte Lichtkonzept „MoodLight“ setzt sowohl das Water & Ice-Center als auch die Griffmulden der Gefrierschubladen stilvoll in Szene. Die dimmbare Beleuchtung schafft eine elegante Atmosphäre.



MoodLight – Water & Ice-Center

- ▶ **Glass & Steel Interior:** Der Innenraum der Geräte ist mit edlen Glas- und Edelstahlkomponenten ausgestattet, die nicht nur optisch ansprechend sind, sondern auch die Funktionalität verbessern und die Langlebigkeit der Geräte erhöhen.
- ▶ **Hochwertige Materialien und elegante Farbkombinationen:** Die Geräte sind mit SmartSteel- und BlackSteel-Türen erhältlich und mit ansprechenden silber oder schwarz lackierten Seitenwänden ausgestattet.

Viel Platz für Frische und flexible Lagermöglichkeiten

Die French-Door-Geräte sind mit durchdachten Technologien ausgestattet, die für langanhaltende Frische der Lebensmittel sorgen. Die BioFresh-Technologie hält Obst und Gemüse bei idealer Luftfeuchtigkeit und Temperaturen nahe 0 °C bis zu fünfmal länger frisch. Die BioFresh Professional-Variante mit HydroBreeze erzeugt einen feinen Nebel, der für den besonderen Frische-Kick und eine verbesserte Struktur der Lebensmittel sorgt. Die EasyFresh-Technologie garantiert, dass Obst und Gemüse so knackig bleiben, als kämen sie frisch vom Markt.

Insbesondere die VarioTempZone bietet dabei ein hohes Maß an Flexibilität bei der Nutzung der Lagermöglichkeiten. Diese flexible Zone erlaubt es, die Temperatur präzise zwischen -18 und -10 °C für das Einfrieren und zwischen -2 und +5 °C für das Kühlen einzustellen. So freuen sich Kund:innen zum Beispiel bei Partys über eine Extra-Kühlzone für Getränke. Und wenn noch etwas vom Buffet übrig ist, haben sie immer noch genug Platz zum Einfrieren – und müssen nichts wegwerfen.



LIEBHERR



HOCHWERTIGE SANITÄRLÖSUNGEN HÄNDETROCKNER FÜR EINE SAUBERE UND NACHHALTIGE WELT.

Mit unserem Know-How aus der Luft-, Kehr- und Reinigungstechnik und unserem anwendungsorientierten Produktdesign erschaffen wir seit über 100 Jahren hochwertige Reinigungs- und Sanitärösungen für eine gesunde, saubere und nachhaltige Welt.

Abb.: Händetrockner XT 1001

Deine Gesundheit, deine Projekte, dein Erfolg: Schütze, was dir wichtig ist!

Ob Baustelle, Werkstatt oder öffentlicher Bereich – starmix entwickelt praxisnahe Lösungen, die Menschen und Material schützen. Unsere Produkte sind robust, langlebig und auf den professionellen Einsatz ausgelegt – für mehr Effizienz, Sicherheit und Hygiene im Alltag.



Dustfixx – Zyklon-Vorabscheider für Sauger

Mit dem Dustfixx lassen sich große Mengen Feinstaub und Schmutz effizient vorfiltern – ideal für den Einsatz auf staubintensiven Baustellen. Der Vorabscheider schützt Sauger und Filterelemente, verlängert deren Lebensdauer und erhält die Saugleistung.

- ▶ schützt den Hauptfilter & reduziert Verschleiß
- ▶ einfache Entleerung – ideal für große Staubmengen
- ▶ Zyklon-Technologie mit >99 % Abscheidegrad

Aeroxx – Bau-Luftreiniger

Der neue Aeroxx sorgt auf Baustellen für saubere Luft – z. B. bei Trockenbau und Sanierungen. Kompakt gebaut, leistungsfähig und mit H13-HEPA-Filter ausgestattet.

Highlights:

- ▶ mit Steckdose für die Reihenschaltung von Geräten oder zum Anschluss von Elektrowerkzeugen
- ▶ regelbar mit Power- oder ECO-Modus
- ▶ Filterwechsel ohne Werkzeug



XT 1001 – der neue Händetrockner mit HEPA-Filter

Klein, leistungsstark und hygienisch – der XT 1001 ist die moderne Lösung für anspruchsvolle Waschraumbereiche in Industrie, Handwerk oder öffentlichen Einrichtungen. Mit berührungsloser Inbetriebnahme, effizienter Trocknung und HEPA-Filter für saubere Luft.

- ▶ Trocknet Hände in nur 10–15 Sekunden
- ▶ HEPA-Filter entfernt 99,97 % der Bakterien & Viren
- ▶ vandalismussicheres Design – ideal für stark frequentierte Bereiche
- ▶ wartungsarm dank bürstenlosem Motor



XT 1001 Edelstahl satiniert, Art. Nr.: 103808



XT 1001 Stahl weiß pulverbeschichtet, Art. Nr.: 103815

Große Flächen? Kein Problem.

DuroSweep – Kehrmaschine für Industrie & Handwerk

Die manuelle oder akkubetriebene Kehrmaschine DuroSweep ist ideal für große Flächen bis 3.600 m². Ihr zweistufiges Kehrsystem mit Tellerbesen und nachgelagerter Feinschmutz-Kehrwalze sorgt in einem Durchgang für doppelte Reinigungsergebnisse. Für groben und feinen Schmutz.

- ▶ geeignet für Innen- und Außenbereiche bis 3.600 m²
- ▶ riemenloser Antrieb mit robustem Schneckengetriebe
- ▶ einfache Handhabung, wartungsarme Technik
- ▶ Akkuvariante mit CAS-Schnittstelle – ein Akku für über 40 Marken



DuroSweep 77 Pro, Art. Nr.: 103631



DuroSweep 77 Pro 18V, Art. Nr.: 103617

Gemeinsam sorgen wir dafür, dass du dich auf das Wesentliche konzentrieren kannst: deine Arbeit und deinen Erfolg.

Erfahre mehr über unsere Produkte und wie sie deinen Arbeitsalltag verbessern können unter



www.starmix.de

starmix
Made with Passion. Made for you.

