



Produktkatalog





Haftungsausschluss

Ab Erscheinungsdatum dieses Katalogs werden alle vorherigen Ausgaben ungültig. Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technische Hinweise und Erläuterungen wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir eine Haftung von Satz- und Druckfehlern, technische Änderungen an den Produkten sowie Folgeschäden im Zusammenhang mit unseren technischen Aussagen oder unserer Lieferfähigkeit während der Kataloglaufzeit nicht übernehmen. Abbildungen in diesem Katalog stellen in keinem Fall zugesicherte Eigenschaften dar.

Schaum Elektro-Handelsgesellschaft mbH

Alle Rechte vorbehalten.

Satz und Layout: Ronald Repp

Erstellt mit Adobe Creative Suite 4

Hüttenberg im März 2014





Sehr geehrte Schaum-Kunden,

wir freuen uns, dass unser neuer Katalog den Weg auf Ihren Schreibtisch gefunden hat.

Wir bieten Ihnen nicht nur eine breite Auswahl an Fassungen, Kondensatoren, Installationsmaterial, etc., sondern darüber hinaus auch spezielles Zubehör, das dieses Programm sinnvoll ergänzt. Wenn Sie einmal nicht den von Ihnen gewünschten Artikel im Katalog finden, fragen Sie bitte trotzdem bei uns an, damit wir für Sie die Beschaffbarkeit oder sogar eine Programmerweiterung prüfen können. Unsere Mitarbeiter im Innen- und Außendienst stehen Ihnen bei Fragen und zur Beratung gerne zur Verfügung.

Wir möchten Sie einladen, sich von unserem Service zu überzeugen. Wir führen alle Artikel dieses Kataloges in kundenfreundlichen Verpackungseinheiten ständig in unserem Zentrallager in Hüttenberg. Für Bestellungen, die bei uns werktags bis 12:00 Uhr eingehen bieten wir Ihnen einen 24h - Lieferservice für den folgenden Werktag.

Wir stehen für die hohe Qualität unserer Produkte und unserer Dienstleistungen. So ist unser Unternehmen schon seit 1996 zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und unsere Produkte tragen die jeweils relevanten Prüfzeichen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unserem Katalog und hoffen, dass er Ihnen als Einkaufshilfe schon bald von großem Nutzen sein wird. Wir würden uns freuen, unsere Geschäftsbeziehung auch in diesem Jahr erfolgreich fortführen zu können oder Sie als Neukunden begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen aus Hüttenberg
Ihr Schaum - Team

So erreichen Sie uns...

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Gewerbegebiet Hochelheim

...**call**
telefonisch

0 64 03 - 91 19 - 0

...**send**
per Fax

0 64 03 - 91 19 - 20

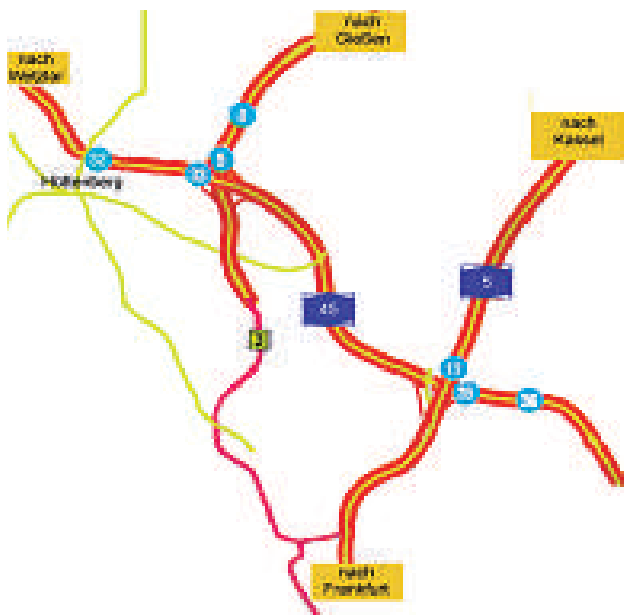
...**@**
per E-Mail

info@schaum-net.de

...**www**
im Internet

www.schaum-net.de

...**drive**
mit dem Auto



Wir bieten Ihnen Service...

Beratung und Verkauf

Unsere Kundenbetreuung ist montags - donnerstags von 7:30 - 16:30 Uhr und freitags von 7:30 - 15:30 Uhr für Sie telefonisch erreichbar und steht Ihnen zur Bestellannahme und Beratung gerne zur Verfügung. Selbstverständlich können Sie uns auch außerhalb unserer Bürozeiten Ihre Anfragen und Bestellungen per Fax oder E-Mail zukommen lassen.

Lieferservice

Nutzen Sie die Vorteile unseres kundenfreundlichen Lieferservices:

- Ein breit gefächertes Sortiment elektrotechnischer Komponenten und Zubehör aus einer Hand.
- Alle Artikel in diesem Katalog werden von unserem Zentrallager in Hüttenberg in kundenfreundlichen Verpackungseinheiten geführt.
- Sämtliche Bestellungen, die bis 12:00 Uhr eingehen, werden noch am gleichen Tag bearbeitet und versandt.
- Es besteht die Möglichkeit, bestellte und bereits gelieferte, unbeschädigte Ware gemäß unseren AGBs gegen eine Bearbeitungsgebühr von 30% des Warenwertes zurückzugeben.
- Wir liefern gemäß unseren allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen, die Sie im hinteren Teil des Kataloges finden.
- Alle Preise in diesem Katalog sind Bruttopreise zzgl. der ges. MwSt.

Individueller Support

Im Rahmen des 3-stufigen Fachvertriebs unterstützen wir gerne Ihre Verkaufsaktivitäten auch über diesen Katalog hinaus. Sollten Sie einen gewünschten Artikel in diesem Katalog nicht finden, sprechen Sie uns bitte an. Wir prüfen für Sie die Beschaffbarkeit oder eine eventuelle Erweiterung unseres Lieferprogramms.

...und Qualität



ISO 9001:2008

Unser Qualitätsmanagement erfüllt die höchsten Anforderungen an Professionalität. Seit 1996 sind wir nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und ständig bestrebt die Qualität unserer Waren und Dienstleistungen zu verbessern. Sollten Sie trotzdem einmal mit unseren Produkten oder unserem Service unzufrieden sein, teilen Sie uns dies bitte mit, damit wir in Zukunft Ihre Anforderungen und Wünsche noch besser erfüllen können.

Prüfzeichen

Die Produkte in diesem Katalog entsprechen den Anforderungen in Bezug auf Sicherheit und Qualität der wichtigsten nationalen und internationalen Zertifizierungsstellen (z.B. VDE, ENEC).

WEEE.Reg. Nr. DE 55111950

Copyright

Der Text sowie die grafischen und bildlichen Gestaltungen in diesem Katalog sind Eigentum der Schaum Elektro-Handelsgesellschaft. Nachdrucke auch in abgewandelter Form sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die Schaum Elektro-Handelsgesellschaft gestattet.

Technische Änderungen

Die Angaben und Abbildungen in diesem Katalog sind unverbindlich und stellen nur eine annähernde Beschreibung dar. Wir behalten uns Änderungen des Liefergegenstandes gegenüber den Angaben und Abbildungen in diesem Katalog z. B. im Hinblick auf technische Daten, Konstruktion, Ausstattung, Material und äußeres Erscheinungsbild sowie Preise vor.

Edison - Fassungen	Seite 11
Leuchtstoff -Lampen -Fassungen	Seite 29
Halogen - Fassungen	Seite 44
Illuminationsfassungen	Seite 53
Elektronische Starter	Seite 56
Vorschaltgeräte	Seite 58
Einbaustrahler	Seite 64
Niedervoltleuchtmittel / Zubehör für Einbaustrahler	Seite 70
Leuchtenzubehör und Kleinteile	Seite 76
Kondensatoren	Seite 85
Dosenmuffen / Kabelverbindungs Dosen	Seite 94
Ex - Rippenrohrheizgeräte	Seite 96
Erdungsmaterial	Seite 99
Anschlußleitungen, Verlängerungen, CEE-Verlängerungen	Seite 104
Steckdosenleisten	Seite 121
Artikelnummernverzeichnis aufsteigend sortiert	Seite 126
AGB / Notizen	Seite 132



Unsere Produkte entsprechen den neusten nationalen und internationalen Vorschriften und sind mit entsprechenden Prüfzeichen versehen. Aktuelle Prüfsertifikate können auf Wunsch in Kopie angefordert werden. Wir behalten uns vor, im Rahmen der nationalen Prüfung (VDE) sowie internationalen Prüfung (ENEC Prüfzeichen) die Prüfung für die im Katalog abgebildeten Produkte zu wählen. Für Produkte, die nach den Prüfrichtlinie (DIN VDE, IEC, DIN EN) nicht prüfbar sind, bzw. wo es keine Vorschriften gibt, garantieren wir einen entsprechenden hohen Sicherheitsstandard. Alle Angaben sowohl in der Abbildung, in Maßzeichnungen, Hinweise auf Prüfzeichen, Befestigungsmaßen sowie Preisangaben erfolgen ohne Gewähr. Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Unsere Hot-Line 0 64 03 / 9119-0

Erläuterung der Pictogramme



Das CE-Zeichen kennzeichnet die Konformität mit zutreffenden EU-Richtlinien. Alle Artikel entsprechen insofern den erforderlichen Richtlinien.



ENEC-Zeichen: Gemeinsames europäisches Prüfzeichen für Sicherheit und Arbeitsweise bei Leuchten und deren Komponenten.



VDE-Zeichen: Sicherheits-Prüfzeichen Deutschland.



Anbauleuchten mit F-Zeichen sind zur direkten Montage an Baustoffen geeignet, die nach DIN 4102 normal entflammbar sind. An der Befestigungsfläche darf dabei maximal eine Temperatur von 90°C auftreten.



Einbauleuchten mit F-Zeichen sind zur Montage in normal entflammaren Baustoffen geeignet. Dabei darf sich kein Teil des Einbauräumes im normalen Betrieb auf mehr als 90°C erwärmen.



Leuchten mit M-Zeichen sind zum An- und Einbau in Möbeln geeignet.



Leuchten mit MM-Zeichen sind geeignet zum An- und Einbau in Möbeln, die aus Werkstoffen bestehen, deren Eigenschaften, insbesondere die Entflammbarkeit, nicht bekannt sind.



Freistrahler Betrieb gern. EN 60598 ohne leuchten-seitige Schutzabdeckung möglich.



Schutzklasse I (Schutzleiteranschluß)



Schutzklasse II (Schutzisoliert)



Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)



Schutzart IP 20: Abweichende Schutzarten sind jeweils pro Artikel vermerkt



Unabhängiger Konverter: Ein Konverter der zur Verwendung ausserhalb von Leuchten ohne zusätzliche Abdeckung und Sicherungsmaßnahmen geeignet ist.



Kurzschlussfester Sicherheitstransformator



Temperaturgeschützter Konverter: Konverter mit eingebauter Schutzvorrichtung gegen Überhitzung, um zu verhindern, dass seine Gehäusetemperatur den angegebenen Wert überschreitet.



VDE-EMV-Zeichen: Für Geräte die den Normen der elektromagnetischen Verträglichkeit entsprechen.

ENEC Zeichen



EN = Europäische Norm

EC = Elektrotechnische Zertifizierung

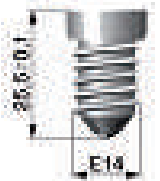
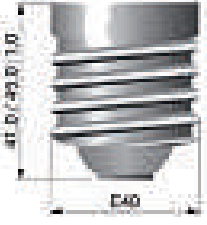
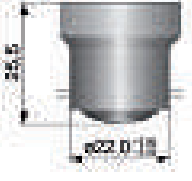
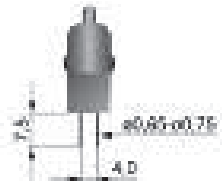
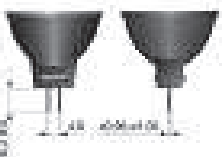
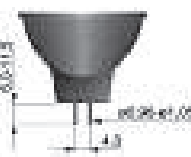
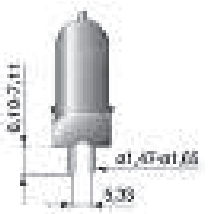
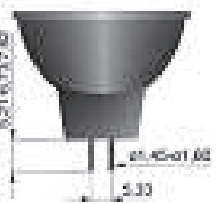
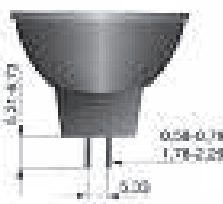
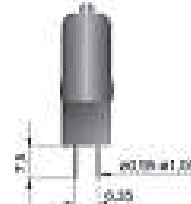
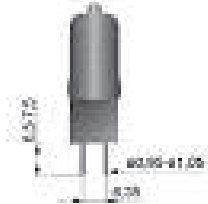
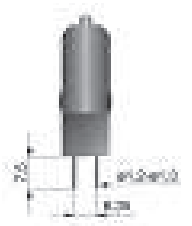
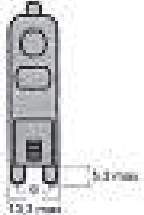
10 = Identifikations-Nr. des Prüf- und Zertifizierungsinstituts

Das ENEC-Zeichen ist ein europäisches Prüfzeichen für Leuchten und Leuchten-Zubehör. Im sogenannten LUM-Abkommen haben es im März 1995 die Unterzeichnerländer gemeinsam als Konformitätszeichen für Leuchtenzubehör, das europäischen Normen entspricht, vereinbart. Im Zuge der zunehmenden Internationalisierung ist das ENEC-Zeichen die konsequente Weiterentwicklung eines Drittpartei-Zertifizierungssystems, das für ein hohes Qualitäts- und Sicherheitsniveau unerlässlich ist.

Aufgrund des LUM-Abkommens erkennen alle beteiligten nationalen Zertifizierungsstellen das ENEC Zeichen vorbehaltlos an, als hätten sie es selbst erteilt. Für unsere Neukonstruktionen beantragen wir deshalb grundsätzlich das ENEC-Prüfzeichen. Nähere Auskünfte zu Prüfzeichen erhalten Sie auf Anfrage.

Lampensockel

Die angegebenen Werte dienen nur als Orientierungshilfe. Bitte wenden Sie sich wegen genaueren Angaben an den Lampenhersteller

E 14	E 27	E 40	B15d	B22d
IEC 61-1 7004-23	ICE 61- 7004-21	ICE 61-1 7004-24	ICE 61-1 7004-11	ICE 61-1 7004-10
				
G4	GU4	GY4	GZ4	G5,3
ICE 61-1 7004-72	ICE 61-1 7004-108	ICE 61-1 7004-72A	ICE 61-1 7004-67	ICE 61-1 7004-73
				
GX5,3	GU5,3	GY5,3	G6,35	GX6,35
ICE 61-1 7004-73A	ICE 61-1 7004-109	ICE 61-1 7004-73B	ICE 61-1 7004-59	ICE 61-1 7004-59
				
GY6,35	GZ6,35	GU10	GZ10	R7s
ICE 61-1 7004-59	ICE 61-1 7004-59A			ICE 61-1 7004-92
				
RX7s	G9			
ICE 61-1 7004-92A				
				



Edison, Thomas Alva

Thomas Alva Edison war ein amerikanischer Erfinder der u.a. die elektrische Glühlampe, ein elektrisches Kraftwerkssystem, ein Tonaufnahmegerät und einen Filmprojektor entwickelte.

Edison wurde am 11. Februar 1847 in Milan (Ohio) geboren. In seiner Freizeit beschäftigte er sich hauptsächlich mit Druckmaschinen und experimentierte an elektrischen und mechanischen Apparaten.

Weil er dem Kind eines Bahnbeamten das Leben gerettet hatte, durfte er als Belohnung telegraphieren lernen. Während seiner Tätigkeit als Telegraphist machte er seine erste wichtige Erfindung: ein telegraphisches Übertragungsgerät mit dem er Nachrichten automatisch über eine zweite Leitung senden konnte. Danach erfand er einen Stimmrekorder der aber zu unpraktisch gefertigt war, um ihn als Serienprodukt herstellen zu lassen. Außerdem entwarf er einen Drucker für Aktienkurse. Als er spätere Zeit bei der „Gold and Stock Telegraph Company“ in New York angestellt wurde verbesserte er die Apparate. Durch den Verkauf telegraphischer Geräte verdiente Edison 40000 US-Dollar, mit denen er sein eigenes Labor einrichtete und ein noch schnelleres Telegraphengerät entwickelte mit dem man Nachrichten schneller und weiter senden konnte.

Seine Versuche den Telegraphen zu verbessern, führten ihn 1877 zu der Erfindung des Grammophons. Durch synchronisieren des Grammophons und des Kinetoskops produzierte Edison 1913 den ersten Tonfilm.

Zwei Jahre später entwickelte er die erste elektrische Glühbirne. Diese neue Lichtquelle war ein durchschlagender Erfolg an deren Verbesserung er unverzüglich arbeitete.

1882 entwickelte und installierte er das erste öffentliche Elektrizitätswerk in New York.

1887 verlegte Edison seinen Arbeitsbereich von Menlo Park (New Jersey) nach West Orange (New Jersey), wo er ein großes Laboratorium zum Experimentieren und Forschen errichtete.

1888 erfand er das Kinetoskop, den ersten Apparat, der durch schnelle Aufeinanderfolge von Bildern einen Film erzeugte. Außerdem erfand er noch den „Edison-Sammler“, eine alkalische Nickel-Eisen-Batterie. Zu seinen weiteren Erfindungen gehören der Mimeograph, das Mikrostasimeter (zum Nachweis winziger Temperaturveränderungen) und eine drahtlose (telegraphische) Methode zur Verständigung in fahrenden Zügen.

1915 wurde er zum Präsidenten des amerikanischen Navy Consulting Board ernannt, eine Stellung in der ihm wertvolle Entdeckungen gelangen. Seine spätere Tätigkeit war vor allen Dingen seine früheren Arbeiten zu verbessern. Edison ließ sich über 1000 Erfindungen patentieren.

1883 entdeckte Edison den Elektrostrom von einem erhitzten Glühfaden, den sogenannten Edison- Effekt, dessen Auswirkungen auf die moderne Elektronik jedoch erst Jahre später bemerkt wurden.

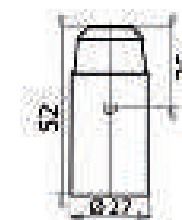
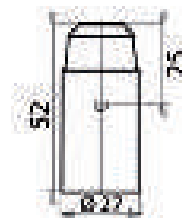
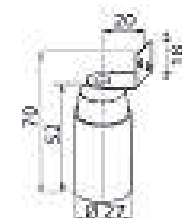
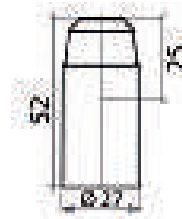
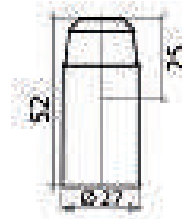
Edison bekam eine Anzahl von Auszeichnungen und starb am 18. Oktober 1931 in West Orange.

Quelle:

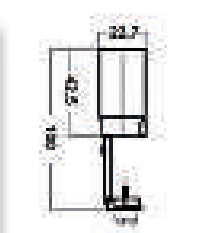
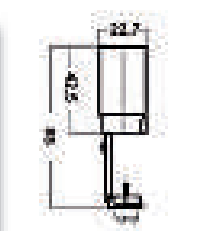
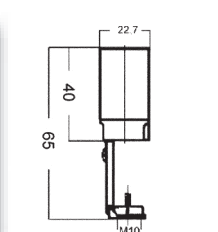
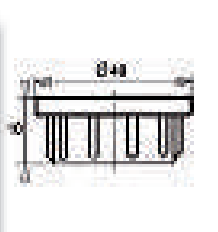
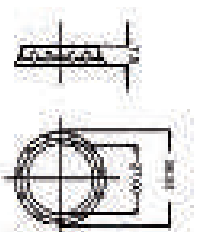
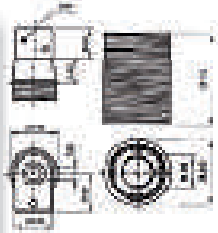
Gilth Serano, 01.07.2002

<http://www.gilthserano.de/bio/sonstige/bio-edison.html>

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T 190	2A/250V	25	50	Isolierstofffassung E14 glatter Mantel mit Mantelsperre Befestigung: Nippel M10x1 Farbe: schwarz	1,85	211001
T 190	2A/250V	25	25	Isolierstofffassung E14 glatter Mantel mit Mantelsperre Befestigung: Nippel M10x1 Farbe: weiß	2,10	211022
T 190	2A/250V	25	25	Iso - Winkelfassung E14 glatter Mantel mit Mantelsperre Befestigung: Winkel Farbe: schwarz	1,95	211051
T 190	2A/250V	25	25	Iso - Winkelfassung E14 glatter Mantel mit Mantelsperre Befestigung: Winkel Farbe: weiß	2,25	211062
T 190	2A/250V	25	50	Isolierstofffassung E14 Außengewinde-Mantel mit Mantel-sperre Befestigung:Nippel M10x1 Farbe: schwarz	1,95	211101
T 190	2A/250V	25	25	Isolierstofffassung E14 Außengewinde-Mantel mit Mantel-sperre Befestigung:Nippel M10x1 Farbe: weiß	2,25	211122

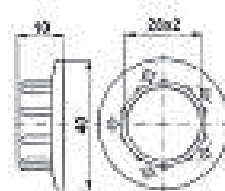
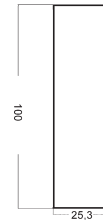


Edisonfassungen / Isolierstoff E14 / Kerzenfassung E14

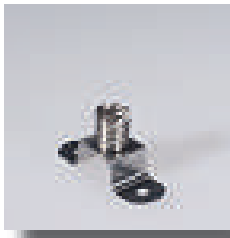
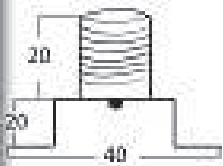
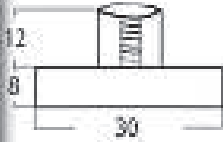
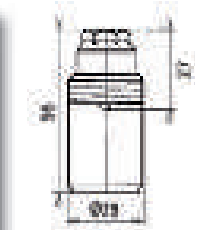
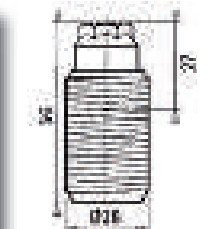
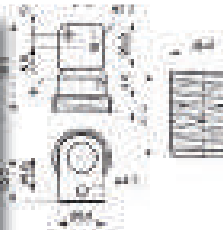


Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
211181	2,40	Außengewinde-Mantel mit Mantelsperre Befestigung: Winkel Farbe: schwarz	27	25	2A/250V	T 190
211141	0,35	Schraubring E14 aus Isolierstoff, kleine Ausführung Ø 36mm H 7,5mm Farbe: schwarz	3	50		
211151 211162	0,40 0,50	Schraubring E14 aus Isolierstoff, große Ausführung, Ø 40mm, H 10mm, Farbe: schwarz (211151) weiß (211162)	5	50 25		
211200	1,95	Kerzenfassung E14 Höhe 65mm, mit Nippel M10x1 und Madenschrauben Farbe: schwarz	14	25	2A/250V	T190
211201	2,15	Kerzenfassung E14 Höhe 85mm, mit Nippel M10x1 und Madenschrauben Farbe: weiß	19	25	2A/250V	T190
211202	2,25	Kerzenfassung E14 Höhe 100mm, mit Nippel M10x1 und Madenschrauben Farbe: weiß	20	25	2A/250V	T190

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
		8	25	Kerzenhülse E14 mit Tropfen für Kerzenfassung E 14, Höhe: 85mm Farbe: weiß (211212) antik (211216)	0,85 0,85	211212 211216
		10	25	Kerzenhülse E14 mit Tropfen für Kerzenfassung E 14, Höhe: 100mm Farbe: weiß (211232) antik (211236)	0,90 0,90	211232 211236
		9	25	Kerzenhülse E14 glatt ohne Tropfen, für Kerzenfassung E 14, Höhe: 100mm Farbe: weiß	0,85	211242
T190	2A/250V	17	50 25	Clipfassung (Thermoplast) 2 - teilig E14 Glattmantel, Aufsteckkappe mit Isolierstoffgewinde M10x1, Doppelsteckklemme 0,5-1,5mm² Farbe: schwarz (251001) weiß (251002)	1,65 1,90	251001 251002
T190	2A/250V	17	50 25	Clipfassung (Thermoplast) 2 - teilig E14 Außengewindemantel, Aufsteckkappe mit Isolierstoffgewinde M10x1, Doppelsteckklemme 0,5-1,5mm² Farbe: schwarz (251101) weiß (251102)	1,75 2,00	251101 251102
		3	25 25	Schraubring E14 (Thermoplast) Ø 40mm, H 10mm für Thermoplastfassung Farbe: schwarz (251151) weiß (251152)	0,40 0,50	251151 251152

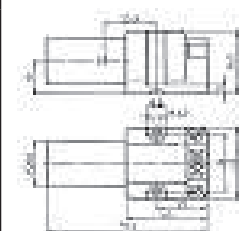
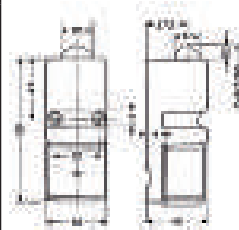
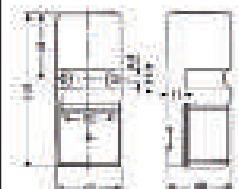
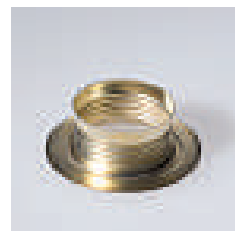
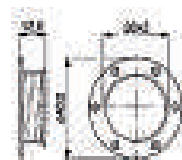


Kleinfassungen E10, E14, Metallfassung E14

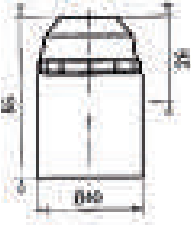
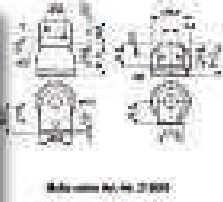
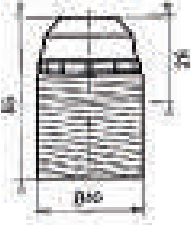
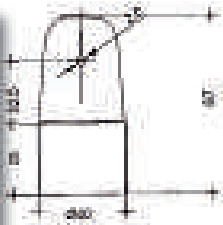
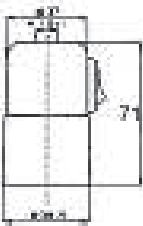
	Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
 	210000	2,30	Stegfassung E10 vernickelt, Befestigungslöcher 3,5mm Metall, vernickelt	4	25	max 12V	
 	210001	1,45	Kleinfassung E10 aus Duroplast, offene Schraubklemmen Befesti- gungslöcher 3,6mm Farbe: schwarz	17	25	0,5A/12V	
 	210011	1,85	Kleinfassung E14 aus Duroplast, offene Schraubklemmen, Befestigungslöcher 4.6 mm Farbe: schwarz	14	25	0,5A/12V	
 	211313 211314	3,65 3,65	Metallfassung E14 Glatter Mantel mit Mantelsper- re, Erdungsschraube Befestigung: Nippel M10x1 Stahl, messingfarben (211313) chromfarben (211314)	33 33	50 25	2A/250V	T230
 	211333 211334	3,80 3,80	Metallfassung E14 Außengewinde - Mantel mit Mantelsperre, Erdungs- schraube, Befestigung: Nippel M10x1, Stahl, messingfarben (211333) chromfarben (211334)	33	50 25	2A/250V	T230
 	211383	4,05	Metallfassung E14 Außengewinde - Mantel mit Mantelsperre, Erdungsschraube Befestigung: Winkel Stahl, messingfarben	35	10	2A/250V	T230

Metallschraubring / Korbfederring / Möbelaufbau- Notlichtfassung E14

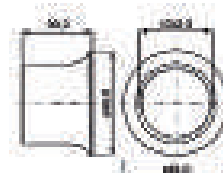
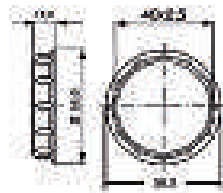
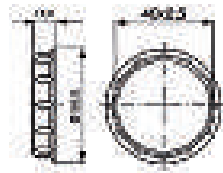
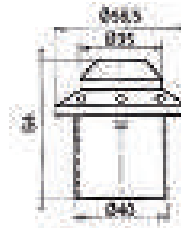
Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
		5	25	Metallschraubring E14 Höhe:12mm, Ø 40mm, gelocht, Stahl messingfarben (211363) chromfarben (211364)	1,10 1,10	211363 211364
		13	25	Korbfederschraubring E14 Lochweite ca. 40mm, Höhe: 26mm, mit Tellerhülse Stahl, chromfarben	1,75	211394
max 25W	2A/250V	57	25	Möbeleinbaufassung E14, mit mittlerer Blende Farbe: schwarz	3,05	211501
max 25W	2A/250V	114	25	Doppel-Möbeleinbaufassung E14, mit mittlerer Blende Farbe: schwarz	5,35	211502
max 25W	2A/250V	75	25	Möbeleinbaufassung E14, mit mittlerer Blende und Tastschalter kurz, für allseitige Betätigung, Ruhekontakt Farbe: schwarz	6,10	211505
	2A/250V	49	25	Notlichtfassung E14 mit Buchsenklemmen, max. 10mm ² und Zugentlastung Farbe: weiß	10,70	211999



Edisonfassungen / Isolierstoff E27

		Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
		212001 212022	2,30 2,60	Isolierstoff-Fassung E27 Glatter Mantel mit Mantelsper- re Befestigung: Nippel M10x1 Farbe: schwarz (212001) weiß (212022)	37	50 25	4A/250V	T190
		212051 252062	2,45 2,80	Isolierstoff-Fassung E27 (Thermoplast) glatter Mantel mit Mantelsper- re Befestigung: Winkel Farbe: schwarz (212051) weiß (252062)	42	25 25	4A/250V	T190
		212101 212122	2,45 2,80	Isolierstoff-Fassung E27 Außengewindemantel mit Mantelsperre Befestigung: Nippel M10x1 Farbe: schwarz (212101) weiß (212122)	37	50 25	4A/250V	T190
	Maße siehe Art.-Nr. 212051 Art.-Nr. 212101	212191	2,70	Iso - Winkelfassung E27 Außengewindemantel mit Mantelsperre Befestigung: Winkel Farbe: schwarz	43	25	4A/250V	T190
		212071 212072	10,60 11,10	Iso-Zugschalterfassung E27 Glattmantel, mit Zugschalter und Zugseil ca.140mm Befestigung: Nippel M10x1 Farbe: schwarz 212071, weiß 212072	68	10	4A/250V	T190
		212081	9,50	Iso-Druckschalterfassung E27 Glattmantel Befestigung: Nippel M10x1 Farbe: schwarz	47	10	4A/250V	T190

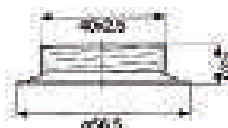
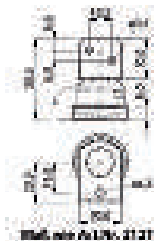
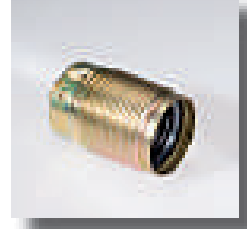
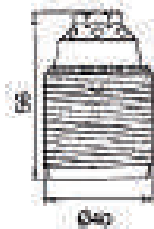
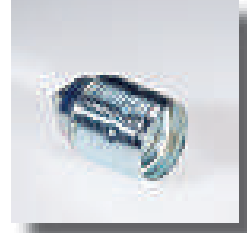
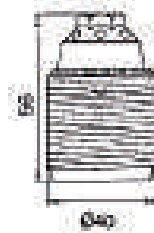
Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T190	4A/250V	38	10	Iso-Dachfassung E27 mit Außengewinde, Metallnippelgewinde M10x1 und Madenschrauben Farbe: weiß • Auslaufartikel •	3,25	212182
		5	50 25	Schraubring E 27 aus Isolierstoff Ø 58mm, H 13mm Farbe: schwarz (212151) weiß (212162)	0,55 0,60	212151 212162
		8	1	Schraubring E 27 aus Isolierstoff Farbe: gold	0,85	212165
		16	1	Zierschraubring E 27 aus Isolierstoff Farbe: gold	2,20	212175



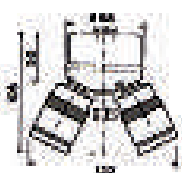
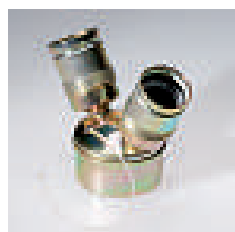
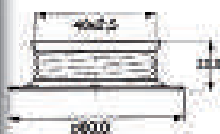
Edisonfassungen (Thermoplast) E27

	Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
	252001 252002	2,00 2,20	Clipfassung (Thermoplast) 2-teilig E27 Glatter Mantel, Aufsteckkappe mit Isolierstoffgewinde M10x1 Doppelsteckklemme 0,5- 1,5mm² Farbe: schwarz (252001) weiß (252002)	28	50 25	4A250V	T190
	252101 252102	2,20 2,40	Clipfassung (Thermoplast) 2-teilig E27 Außengewindemantel, Auf- steckkappe mit Isolierstoffge- winde M10x1 Doppelsteck- klemme 0,5-1,5mm² Farbe: schwarz (252101) weiß (252102)	28	50 25	4A250V	T190
	252005 252008	2,45 2,45	Isolierstoff-Fassung E27 Glatter Mantel mit Mantelsperre Befestigung Nippel M10x1 Doppelsteckklemme 0,5-1,5mm² Farbe: gold (252005) silber (252008) ● Auslaufartikel ●	28	5 5	4A250V	T190
	252105 252108	2,65 2,65	Isolierstoff-Fassung E27 Außengewindemantel mit Mantelsperre Befestigung Nippel M10x1 Doppelsteckklemme 0,5-1,5mm² Farbe: gold (252105) silber (252108) ● Auslaufartikel ●	28	5 5	4A250V	T190
	252151 252152 252158	0,55 0,60 0,80	Schraubring E27 für Thermo- plastfassungen Farbe: schwarz (252151) weiß (252152) silber (252158) ● Auslaufartikel ●	8	25		T190

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T230	4A/250V	57	50 10	Metallfassung E27 glatter Mantel mit Mantelsper- re und Erdungsschraube Befestigung: Nippel M10x1 Stahl, messingfarben (212703) chromfarben (212704)	4,20 4,20	212703 212704
T230	4A/250V	57	50 10	Metallfassung E27 Außengewindemantel mit Mantelsperre und Erdungs- schraube Befestigung: Nippel M10x1, Stahl, messingfarben (212723) chromfarben (212724)	4,35 4,35	212723 212724
T230	4A/250V	57	25	Metallfassung E27 Außengewindemantel mit Mantelsperre Befestigung: Nippel M10x1 reines Messing	5,80	212729
T230	4A/250V	62	25	Metallfassung E27 Außengewindemantel mit Mantelsperre und Erdungs- schraube Befestigung: Winkel Stahl, messingfarben	4,55	212383
		7	25 25	Metall - Schraubring E27 niedrige Ausführung, 13,5x56,5mm Stahl, messingfarben (212733) chromfarben (212734)	0,70 0,70	212733 212734
		13	10	Metall - Schraubring E27 mittelhohe Ausführung, 17,5x60mm Stahl, messingfarben (212743) chromfarben (212744)	0,80 0,80	212743 212744

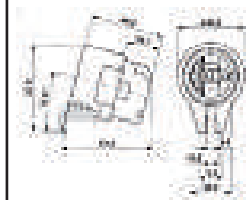


Edisonfassungen / Metall E27

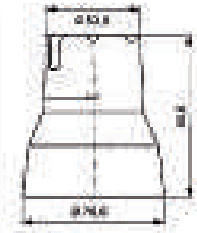
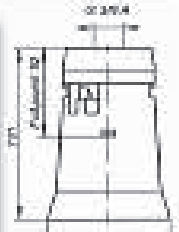
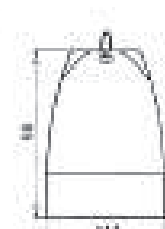
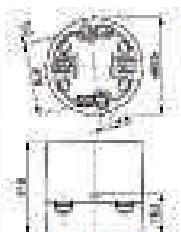


Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
212753 212754	0,90 0,90	Metall - Schraubring E27 hohe Ausführung, 25,0x60mm Stahl, messingfarben (212753) chromfarben (212754)	16	10		
212763	12,60	Zugschalterfassung E27 Glatter Mantel mit Mantelsperre und Zugschnur ca. 200mm, Befestigung: Nippel M10x1 mit Stellschraube, Stahl, messingfarben	61	10	2A250V	T230
212773	12,90	Zugschalterfassung E27 Außengewindemantel mit Mantelsperre und Zugschnur ca. 200mm, Befestigung: Nippel M10x1 mit Stellschraube Stahl, messingfarben	61	10	2A250V	T230
212783	22,70	Verteilerfassung E27 2-flammiger Verteiler E27 mit Normalschalter und Zugschnur ca. 200mm Befestigung: Nippel M10x1 mit Stellschraube Stahl, messingfarben	177	1	2A250V	T210

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T210	2A/250V	54	25	Porzellanfassung E 14 mit seitlichem Befestigungs- flansch und Buchsenklemme	2,50	211562
T210	2A/250V	46	25	Porzellanfassung E 14 für Schraubbefestigung, Lochabstand 18mm	2,50	211565
T210	4A/250V	57	25	Porzellanfassung E 27 einteilig für Schraubbefesti- gung, Lochabstand 17mm, Durchmesser: 42mm	2,30	212855
T240	4A/250V	63	25	Porzellanfassung E 27 einteilig mit Befestigungsbü- gel und Erdungsschraube	3,70	212858
T240	4A/250V	76	10	Porzellanfassung E 27 einteilig mit seitlichem Befesti- gungsflansch	2,40	212852
T210	4A/250V	107	25	Porzellanfassung E 27 3-teilig mit Nippel und Fest- stellschraube 212802 - Nippel M10x1 212832 - Nippel M13x1 212882 - Nippel R3/8"	7,70 8,40 8,10	212802 212832 212882

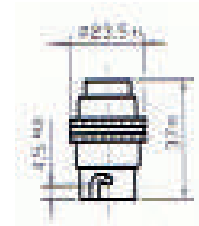
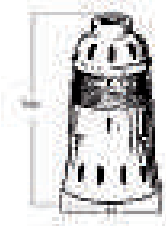


Porzellanfassungen E27, E40



Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
212803	8,30	Porzellanfassung E 27 3-teilig mit Nippel, Feststell- und zusätzlicher Erdungsschraube Nippel M10x1	117	10	4A/250V	T210
212822	7,50	Porzellanfassung E 27 2-teilig mit Schraubbefesti- gung, Lochabstand 37mm, Kabelanschluß seitlich oder von unten Durchmesser: 50mm	124	10	4A/500V	T210
212892	7,20	Porzellanfassung, Hängefassung E 27 2-teilig mit Haken (Kellerfas- sung) Befestigung: Befestigungsöse	90	25	4A/250V	T240
214001	33,20	Porzellanfassung E 40 zweiteilig, Nippelgewinde G3/8	275	10	16A/750V	T225
214002	11,20	Porzellanfassung E 40 Schraubbefestigung: Lochab- stand 32mm, Zündspannung: max. 5KV mit Lampensicherung	228	1	16A/250V	T240

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T240	16A/250V	245	1	Metallfassung E 40 Glattmantel mit Mantelsperre und zusätzlicher Erdungs- klemme im Deckel Befestigung: Nippel R3/8 Material: rein Messing, gebeizt-zaponiert	28,60	214003
T250	2A/250V	65	25	Metallfassung B 15d ümhüllte Messingfassung, Sockel B15d, Nippel M10x1 Arretierung von außen zu- gänglich. Anschlußart: Buchsenklemme	22,20	215993



Die Renovierungs-Fassung ein millionenfach bewährtes Produkt

unsere Renovierungs-Fassung ist in
drei verschiedenen Ausführungen erhältlich

- mit zweipoliger Anschlussklemme
- mit schraubenlosen Leuchten - Anschlussklemmen
- mit Anschlussgehäuse

Unsere Renovierungsfassung

seit der Entwicklung 1999 bereits
millionenfach verkauft

- einfache und schnelle Montage
- sichere Verdrahtung
- mehr als 80% Einsparung
an Arbeitszeit

Alles Argumente, die auch Sie überzeugen
werden

Unser stetes Streben nach noch mehr

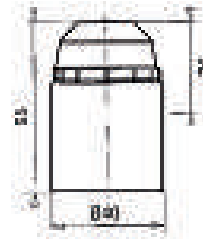
Sicherheit auch auf der Baustelle

gipfelt in der Ausführung

mit Anschlussgehäuse



Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T190	2A/250V	49	50	Renovierungsfassung E27 best. aus 3-teiliger E 27 Iso-Glattmantelfassung, 200mm Anschlußleitung H03VVH2-F 2x0,75mm², Zugentlastung, 3 Loch-Auf- hänger und 2-polige Anschlußklemme. Max. 60W	3,10	212200
T190	2A/250V	52	50	Renovierungsfassung E27 best. aus 3-teiliger E 27 Iso-Glattmantelfassung, 200mm Anschlußleitung H03VVH2-F 2x0,75mm², Zugentlastung, 3 Loch-Auf- hänger und schraubenlosen Leuchtenanschlußklemmen. Max. 60W	3,50	212201
T190	2A/250V	56	30	Renovierungsfassung E27 best. aus 3-teiliger E 27 Iso-Glattmantelfassung, 200mm Anschlußleitung H03VVH2-F 2x0,75mm², Anschlußgehäuse mit Zugent- lastung und integrierter 2-poliger Anschlußklemme. Max. 60W	3,80	212202



Zeichnung
siehe oben



Warum Leuchtstofflampen?

Stabförmige Leuchtstofflampen gehören zu den weltweit am häufigsten genutzten Lichtquellen, weil sie bei geringem Verbrauch viel Licht produzieren. Eine Vielzahl moderner Leuchten bietet die universelle Basis für den Einsatz von Leuchtstofflampen im gewerblichen, industriellen und privaten Bereich. Für unterschiedliche Beleuchtungsaufgaben stehen Lampen mit verschiedensten Lichtfarben und Farbwiedergabestufen zur Verfügung.

1949 wurden die ersten Leuchtstofflampen in Hamburg benutzt. Die 1950 bis 1953 gebauten Pontons an den St. Pauli Landungsbrücken erhielten als erste öffentliche Anlage ein durchgehendes Band aus Leuchtstofflampen.

Farbwiedergabe ist ein Qualitätsmerkmal von Licht.

Eine Lichtquelle, deren Licht alle Spektralfarben enthält, z. B. das Sonnenlicht, lässt die Farben der beleuchteten Gegenstände natürlich aussehen. Die Farbwiedergabe ist gut. Unter Lichtquellen, deren Licht eine ungleichmäßige Verteilung der Spektralfarben enthält, z. B. Metaldampflampen, werden auch die Farben beleuchteter Gegenstände unnatürlich wirken. Hier ist die Farbwiedergabe schlechter. Wenn z. B. die Farbe einer beleuchteten Fläche in dem Farbspektrum der Lichtquelle fehlt, wird man lediglich eine graue Fläche sehen können.

Verwendung des Begriffes bei Lichtquellen

Um die Farbwiedergabequalität einer Lampe genau angeben zu können, wurde der Farbwiedergabeindex (Ra) eingeführt. Der beste Wert mit der natürlichsten Farbwiedergabe ist Ra=100.

Den Farbwiedergabeindex ermittelt man durch Auswertung der Farbverschiebung zu einer Bezugslichtquelle auf acht verschiedenen Farbproben von häufig vorkommenden Testfarben. Der Wert jeder Farbprobe wird mit 1/8 zum Farbwiedergabeindex aufsummiert.

Farbwiedergabestufe (Ra) verschiedener Lampen	Farbwiedergabeindex
Glühlampe, „echtes“ Tageslicht	100
Leuchtstofflampen, Fünfbandenlampen	>90
Halogen-Metaldampflampen mit Keramikbrenner	>90
Leuchtstofflampen, Dreibandenlampen	>80
Halogen-Metaldampflampen	65-85
Kompaktleuchtstofflampen, Energiesparlampen	80-89
Leuchtstofflampen, Standardlampen	90-75
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	40-59
Natriumdampf-Hochdrucklampen	20-39
Natriumdampf-Niederdrucklampen	>20

Technische Hinweise zu Leuchtstoff - Lampen - Fassungen

Für den richtigen Einbau der Fassungen, Starterfassungen und Klemmen in die Leuchtgehäuse wird auf die Norm EN 60598 (IEC 60598) verwiesen. Diese Norm ist insbesondere im Bezug auf die in diesem Katalog genannten Nennwerte und Betriebstemperaturen zu beachten.

Betriebstemperatur

Die in einer Leuchte installierten Komponenten sind Wärme ausgesetzt, die im Wesentlichen von der Lampe, dem Vorschaltgerät und dem durchfließenden Strom erzeugt wird. Die maximale Betriebstemperatur wird daher durch die Wärmeerzeugung dieser Quellen sowie die Fähigkeit der Leuchte zur Wärmeableitung bestimmt. Sie sollten daher bei der Auswahl der Fassungen Konstruktionsart, Betriebsumgebung und elektrische Charakteristika der Komponenten beachten.

Die meisten Fassungen sind mit dem Zeichen T markiert, gefolgt von der numerischen Angabe der Betriebstemperatur in Grad Celsius, bei der die Fassung eingesetzt werden darf. Fehlt das Zeichen T auf einer Fassung, so ist sie für eine maximale Betriebstemperatur von 80°C geeignet. Gemessen wird diese Temperatur in Übereinstimmung mit internationalen Standards an der Kontaktstelle zwischen Fassung und Lampe, da dieser Punkt im Betrieb die höchste Wärmebelastung erfährt.

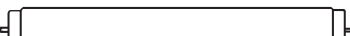
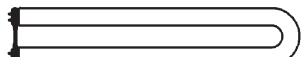
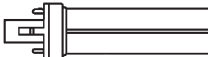
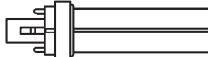
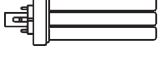
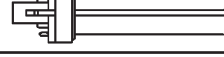
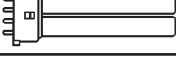
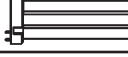
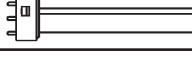
Der Anwender hat sicherzustellen, dass die auf der Fassung angegebene Temperatur unter normalen Betriebsbedingungen nicht überschritten wird, wenn die Fassung installiert ist.

Polycarbonat-Fassungen

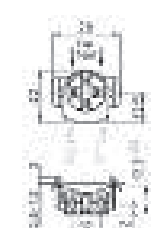
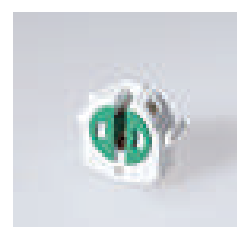
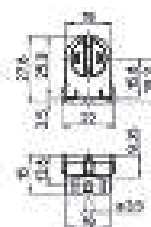
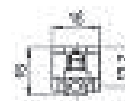
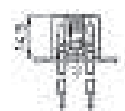
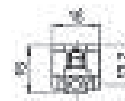
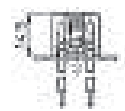
Fassungen und andere Komponenten aus Polycarbonat dürfen nicht in Leuchten eingesetzt werden, in denen sie Temperaturen von mehr als 110°C ausgesetzt sind. Weiterhin ist die Verwendung dieser Artikel in der Umgebung von chemischen Substanzen, welche das Polycarbonat verspröden (z.B. chlorierte Lösungsmittel, aromatische Kohlenwasserstoffe, tierische oder pflanzliche Fettsäuren), nicht möglich.

In den meisten Fällen können Artikel aus Polycarbonat unter diesen Bedingungen durch Artikel aus PBT ersetzt werden. Dieses Material hat sowohl eine höhere Beständigkeit gegen Wärme als auch gegen chemische Stoffe.

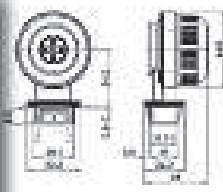
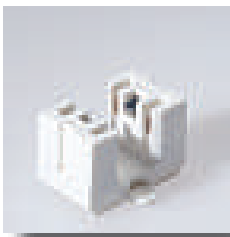
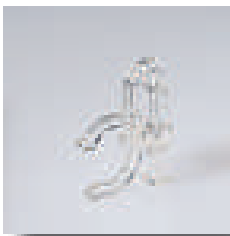
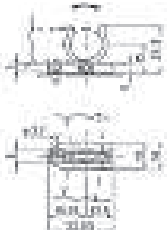
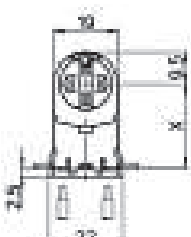
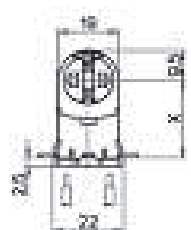
Leuchtstofflampen Übersichtstabelle

Art. Gruppe	Leuchtmittel
W4, 3x8, 5d	
G5	
G13	
R17 d	
Fa 8	
2G 13	
G23	  
GX23	  
G24d-...	    
G24q	     
GX24d	   
GX24q-...	     
G32q- 1	 
GR 8	
GR10q	
2G7	 
2G10	 
2G11	 

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T110	2A/250V	7	10	Aufbaufassung W 4,3 für Leuchtstofflampen T2 (T7) für Mini-Leuchtstofflampen mit Sockel W4,3 x 8,5d, Leitungslänge: 500mm, Befestigung durch Schraube, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Kupferleiter: 0,5mm ² , angequetscht	5,50	220189
T110	2A/250V	4,5	10	Aufbaufassung W 4,3 für Leuchtstofflampen T2 (T7) für Mini-Leuchtstofflampen mit Sockel W4,3 x 8,5d, Leitungslänge: 150mm, Befestigung durch Schraube, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Kupferleiter: 0,5mm ² , angequetscht	4,40	220190
T130 Tm110	2A/500V	3,7	10	Durchsteck-Miniatur- und Aufbaufassung Sockel G5 für Leuchtstofflampen T5 (T16) Befestigung durch automatisches Einschnappen, auch für Schrauben- und Nietbefestigung geeignet. Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Abmantelung: 8+1mm, Lichtpunkthöhe: 15,8mm Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1,00mm ²	1,95	220192
T130 Tm110	2A/500V	2,9	25	Einbau-Miniaturfassung Sockel G5 Top-Test für Leuchtstofflampen T5 (T16) Befestigung durch rückseitige Einsteckzapfen, ungefedert, Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1,00mm ²	1,75	220193
T130 Tm110	2A/500V	3,4	25	Einbau-Miniaturfassung Sockel G5 Top-Test für Leuchtstofflampen T5 (T16) Befestigung durch rückseitige Einsteckzapfen, gefedert, Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Feder aus nichtrostendem Stahlblech, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1,00mm ² Abmantelung: 8+1mm	1,90	220194
		8,6	25	Aufbauwinkel für G5-Fassung Metall-Aufbauwinkel für G5-Fassungen Lichtpunkthöhe (LPH) 15/20mm, für einklipsbare Fassungen (#220193 + 220194)	0,90	220195

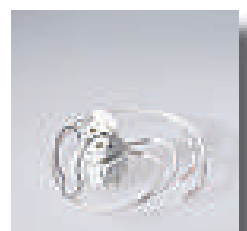
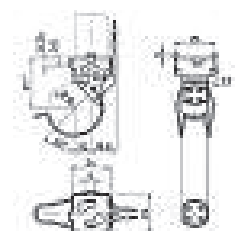
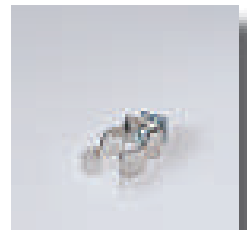
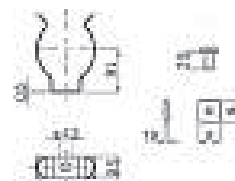
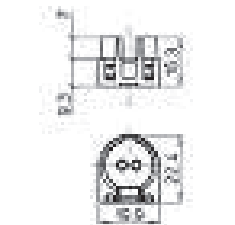
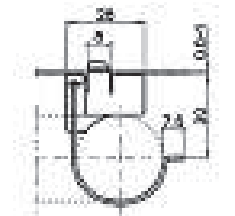
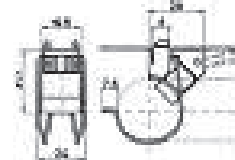
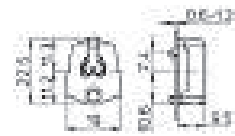


Leuchtstoff Kleinlampenfassungen W4,3 / G5

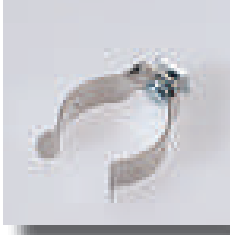
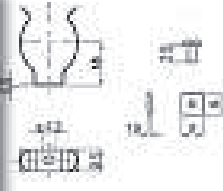
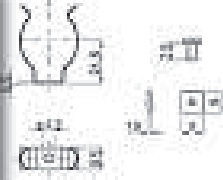
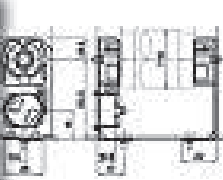
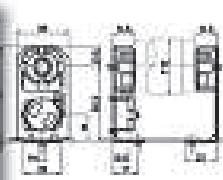
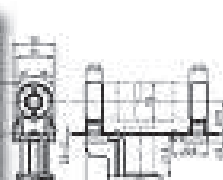
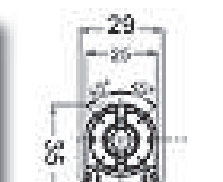
	Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Ei- gen- schaft
 	220196	4,50	IP 66/67 Schutz-Fassung G5 für Leuchtstofflampen T5 (T16) Befestigung durch Einsteckfuß, Axial gefederte Innenfassung aus PBT, Gehäuse aus Polycarbonat, Innenring aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 30° Einstellung, Dichtungsring aus Silikon, übrige Dichtungen aus Neopren, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²), Abmantelung 8+1mm, Ausschnitt 17,6x25,5 mm	34	25	2A/500V	T140 Tm110
 	220197	2,75	Ringlampenfassung 2GX13 für Leuchtstofflampen T5R (T16R) für T5R - Ringlampenfassung Schraubbefestigung, Gehäuse aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5 - 1mm ²) Abmantelung 8+1mm Passender Halter # 220198	10,3	10	2A/500V	T110
 	220198	0,80	Kunststoffhalter 2GX13 Kunststoffhalter aus transparentem Polycarbonat, UV stabilisiert als Zubehör für Ringlampenfassung 2GX13 (# 220197) Schraubbefestigung	1,5	10	2A/500V	T110
 	220200	1,20	Mini- Durchsteck- und Aufbau-fassung G5 für Leuchtstofflampen T5 (T16) Befestigung durch automatisches Einschnappen (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm) oder durch Schraube, Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Einzelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²) Abmantelung: 10-11 mm	3,4	25	2A/500V	T110
 	220201	1,05	Mini-Durchsteckfassung G5 Befestigung durch automatisches Einschnappen (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), Lichtpunkthöhe: 30mm Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für 2 Leitungen Leitungsdraht (0,5-1mm ²), Abmantelung: 8-9 mm	4,4	25	2A/500V	T130 Tm110
 	220202	1,15	Mini-Durchsteckfassung G5 Befestigung durch automatisches Einschnappen (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), Lichtpunkthöhe: 36mm Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für 2 Leitungen Leitungsdraht (0,5-1mm ²), Abmantelung: 8-9 mm	4,5	25	2A/500V	T130 Tm110

Leuchtstoff Klein- / Ringlampenfassungen G5 / G10q

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T110	2A/500V	2,7	25	Einbau-Miniaturfassung Sockel G5 für Leuchtstofflampen T5 (T16) Befestigung durch rückseitige Einsteckzapfen (Leuchtenwandstärke 1,2mm) Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Einzelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²) Abmantelung: 8+1 mm	1,30	220203
T110	2A/250V	9,2	25	Ring-Lampenfassung Sockel G10q für Leuchtstofflampen T-R Halterung durch Einrastnocken (Leuchtenwandstärke 0,6-1mm), Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Feder aus nichtrostendem Stahldraht, Einzelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Abmantelung: 8+1mm Montage: # 220205 + 2x # 220206	4,70	220205
T110	2A/250V	4,5	25	Halter zu Art. 220205 Ring-Lampenfassung Halterung durch Einrastnocken (Leuchtenwanddicke 0,6-1mm), Gehäuse: Polycarbonat, Feder aus nichtrostendem Stahldraht Montage: # 220205 + 2x # 20206	1,60	220206
T110	2A/250V	3,7	25	Aufsteck-Miniaturfassung Sockel G5 für Leuchtstofflampen T5 (T16) Montage durch direktes Aufstecken auf die Stifte der Lampe, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Einzelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²). Die Lampe sollte zusätzlich durch Klammern (Art. 220264 Ø16) befestigt werden. Abmantelung: 8+1mm	1,70	220263
		5,8	25	Klammer aus vernickeltem Stahlblech, mit Schraube und Mutter für die Befestigung, 16mm Durchmesser (T5). als Zubehör für G5 Aufsteckfassung # 220263	0,95	220264
T110	2A/250V	12,8	10	Ring-Lampenfassung Sockel G10q für Leuchtstofflampen T-R (T8) mit Starterfassung, Befestigung durch Einrastnocken, Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Messing, Feder aus nichtrostendem Stahldraht, Kupferleiter 0,5mm², angequetscht, 2 Leitungsdrähte in PVC 300mm Leitungslänge, die Lampe ist mit 3 Federstahlhaltern zu befestigen. (Art. 220280/220281), alternativ Halter: Art. 220206	5,40	220279

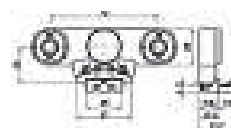
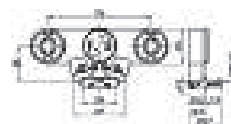
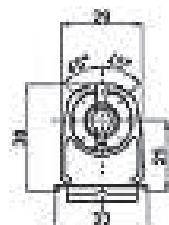
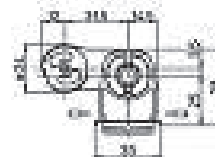
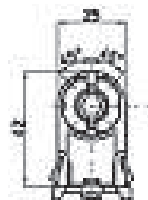
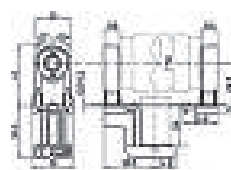


Ringlampenfassungen Zubehör Aufbaufassungen G13

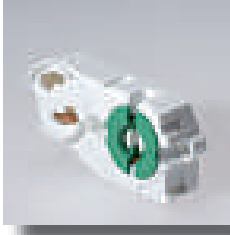
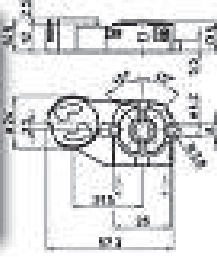
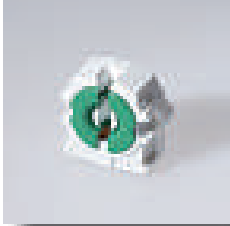
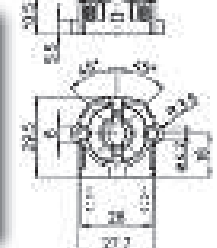
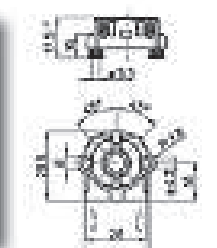
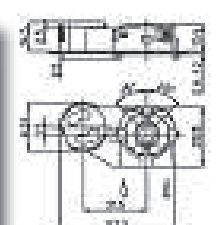
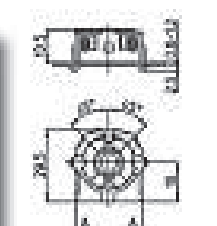
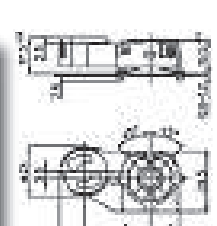
	Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
 	220280	1,00	Klammer aus vernickeltem Stahlblech, mit Schraube und Mutter für die Befestigung, 29mm Durchmesser (T9). als Zubehör für G10q Fassung # 220279	5,8	25		
 	220281	1,00	Klammer aus vernickeltem Stahlblech, mit Schraube und Mutter für die Befestigung, 32mm Durchmesser (T10). als Zubehör für G10q Fassung # 220279	6,1	25		
 	220308	4,85	Aufbaufassung G13 ohne Starter- fassung für Leuchtstofflampen T8(T26),T12(T38) Einsteckwinkel aus verzinktem Stahlblech, Befestigung durch Schraube, Gehäuse aus Polycarbo- nat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungs- draht (0,5-1mm²) Abmantelung: 8+1mm	26,9	25	2A/250V	T130 Tm110
 	220309	5,05	Aufbaufassung G13 mit Starterfassung Einsteckwinkel aus verzinktem Stahlblech, Befestigung durch Schraube, Gehäuse aus Polycarbo- nat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungs- draht (0,5-1mm²) Abmantelung: 8+1mm	30,9	25	2A/250V	T130 Tm110
 	220310	1,85	Durchsteckfassung mit Starterfas- sung für offene Ausschnitte 13,3 x 25,5 , mit Nocken, niedrige Bauhöhe = Lichtpunkthöhe 22,5mm (T8), Befestigung durch automatisches Einschnappen, (Leuchtenwandstär- ke 0,6-1,2mm), axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckkle- mmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Abmantelung: 8+1mm	13,9	50	2A/250V	T130 Tm110
 	220311	1,30	Durchsteckfassung ohne Starterfassung für offene Ausschnitte 13,3 x 25,5 mit Nocken, niedrige Bauhöhe = Lichtpunkthöhe 22,5mm (T8), Befestigung durch automatisches Einschnappen, Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm, axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Abmantelung: 8+1mm	7,6	50	2A/250V	T130 Tm110

Aufbau- / Durchsteckfassungen G13 T8(T26), T12(T38)

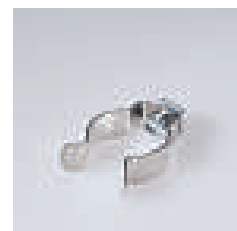
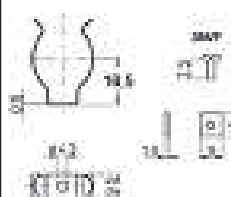
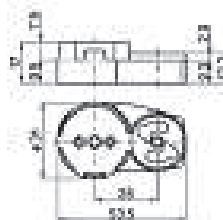
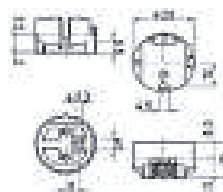
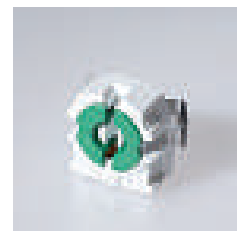
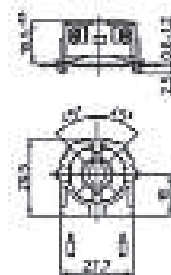
Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T130 Tm110	2A/250V	14,5	50	Durchsteckfassung mit Starterfassung für offene Ausschnitte 13,3 x 25,5, mit Nocken, hohe Bauhöhe = Lichtpunkthöhe 29,5mm (T12), Befestigung durch automatisches Einschnappen, (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Abmantelung: 8+1mm,	1,95	220312
T130 Tm110	2A/250V	8,2	50	Durchsteckfassung ohne Starterfassung für offene Ausschnitte 13,3 x 25,5, mit Nocken, hohe Bauhöhe = Lichtpunkthöhe 29,5mm (T12), Befestigung durch automatisches Einschnappen, (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Abmantelung 8+1mm	1,40	220313
T130 Tm110	2A/250V	10,9	25	Einsteckfassung mit seitlicher Starterfassung. Befestigung durch Einsteckfuß (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Schutzart IP 40 für die Steckbefestigung. (IP 50 mit Gummidichtung lieferbar auf Anfrage), Abmantelung 8+1mm	2,20	220315
T130 Tm110	2A/250V	7,4	25	Einsteckfassung ohne Starterfassung Befestigung durch Einsteckfuß (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Schutzart IP 40 für die Steckbefestigung. (IP 50 mit Gummidichtung lieferbar auf Anfrage), Abmantelung 8+1mm, LPH 25 mm	1,35	220316
T130 Tm110	2A/250V	22,5	10	Einsteck-Doppelfassung mit Starterfassung ohne Nocken (für geschlossene Ausschnitte), Befestigung durch Einsteckfuß, (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 90° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²) Abmantelung: 9+1mm	3,60	220217
T130 Tm110	2A/250V	22,5	10	Einsteck-Doppelfassung ohne Starterfassung ohne Nocken (für geschlossene Ausschnitte), Befestigung durch Einsteckfuß, (Leuchtenwandstärke 0,6-1,2mm), axiale Federung, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 90° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²) Abmantelung: 9+1mm	3,30	220218



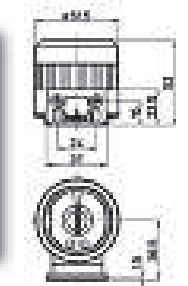
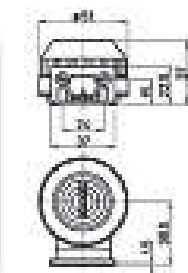
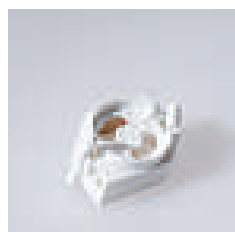
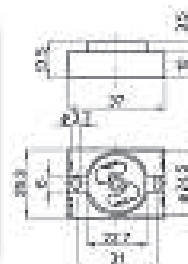
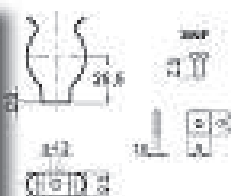
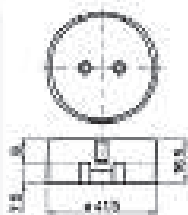
Rundfassungen G13 für Leuchtstofflampen T8(T26), T12(T38)

	Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
 	220320	2,25	Rundfassung mit Starterfassung Ungefedert, Befestigung durch Schrauben, Wandstärke 13,5mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Abmantelung 8+1mm, geeignet zur Befestigung auf Aufbauwinkel (Art. 220330)	9,8	25	2A/250V	T130 Tm110
 	220321	1,35	Rundfassung ohne Starterfassung Ungefedert, Befestigung durch Schrauben, Wandstärke 13,5mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), geeignet zur Befestigung auf Aufbauwinkel (Art. 220330) Abmantelung: 8+1mm	5,8	25	2A/250V	T130 Tm110
 	220322	1,95	Rundfassung ohne Starterfassung Gefedert, Befestigung durch Schrauben, Wandstärke 13,5mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), geeignet zur Befestigung auf Aufbauwinkel (Art. 220330) Abmantelung: 8+1mm	6,6	50	2A/250V	T130 Tm110
 	220325	2,25	Rundfassung mit Starterfassung Befestigung durch rückseitige Einsteckzapfen, ungefedert, Wandstärke 13,5mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), geeignet zur Befestigung auf Aufbauwinkel (Art. 220329) Abmantelung: 8+1mm Farbe: transparent	9,8	25	2A/250V	T130 Tm110
 	220326	1,40	Rundfassung Befestigung durch rückseitige Ein- steckzapfen, ungefedert, Wandstärke 13,5mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungs- draht (0,5-1mm²), geeignet zur Befestigung auf Aufbau- winkel (Art. 220329) Abmantelung: 8+1mm	5,8	25	2A/250V	T130 Tm110
 	220327	2,55	Rundfassung mit Starterfassung Befestigung durch rückseitige Ein- steckzapfen, gefedert, Wandstärke 13,5mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phos- phorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungs- draht (0,5-1mm²), geeignet zur Befestigung auf Aufbau- winkel (Art. 220329) Abmantelung: 8+1mm	10,5	25	2A/250V	T130 Tm110

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T130 Tm110	2A/250V	6,6	25	Rundfassung für Leuchtstofflampen T8(T26), T12(T38) Befestigung durch rückseitige Einsteckzapfen, gefedert, Wandstärke 13,5mm (Leuchtenwanddicke 0,6-1,2mm), Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 45° Einstellung, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), geeignet zur Befestigung auf Aufbauwinkel (Art. 220329), Farbe: transparent	1,60	220328
		16	25	Winkel aus verzinktem Stahlblech, zur Befestigung der Einbaufassungen (Art. 220325-220328) mit Einsteckzapfen. Befestigungsschlitze für Schrauben M4	0,80	220329
		18	25	Winkel aus verzinktem Stahlblech mit langen Schrauben, zur Befestigung der Rundfassungen (Art. 220320, 220321, 220322) mit Schraubbefestigung. Befestigungsschlitze für Schrauben M4	0,90	220330
T110	2A/250V	5,6	25	Aufsteck-Rundfassung Ø 26mm für Leuchtstofflampen T8 Montage durch direktes Aufstecken auf die Stifte der Lampe, die durch Klammern befestigt werden sollte (Art. 220392), Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²) Abmantelung: 8+1 mm	1,60	220390
T110	2A/250V	9	25	Aufsteck-Rundfassung mit Starterfassung Ø 26mm für Leuchtstofflampen T8 Montage durch direktes Aufstecken auf die Stifte der Lampe, die durch Klammern befestigt werden sollte (Art. 220392), Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²) Abmantelung: 8+1mm	2,35	220391
		5,9	25	Klammer Ø 26mm aus vernickeltem Stahlblech, mit Schraube und Mutter für die Befestigung, Lichtpunkthöhe 16,5mm Durchmesser (T8), Ø 26mm,	0,80	220392

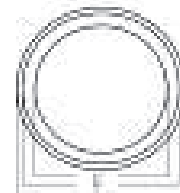
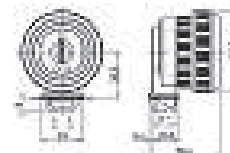
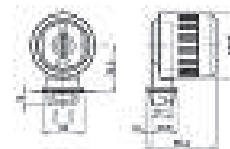
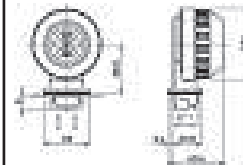
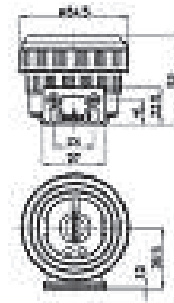


Rundfassungen G13 für Leuchtstofflampen T8 (T26), T12 (T38)

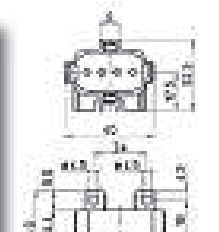
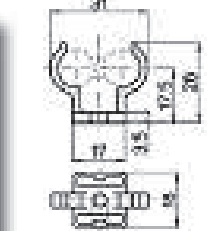
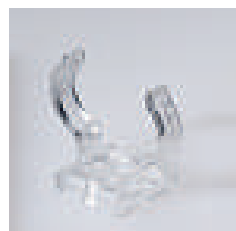
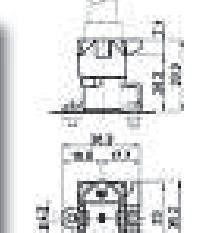
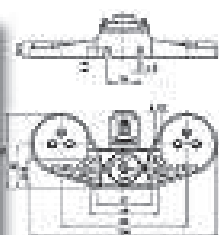


Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
220395	1,75	Aufsteck-Rundfassung Ø 38mm für Leuchtstofflampen T12 Montage durch direktes Aufstecken auf die Stifte der Lampe, die durch Klammern befestigt werden sollte (Art. 220396). Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Messing, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²), Abmantelung: 8+1mm	8,4	25	2A/250V	T110
220396	0,95	Klammer Ø 38mm aus vernickeltem Stahlblech, mit Schraube und Mutter für die Befestigung, Lichtpunkthöhe 25,5mm Durchmesser (T12), Ø 38mm,	11,7	25		
220398	0,95	Starterfassung Gehäuse Polycarbonat, Befestigung durch Schrauben, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²) Abmantelung: 8+1mm ² Schutzart IP40	6	50	2A/250V	T110
220399	0,85	Starterfassung Befestigung durch vorder- oder rückseitige Einsteckzapfen (Leuchtenwanddicke 1,2 mm max.) Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5 - 1mm ²), Schutzart IP 40 an den rückseitigen Einraststellen, Abmantelung 9+1mm ² ,	4,4	50	2A/250V	T110
220352	7,20	Schutzfassung Ø 26mm IP 66/67 Befestigung durch mitgelieferte Schrauben, Axial gefederte Innenfassung aus PBT, Gehäuse aus Polycarbonat, Innenring aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 30° Einstellung, Dichtungsring aus Silikon, übrige Dichtungen aus Neopren, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²), T8 Ø 24,5min, Ø 27max. Abmantelung 8+1mm	46	10	2A/250V	T130 Tm110
220353	8,30	Schutzfassung Ø 38mm IP 66/67 Befestigung durch mitgelieferte Schrauben, Axial gefederte Innenfassung aus PBT, Gehäuse aus Polycarbonat, Innenring aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 30° Einstellung, Dichtungsring aus Silikon, übrige Dichtungen aus Neopren, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²) T12 Ø 37min, Ø 40 max. Abmantelung: 8+1mm	56	10	2A/250V	T130 Tm110

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T130 Tm110	2A/250V	61	10	Schutzfassung für Schutzrohr Ø 50mm IP 66/67 Befestigung durch mitgelieferte Schrauben, Axial gefederte Innenfassung aus PBT, Gehäuse aus Polycarbonat, Innenring aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 30° Einstellung, Dichtungsring aus Silikon, übrige Dichtungen aus Neopren, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²) Schutzrohr Ø49 min., Ø 50 max. Abmantelung: 8+1mm ● Auslauftype ●	12,50	220354
T130 Tm110	2A/250V	52,5	10	Schutzfassung Ø 26mm IP 66/67 für Ausschnitt 17,5x25,5mm Blechstärke 1,4-2mm Befestigung durch Einsteckfuß, Axial gefederte Innenfassung aus PBT, Gehäuse aus Polycarbonat, Innenring aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 30° Einstellung, Dichtungsring aus Silikon, übrige Dichtungen aus Neopren, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), T8, Ø 25min. Ø 26 max., Abmantelung 8+1mm	5,95	220355
T130 Tm110	2A/250V	53	10	Schutzfassung Ø 38mm IP 66/67 für Ausschnitt 17,5x25,5mm Blechstärke 1,4-2mm Befestigung durch Einsteckfuß, Axial gefederte Innenfassung aus PBT, Gehäuse aus Polycarbonat, Innenring aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 30° Einstellung, Dichtungsring aus Silikon, übrige Dichtungen aus Neopren, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), T12 Ø 37 min. Ø 38 max., Abmantelung 8+1mm	7,40	220356
T130 Tm110	2A/250V	57,5	10	Schutzfassung für Schutzrohr Ø 50mm IP 66/67 für Ausschnitt 17,5x25,5mm Blechstärke 1,4-2mm Befestigung durch Einsteckfuß, Axial gefederte Innenfassung aus PBT, Gehäuse aus Polycarbonat, Innenring aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Rotor aus PBT mit 30° Einstellung, Dichtungsring aus Silikon, übrige Dichtungen aus Neopren, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Schutzrohre Ø 49 min. Ø 50 max., Abmantelung 8+1mm ● Auslauftype ●	11,40	220357
		6	50	Reduzierring aus Silikon für Schutzfassungen von 38mm auf 26mm	3,05	220358
		17	25	Schraubring für Schutzfassung G13 Durchmesser: 26mm Farbe: weiß	2,40	220359



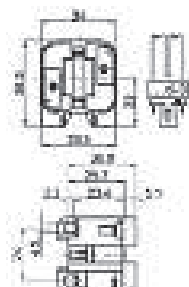
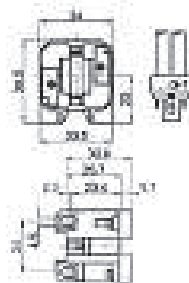
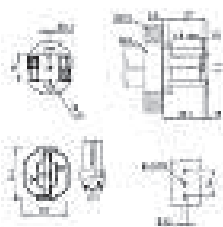
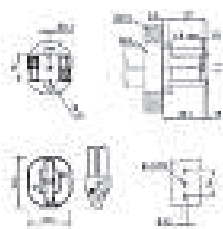
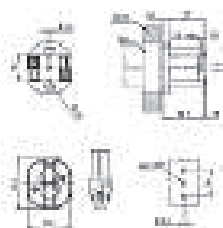
Aufbaufassungen 2G13, G23, 2G7



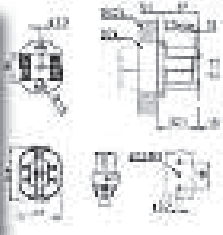
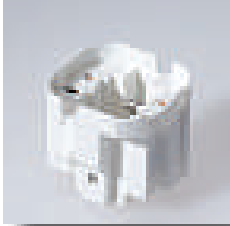
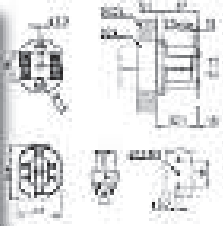
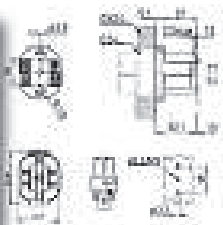
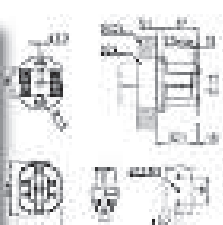
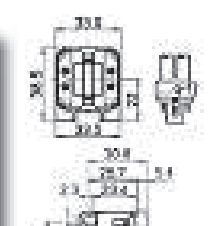
Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
220655	5,55	Aufbaufassung 2G13 mit Starterfassung für Leuchtstofflampen T-U, Weite 92mm, Befestigung durch Schrauben am Fuß 24mm rückseitig 49mm, mit Starterfassung, Gehäuse Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5 - 1mm ²) Klemme aus nichtrostendem Stahlblech Abmantelung: 8+1mm ²	47	10	2A/250V	T130 Tm110
220760	2,20	Aufbaufassung G23 für einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 5,7,9 und 11W, mit 2 Stiftsockeln (TC-S), Befestigung seitlich oder rückseitig durch Schrauben, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5 - 1mm ²), Passender Halter: Art. 220761 Abmantelung:8+1mm ²	11,5	25	2A/250V	T140
220761	0,60	Halter für Kompaktleuchtstofflampen 5,7,9 und 11 Watt aus durchsichtigem Polycarbonat, Befestigung durch Schrauben. passend für # 220760,221691	1,3	25		
221691	3,20	Fassung für Kompaktleuchtstofflampen, Sockel 2G7 5,7,9 und 11 Watt mit 4-Stiftsockel (TC-SEL), Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöcher Ø 4,5mm Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²), 5,7,9,11 Watt, passender Halter # 220761, Abmantelung: 8+1mm	14,5	25	2A/250V	T140

Leuchtstoff Kleinlampenfassungen G/GX24d (2-Stiftsocket)

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T140	2A/250V	14	25	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24d1 (2-Stift) d1=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 10,13 Watt (TC-D, TC-T) 1-Punkt Schraubbefestigung mit Verdrehschutz, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemme 2 Leitungen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm	2,55	220960
T140	2A/250V	14	25	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24d2 (2-Stift) d2=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 18 Watt (TC-D, TC-T) 1-Punkt Schraubbefestigung mit Verdrehschutz, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm	2,55	220961
T140	2A/250V	14	25	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24d3 (2-Stift) d3=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 26 Watt (TC-D, TC-T) 1-Punkt Schraubbefestigung mit Verdrehschutz, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), 26 Watt Abmantelung: 8+1mm	2,55	220962
T140	2A/250V	14,5	25	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24d1 (2-Stift) d1=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 10,13 Watt (TC-D, TC-T) Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöchern Ø 4,5mm Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm	2,85	220970
T140	2A/250V	14,5	25	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24d2 (2-Stift) d2=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 18 Watt (TC-D, TC-T) Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöchern Ø 4,5mm, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm	2,85	220971
T140	2A/250V	14,5	25	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24d3 (2-Stift) d3=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 26 Watt (TC-D, TC-T) Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöchern Ø 4,5mm Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm	2,85	220972

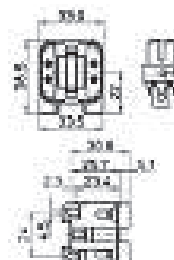
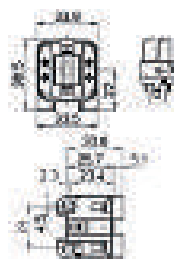
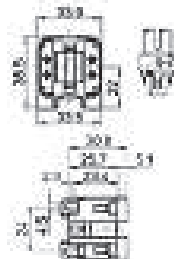


Leuchtstofflampenfassungen G/GX24q (4-Stiftsockel)

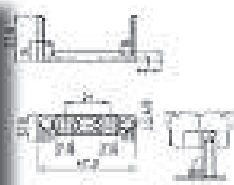
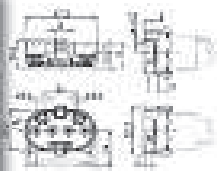
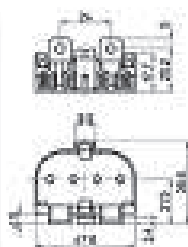
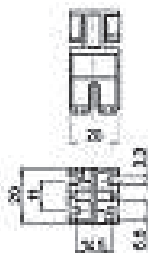
	Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
 	220963	2,90	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24q1 (4-Stift) q1=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 10,13 Watt (TC-DEL, TC-TEL) 1 Punkt Schraubbefestigung mit Verdrehschutz, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm ²), Abmantelung: 8+1mm	17,5	25	2A/250V	T140
 	220964	2,90	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24q2 (4-Stift) q2=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 18 Watt (TC-DEL, TC-TEL) 1 Punkt Schraubbefestigung mit Verdrehschutz, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm ²), Abmantelung: 8+1mm	17,2	25	2A/250V	T140
 	220965	2,90	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24q3 (4-Stift) q3=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 26 Watt (bei GX24 32 Watt) (TC-DEL, TC- TEL) 1 Punkt Schraubbefestigung mit Verdrehschutz, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm ²), Abmantelung: 8+1mm	17,2	25	2A/250V	T140
 	220966	2,90	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen G/GX24q4 (4-Stift) q4=einseitig gesockelte Kompaktleuchtstofflampen 42 Watt (TC-DEL) 1 Punkt Schraubbefestigung mit Verdrehschutz, Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm ²), Abmantelung: 8+1mm	17,2	10	2A/250V	T140
 	220973	3,05	Aufbaufassung für Kompakt- leuchtstofflampen q1= einseitig gesockelte 10,13 Watt (TC-DEL, TC-TEL) Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöcher Ø 4,5mm Gehäuse PBT, Kontakte aus Phos- phorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm ²), Abmantelung: 8+1mm 4-Stiftsockel	18	25	2A/250V	T140

Leuchtstofflampenfassung G/GX24q (4-Stiftsockel), 2G10

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T140	2A/250V	18	25	Aufbaufassung für Kompakt-leuchtstofflampen G/GX24q2 q2=einseitig gesockelt, 18 Watt (TC-DEL, TC-TEL) Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöcher Ø 4,5mm Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm 4-Stiftsockel	3,05	220974
T140	2A/250V	14	25	Aufbaufassung für Kompakt-leuchtstofflampen G/GX24q3, q3=einseitig gesockelt, 26 Watt (TC-DEL, TC-TEL) Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöcher Ø 4,5mm Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm 4-Stiftsockel	3,05	220975
T140	2A/250V	18	10	Aufbaufassung für Kompakt-leuchtstofflampen G/GX24q4 q4=einseitig gesockelt, 42 Watt (TC-TEL) Befestigungsfuß mit 2 Durchgangslöcher Ø 4,5mm Gehäuse PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm²), Abmantelung: 8+1mm 4-Stiftsockel	3,05	220976
T140	2A/250V	23,4	10	Fassung für Kompakt-leuchtstofflampen, Sockel 2G10 für einseitig gesockelte Kompakt-leuchtstofflampen TC-F 18, 24, 36 Watt Befestigung seitlich oder rückseitig durch Schrauben, Gehäuse aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm²), Schutzart IP 40 an den rückseitigen Einraststellen. (Montage mit Halter # 221711) Abmantelung: 9+1mm²	6,65	221710

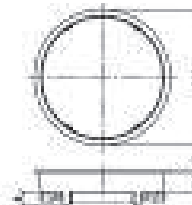
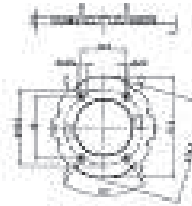
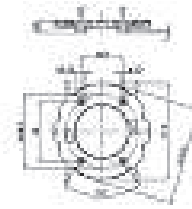


Leuchtstofflampenfassung 2G10 /2G11



Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
221711	0,70	Halter für 2G10 aus durchsichtigem Polycarbonat. Befestigung durch Schrauben. Halter für Fassung # 221710	2,4	10		
221880	3,40	Fassung für Kompaktleuchtstofflampen, Sockel 2G11 für einseitig gesockelte TC-L Lampen mit 4-Stiftsockel, Befestigung seitlich durch Schrauben, Gehäuse aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1mm ²), 18,24,36,40,55+80 Watt (Montage mit Halter # 221892) Abmantelung: 8+1mm	14	25	2A/500V	T140
221890	3,40	Fassung für Kompaktleuchtstofflampen, Sockel 2G11 für einseitig gesockelte TC-L Lampen mit 4-Stiftsockel, Befestigung rückseitig durch Schrauben, mit Kipphalter (Art. 221891) auch horizontale Lampenführung möglich. Gehäuse aus PBT, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1,0mm ²), Abmantelung: 0,8+1mm	15	25	2A/500V	T140
221891	0,55	Halter für 2G11 Aus durchsichtigem Polycarbonat. Halter für schwenkbare Lampenfassung (# 221890)	2,4	10		
221892	0,70	Halter für 2G11 Aus durchsichtigem Polycarbonat, Befestigung durch Schrauben. Passend zu Fassung # 221880	2,4	25		

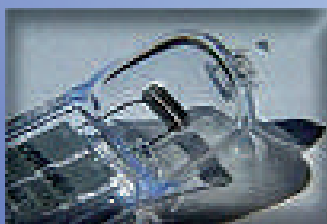
Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
T110	2A/250V	10,5	25	Kompaktleuchtstofflampenfassung GX53-1 (hohe Ausführung) für Micro LYNX-Lampen, Befestigung durch Schrauben 3,3mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemme für Leitungsdraht 0,5-1,0mm² Bauhöhe 9,8mm Abmantelung: 8-9mm	2,25	221900
T110	2A/250V	10,5	25	Kompaktleuchtstofflampenfassung GX53-1 (niedrige Ausführung) für Micro LYNX-Lampen, Befestigung durch Schrauben 3,3mm, Gehäuse aus Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Doppelsteckklemme für Leitungsdraht 0,5-1,0mm² Bauhöhe 5,8mm Abmantelung: 8-9mm	2,10	221901
		1,2	25	Einbauring hoch für Fassung GX53-1, aus Polycarbonat, Bauhöhe 12,3mm, Passend zur Fassung # 221900 u. 221901	0,85	221902
		0,9	25	Einbauring flach für Fassung GX53-1, aus Polycarbonat, Bauhöhe 2,8mm, Passend zur Fassung # 221900 u. 221901	0,75	221903



Halogenleuchtstofflampen (Wolfram-Halogen-Kreisprozess)

Die Zugabe des Halogens Brom oder Iod steigert die Lebensdauer auf 2000 bis 4000 Stunden – bei einer Betriebstemperatur von ca. 3000 K. Die so genannten Halogenleuchtstofflampen erreichen eine Lichtausbeute von ca. 25 lm/W (Vergleiche mit herkömmlicher Glühlampe ca. 15 lm/W, Energiesparlampe 60 lm/W). Das Iod reagiert (zusammen mit Restsauerstoff) mit den vom Glühdraht verdampften Wolframatomen und stabilisiert eine wolframhaltige Atmosphäre. Der Prozess ist reversibel: Bei hohen Temperaturen zerfällt die Verbindung durch Pyrolyse wieder in ihre Elemente – Wolframatome sublimieren auf oder in der Nähe der Glühwendel. Kleine Temperaturdifferenzen entlang der Wendel spielen für die Zersetzung nur eine untergeordnete Rolle. Die Vorstellung, dass sich Wolfram ausschließlich an den

d ü n n e n überhitzten Bereichen der Wendel niederschlagen würde, ist falsch. Ein interessanter Nebeneffekt dieser Überlegung hätte darin bestanden, dass sich der Glühfaden an den dünnsten Stellen selbst repariere. In Wirklichkeit findet die Kondensation von Wolframatomen jedoch an den kältesten Stellen der Wendel statt – es entstehen Whisker. Das Prinzip ist der chemische Transport, welcher sich in ähnlicher Weise auch beim Van-Arkel-de-Boer-Verfahren findet. Der Halogenzusatz verhindert bei einer Glaskolben-Temperatur von mehr als 250 °C den Niederschlag von Wolfram auf dem Glaskolben. Aufgrund der nicht vorhandenen Kolbenschwärzung kann der Glaskolben einer Halogenlampe sehr kompakt gefertigt werden. Das kleine Volumen ermöglicht einen höheren Betriebsdruck, der wiederum die Abdampfrate des Glühdrahtes vermindert. Daraus ergibt sich der lebensverlängernde Effekt bei Halogenlampen. Jedoch wird der Halogenprozess durch Dimmung der Halogenleuchte vermindert, da die dafür notwendige Temperatur nicht mehr erreicht wird. Das kleine Volumen ermöglicht zur Reduktion der Wärmeleitung die Befüllung mit schweren Edelgasen zu vertretbaren Kosten.



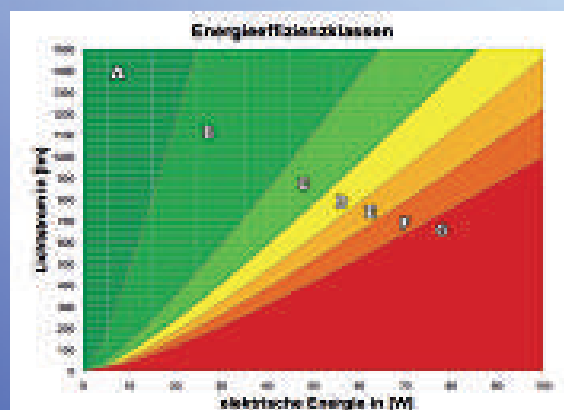
Verunreinigungen auf dem Kolben (zum Beispiel Fingerabdrücke durch Anfassen des Glases) verkohlen im Betrieb und führen zu lokalen Temperaturerhöhungen, die zum Platzen des Glaskolbens führen können. Daher sollte eine Halogenlampe nach dem Berühren immer sorgfältig abgewischt werden. Zurückbleibende Salze können auch als Kristallisationskeime zur Entglasung beitragen und so Schäden verursachen. Die erforderliche hohe Glaskolbentemperatur erzwingt eine kleine Bauform, um die Wärmeabgabe an die Umgebungsluft zu reduzieren, und den Einsatz von Kieselglas (Quarzglas), das der hohen Temperatur standhält. Gasdichte Stromdurchführungen werden bei den Quarzglas-Kolben von Halogenleuchtstofflampen und auch bei Quarzglas-Brennern von Gasentladungslampen mittels Molybdän-Folienbändern realisiert. Aufgrund der hohen Wärmestrahlung und der hohen Lebensdauer werden Halogen-Glühlampen unter anderem auch zum Verdampfen von Wirkstoffen in Vaporisern, zum Heizen der Fixierwalzen in elektrostatischen Kopiergeräten, Laserdruckern und in Thermokopiergeräten sowie bei Herdplatten und in der Halbleiterprozessestechnik (RTA) eingesetzt. Halogenlampen für 230 V in der Standardbauform mit E27-Sockel sparen 30 % Energie gegenüber normalen Glühlampen (zum Beispiel 42 W statt 60 W) und können diese überall ersetzen, wo Energiesparlampen wegen der Aufwärmzeit nicht praktikabel sind. Diese Lampen erreichen damit zwar nicht die Effizienz von Kompaktleuchtstofflampen, sie können jedoch durch das Erreichen der Energieeffizienzklasse C die klassische Glühlampe nach Inkrafttreten der ersten Stufe der EU Energiesparlampenrichtlinie im Jahr 2009 ersetzen. Halogenlampen können wie klassische Glühlampen nach Gebrauch über den Restmüll entsorgt werden und erreichen eine ebenso gute Farbwiedergabe. Eine neuere Entwicklung sind IRC-Halogenlampen (IRC = Infrared Reflective Coating, Infrarot-reflektierende Beschichtung). Diese Lampen haben eine spezielle Beschichtung des Glaskolbens, die Licht passieren

lässt, aber Wärmestrahlung (Infrarot) auf die Glühwendel zurück reflektiert. Dadurch wird der Wärmeverlust vermindert und folglich die Lichtausbeute erhöht. Nach Angaben von OSRAM können so der Energieverbrauch gegenüber Standard-Halogenlampen zusammen mit Verwendung von Xenon als Füllgasbestandteil um bis zu 30 % vermindert werden.

Grenzen der Energieeffizienzklassen für Leuchtmittel

Haushaltslampen werden in der Europäischen Union in Energieeffizienzklassen eingestuft, wobei die Skala von A (sehr effizient) bis G (weniger effizient) reicht. Herkömmliche Glühlampen erreichen die Effizienzklassen D, E, F und G. Niedervolt-Halogenlampen, die mit typisch 12 Volt betrieben werden, liegen oft in den Effizienzklassen B und C. Hochvolt-Halogenlampen, die direkt mit 230 V betrieben werden, deklarieren im Formfaktor E27 heute ebenfalls die Effizienzklasse C und eignen sich daher neben Energiesparlampen nach 2012 als Ersatz für herkömmliche Glühlampen. Testberichte belegen hingegen, dass Halogenlampen oft nicht besser als herkömmliche Glühlampen abschneiden, sondern entgegen der Deklaration oft nur 9 bis 14 Lumen je Watt erreichen.

Verbot von Glühlampen geringer Energieeffizienz



Seit ca. 2005 wird der Verkauf von Glühlampen geringer Energieeffizienzklassen in einigen Ländern (Deutschland 2009) verboten, um Energie zu sparen. In der Regel ist beabsichtigt, dass Glühlampen durch Kompaktleuchtstofflampen („Energiesparlampen“) oder Halogenlampen der Energieeffizienzklasse C ersetzt werden.

Technischer Hinweis zu den Halogenlampensockeln

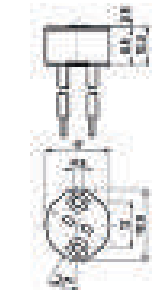
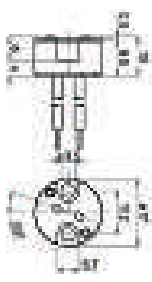
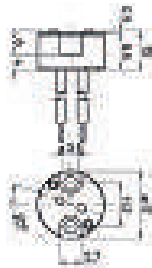
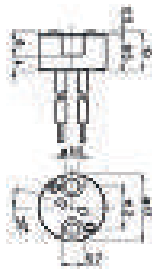
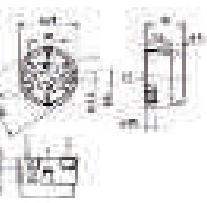
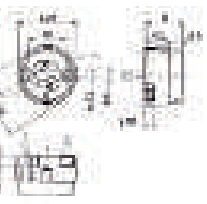
- Erzeugen Sie die Niedervoltspannung durch einen Niedervolttransformator.
- Nehmen Sie keine Serienschaltung der Lampen an der Netzversorgung vor.
- Stellen Sie sicher, dass die Zuleitungen, die aus der Fassung kommen, nicht unter Zugbelastung stehen und keine Biegung aufweisen. Dadurch vermeiden Sie einen Druckverlust zwischen den Kontakten der Fassung und den Stiften der Lampe.
- Prüfen Sie, ob die Lampenstifte mit Isoliermaterial bedeckt sind und entfernen sie dieses z.B. durch abschmirgeln.
- Schützen Sie die Fassungen vor Staub.
- Versichern Sie sich, dass die Leuchte in der Lage ist, die von der Lampe erzeugte Wärme abzuleiten und dass die für die Fassung vorgesehene Temperatur nicht überschritten wird.
- Ersetzen Sie eine Niedervolt-Halogenlampe nicht durch eine andere, die Stifte mit einem kleineren Durchmesser besitzt (z.B. nicht von G5,3 zu G4 wechseln).

Bedeutung der Temperaturangaben auf den Sockeln

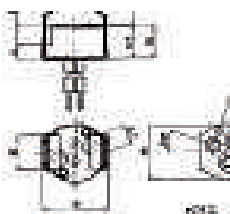
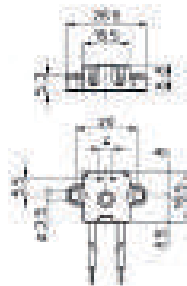
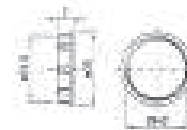
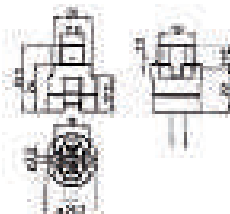
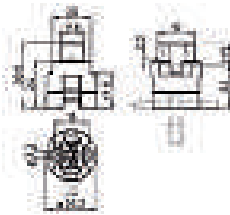
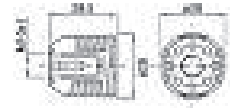
Entsprechend der Norm EN 60838-1 (IEC 838-1) ist die auf dem Sockel angegebene Temperatur T... die Höchsttemperatur, für welche die Fassung vorgesehen ist. Gemessen wird diese Temperatur am Punkt, an dem der elektrische Kontakt zwischen Lampe und Sockel zustande kommt. Ein Sockel mit der Kennzeichnung T... hat der Dauerprüfung bei T... + 10°C für 48 Stunden und der Wärmebeständigkeitsprüfung bei T... + 35°C für 168 Stunden standgehalten. Die Temperaturangaben:

T	- an den Sockeln vorgesehen
T1	- am Sockelkörper vorgesehen, falls von T abweichend
T2	- an den Zuleitungen vorgesehen

sind die jeweils maximal vorgeschriebenen Betriebstemperaturen und dürfen nicht überschritten werden, um die Funktionsfähigkeit des Sockels nicht zu beeinträchtigen.

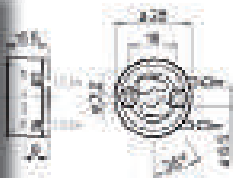
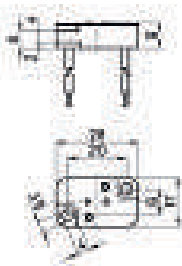
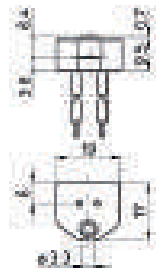
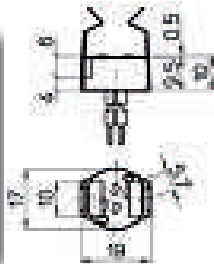
	Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
 	230018	3,05	Kombi-Fassung für Halogen-Glühlampen mit Sockel G4,G5,3-GX5,3, GX6.35-GZ6.35 für Niedrigst-Spannung. 2 Durchgangslöcher für Schrauben M3, Achsabstand von 12mm, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible silikon-isolierte Anschlussleitung bis 180°C, Kupferleiter 1mm², 120mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	9	50	10A/24V	T 350
 	230024	3,05	Kombi-Fassung für Halogen-Glühlampen mit Sockel GZ4,G5,3-GX5,3, GX6,35-GZ6,35, für Niedrigst-Spannung, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible silikon-isolierte Anschlußleitungen bis 180°, Kupferleiter 1mm², 120mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	6,5	50	10A/24V	T 350
 	230025	4,50	Kombi-Fassung für Halogen-Glühlampen mit Sockel GZ4,G5,3-GX5,3, GX6,35-GZ6,35, Durchgangsloch für Schraube M3, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible teflon-isolierte Anschlußleitungen bis 180°, Kupferleiter 1mm², 500mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	6,5	25	10A/24V	T 350
 	230026	5,60	Kombi-Fassung für Halogen-Glühlampen mit Sockel GZ4, G5.3-GX5.3, GX6.35-GZ6.35 Durchgangsloch für Schraube M3, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible teflon-isolierte Anschlußleitungen bis 180°, Kupferleiter 1mm², 1000mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	6,5	25	10A/24V	T 350
 	232026	2,85	Fassung für Hochvolt-Halogen-Glühlampen GU10 Schraubbefestigung. Gehäuse aus LCP, Kontakte aus vernickeltem Stahlblech, Steckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1,0mm², Abmantelung: 7-8mm oder Leitungslitze max. 1,8mm² Abmantelung: 10-11mm Schutzart Klasse II  Farbe: schwarz	6,8	10	2A/250V	T 270
 	232027	2,85	Fassung für Hochvolt-Halogen-Glühlampen GZ10-GU10 Schraubbefestigung. Gehäuse aus LCP, Kontakte aus vernickeltem Stahlblech, Steckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1,0mm², Abmantelung: 7-8mm oder Leitungslitze max. 1,8mm² Abmantelung: 10-11mm Schutzart Klasse II  Farbe: schwarz	6,8	50	2A/250V	T 270

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T 270	2A/250V	18	25	Fassung für Hochvolt-Halogenlampen mit Sockel G9, Gehäuse aus Steatit, Steckklemmen für Leitungsdraht 0,5² - 1,5mm², Befestigung: 2 Durchgangslöcher für Schrauben M3 oder mit beiliegender ISO-Aufschnappkappe mit Außengewinde und M10x1 Nippel	3,70	233225
T 250	0,5A/250V	21,5	25	Fassung für Hochvolt-Halogen-Glühlampen G9 „Halopin“ Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, Leiter elektrisch angelötet, Steckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1mm²	3,20	233227
T 250	0,5A/250V	23,7	25	Fassung für Hochvolt-Halogen-Glühlampen G9 „Halopin“ Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, Leiter elektrisch angelötet, 140mm Teflon-PTFE-Zuleitung 0,5mm²	3,80	233228
		0,7	25	ISO-Schraubring für G9-Fassung aus Isolierstoff, naturfarben, Durchmesser: 35mm, Höhe: 7 mm (passend für G9-Fassung #233225)	0,45	233230
T 350	2A/24V	8,4	25	Fassung für Niedervolt-Halogen-Glühlampen G4-GZ4 für Niedrigst-Spannung, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible, silikonisierte Anschlußleitungen bis 180°, Kupferleiter 1mm², 120mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	2,40	234100
T 350	10A/24V	9,5	25	Fassung für Halogen-Glühlampen GU4 für Niedrigst-Spannung, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible, silikonisierte Anschlußleitungen bis 180°, Kupferleiter 1mm², 120mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	3,80	234105



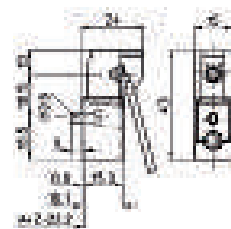
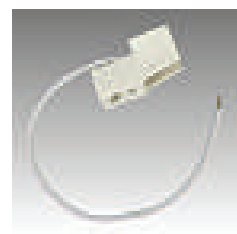
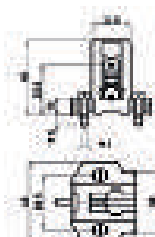
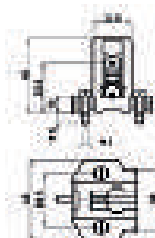
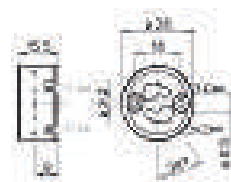


Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
234110	2,95	Fassung für Niedervolt Halogen-Glühlampen G4 2 Durchgangslöcher für Schrauben M3, Achsabstand: 12mm, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, 120mm Teflon-PTFE-Zuleitung 1.0mm ² (bis 250°C)	8	25	10A/24V	T 350
235324	5,15	Fassung für Niedervolt Halogen-Glühlampen mit Sockel GU5,3, für Niedrigst-Spannung, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible, silikonisierte Anschlußleitungen bis 180°, Kupferleiter 1mm ² , 120mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	8,5	25	10A/24V	T 350
235519	3,40	Fassung für Niedervolt Halogen-Glühlampen mit Sockel G5,3-GX5,3, Durchgangsloch für Schraube M3, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible, silikonisierte Anschlußleitungen bis 180°, Kupferleiter 1mm ² , 120mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	8	25	10A/24V	T 350
236617	4,00	Fassung für Niedervolt Halogen-Glühlampen G6,35-GY6,35, 2 diagonal angeordnete Durchgangslöcher für Schraube M3, Abstand 20mm, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible, silikonisierte Anschlußleitungen bis 180°C, Kupferleiter 1mm ² , 120mm Leitungslänge, Abdeckplatte Glimmer, Leiter elektrisch angelötet	8	25	10A/24V	T 350
231026	4,10	Fassung für Hochvolt-Halogen-Glühlampen GU10 Befestigung durch Schrauben M3, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible Anschlußleitung bis 180°C, Kupferleiter 1mm ² , Leitungslänge 140mm, Abdeckung aus PPS, Leiter elektrisch angelötet, die Anschlußleitungen können sowohl seitlich als auch rückwärtig geführt werden	18,5	25	2A/250V	T 250

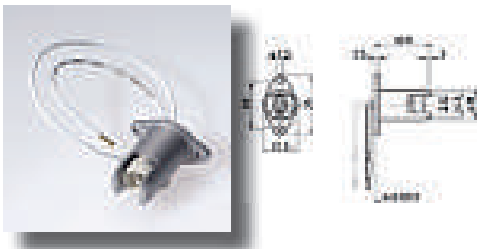
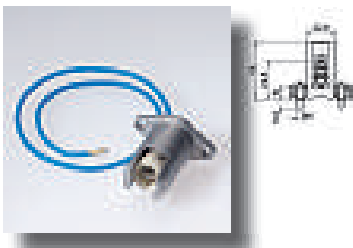
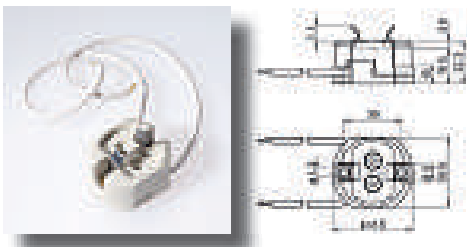
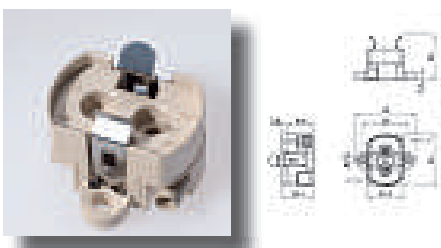
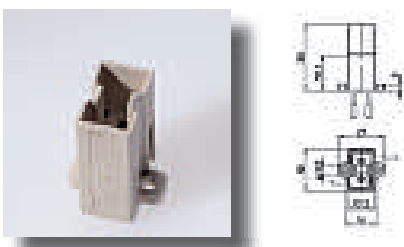


HV Halogenfassungen, Halogenfassungen für Metall-Dampflampen

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T 250	2A/250V	18,5	25	Fassung für Hochvolt-Halogen-Glühlampen GZ10-GU10 Befestigung durch Schrauben M3, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible Anschlußleitung bis 180°C, Kupferleiter 1mm ² , Leitungslänge 140mm, Abdeckung aus PPS, Leiter elektrisch angelötet, die Anschlußleitungen können sowohl seitlich als auch rückwärtig geführt werden	4,10	231027
T 250	10A/1000V	97	5	Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen Fc2, 250W - 1000W für Sockel Fc2, bewegliche Befestigung. Befestigung durch Schrauben M4, bereits eingepasst, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, Spiralfeder aus nichtrostendem Stahl, flexible Silikon-isolierte Anschlußleitung bis 180°C, Kupferleiter 1mm ² , 300mm Leitungslänge, Leiter elektrisch angelötet, Zündspannungsimpuls mit Scheitelwert bis 5kV	15,90	238015
T 250	10A/1000V	97	5	Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen Fc2 250W - 1000W für Sockel Fc2, starre Befestigung. Befestigung durch Schrauben M4, bereits eingepasst, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, Spiralfeder aus nichtrostendem Stahl, flexible Silikon-isolierte Anschlußleitung bis 180°C, Kupferleiter 1mm ² , 300mm Leitungslänge, Leiter elektrisch angelötet, Zündspannungsimpuls mit Scheitelwert bis 5kV	15,90	238016
T 250	4A/1000V	28,5	25	Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen RX7s/RX7s-24 70W, 100W, 150W für Schraubbefestigung, Gehäuse aus Steatit, Kontakte mit Silberkuppe, flexible, Silikon-isolierte Anschlußleitung bis 180°, Kupferleiter 0,75mm ² , 250mm Leitungslänge, Befestigungsschraube isoliert nach Klasse II, Zündungsspannungsimpuls bis 5kV	7,70	237203
T 300	6A/250V	26	25	Fassung für Halogen-Glühlampen R7s Max. 500W für Sockel R7s. Gehäuse Steatit, Kontaktstifte mit Silberkuppe, Feder aus Spezialstahl, flexible Silikon-isolierte Anschlußleitungen bis 180°C, Kupferleiter 1mm ² angequetscht, 250mm Leitungslänge, Befestigungsschraube isoliert nach Klasse II (Luftstrecke = 8mm)	3,35	237206
T 250/ Tm 200	4A/250V	24	10	Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen 70W, 100W, 150W Sockel RX7s/RX7s-24 für Schraubbefestigung Kabelführung aus Steatit (T1=240°), Gehäuse aus Aluminium, Kontakte aus Nickel. (Spiralfeder aus nichtrostendem Stahl) flexible, Silikon-isolierte Anschlußleitung bis 180°, Kupferleiter 0,75mm ² , 320mm Leitungslänge (elektisch angelötet), Zündspannungsimpuls bis 5kV	9,40	237311



Halogen-Fassungen für Metall-Dampflampen Fc2/R7s/R7s-RX7s

	Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nenn- wert	Eigen- schaft
	237711	6,80	Fassung für Halogen-Glühlampen R7s/RX7s max. 1000W für Sockel R7s/RX7s, mit Teflon-Anschlußleitung (bis max 250°C) 1mm², Gehäuse aus Aluminium, Kabelführung aus PPS (T1=240°C), Kontakte aus Nickel, Spiralfeder aus nichtrostendem Stahl, flexible Kupfer-Anschluß-Leitungen, 320mm Leitungslänge, Leiter elektrisch angelötet. Befestigungsflansch mit 2 Durchgangslöchern M3	16,2	10	10A/250V	T 250
	237712	7,30	Fassung für Hochvolt-Halogenlampen R7s/RX7s max. 1500W für Sockel R7s/RX7s, mit Teflon-PTFE-Anschlußleitung (bis max 250°C) 1,5mm², Länge: 320mm, Gehäuse aus Aluminium, Kabelführung aus PPS (T1=240°C), Kontakte aus Nickel, Befestigungsflansch mit 2 Durchgangslöchern, Durchmesser: 3,5mm, Schutzart IP 20	16	10	10A/250V	T 350
	239005	9,60	Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen G12 35-150 Watt für Sockel G12, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, Feder aus nichtrostendem Stahl, flexible Silikon-isolierte Anschlußleitung bis 180°C, Kupferleiter 0,75mm², 200mm Leitungslänge, Leiter elektrisch angelötet, Zündspannungsimpuls mit Scheitelwert bis 5kV	62,5	5	4A/1000V (5KV)	T 250
	239006	6,30	Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen G12 35-70 Watt, Gehäuse LCP, Kontakte aus Nickel, Schraubbefestigung, Steckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1,0mm², Zündspannungsimpuls bis 5kV, Schutzklasse II	12	5	4A/250V	T 250
	239085	5,10	Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen G8,5 35-70 Watt, Gehäuse LCP, Alpakkontakts (CuNiZn), Steckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1,0mm², Schraubbefestigung, Abstand der Befestigungslöcher 14mm, Zündspannungsimpuls bis 5kV,	5,3	10	2A/250V	T 270

Lieferprogramm / Sonderprospekte

...Kataloge und Prospekte einfach anfordern

- Schaum Connect Phasenschienen und Verdrahtungsmaterial
- Einbaustrahler und Leuchtmittel
- Sonderaktionen und Flyer



Illuminati -

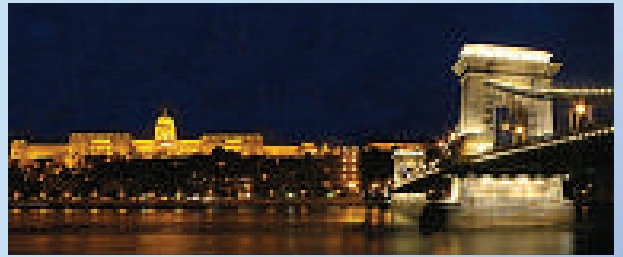
Erleuchtung (ahd.: arliuhtan – Lehnübersetzung zu lat.: illuminare → „erhellen“, „erleuchten“) bezeichnet nach der am weitesten verbreiteten Auffassung eine religiös-spirituelle Erfahrung, bei der das Alltagsbewusstsein eines Menschen überschritten wird und eine besondere dauerhafte Einsicht in eine, wie auch immer geartete, gesamtgesellschaftliche Wirklichkeit erlangt wird. Hier jedoch wird die Erleuch-

eine besondere Aufmerksamkeit. So werden in der Dämmerung die Sehenswürdigkeiten in einem besonderen Ambiente mit künstlichem Licht verzaubert. Jede Stadt, jede Straße jedes Gebäude ist ein einzigartiges Juwel.

Jede Feier eine Gelegenheit, die Schönheit aufzudecken und die Magie zu verteilen.

nachtszeit.

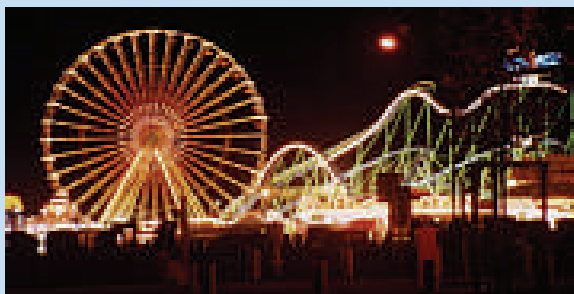
Dem Zauber mit Licht ist keine Grenze gesetzt und es kann



so manche Fassade in anspruchsvoller und faszinierender Optik erscheinen lassen.

Illumination - eine Prestigesammlung, die die festliche Beleuchtungswelt beeindrucken wird.

**Party-,
Festplatz- und
Garten-Beleuchtung**



Gärten und Teichanlagen werden in den Abendstunden durch Licht in romantische, verträumte Erholungsinseln verwandelt.

Festplätze und Jahrmärkte haben durch ihren Glanz und Zauber

tung auf Gebäude, Festplatz und Partylicht bezogen.

zur Faszination eingeladen und zur Begeisterung beigetragen.

Historische Gebäude und Denkmäler, die man in den schönsten Städten der Welt bewundern kann, verdienen

Sternenhimmel, illuminierte Bäume und Straßenüberspannungen sorgen zum Advent für eine stimmungsvolle Vorweih-

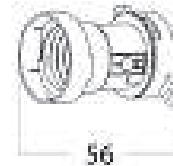
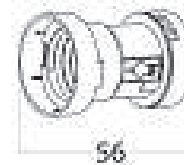
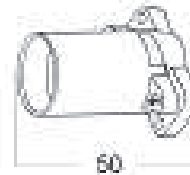
Anschlussfertige Lichterkette mit angespritztem Stecker, Endstück mit Befestigungs-Öse, sowie montierten Illu-Fassungen E27 und Dichtring (IP44) im PE Beutel beige packt.

Kupferzuschlag für Illu-Leitungen (incl. 1% BZK) nach DEL-Notiz (CU-Basis 150)

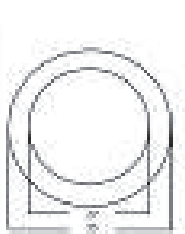
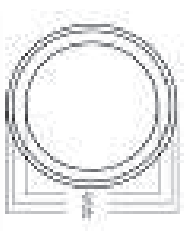
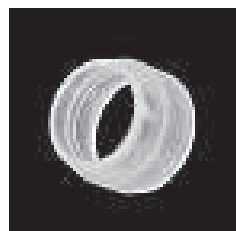
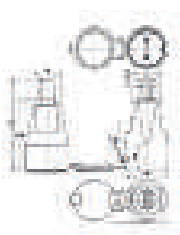
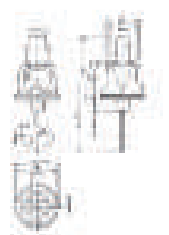


Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
440910	39,80	Illu-Lichterkette 10,0m mit Stecker und Endstück 10 montierte Fassungen E27 + DR beigegefügt	1850	1		
440920	68,10	Illu-Lichterkette 20,0m mit Stecker und Endstück 20 montierte Fassungen E27 + DR beigegefügt	3580	1		

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
max. 40W	2A/250V	28	50	Illufassung E 14 für Illu-Lei- tung bestehend aus: Mantel und Kappe (lose) IP 44 nur in Verbindung mit Dichtring (Art. 244101) Farbe: schwarz	1,80	241111
max. 40W	2A/250V	35	50	Illufassung E 14 mit Befesti- gungssockel, für Illu-Leitung bestehend aus: Mantel und Befestigungssockel, IP 44 nur in Verbindung mit Dichtring (Art. 244101) Farbe: schwarz	1,90	241115
max. 40W	2A/250V	32	50	Illufassung E 27 für Illu-Lei- tung bestehend aus: Mantel und Kappe (lose) IP 44 nur in Verbindung mit Dichtring (Art. 244202) Farbe: schwarz	1,80	241212
max. 40W	2A/250V	40	50	Illufassung E 27 mit Befes- tigungssockel, für Illuleitung bestehend aus: Mantel und Sockel lose. IP 44 nur in Verbindung mit Dichtring (Art. 244202) Farbe: schwarz Abstand Schraublöcher: 4,6cm	2,05	241216
	16A/ 250V	56	25	Illu Stecker mit Schutzkontakt aus PVC für Illu-Leitung IP 44 Farbe: schwarz	6,55	244011
	16A/ 250V	50	5	Illu Stecker ohne Schutzkon- takt aus PVC für Illu-Leitung IP 44 Farbe: schwarz	6,00	244012



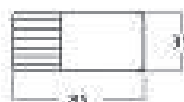
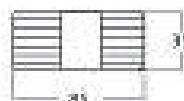
Illu-, Endstück, Kupplung, Dichtringe, Flachleitung



Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
244021	6,25	Endstück mit Befestigungshaken aus PVC für Illu-Leitung IP 44 Farbe: schwarz	36	25		
244031	8,70	Konturenkupplung aus PVC für Illu-Leitung mit Deckel und Befestigungsöse, ohne Schutzkontakt IP 44 (nur kompatibel mit Anschlußstecker # 244012) Farbe: schwarz	78	5		
244101	0,80	Dichtring aus Silikon für Illu-Fassung E14, IP 44 Farbe: transparent	8	50		
244202	0,65	Dichtring innenliegend aus Silikon für Illu-Fassung E27, IP 44 Farbe: schwarz	4	50		
440054 440104 440504	102,40 102,40 102,40	Illuminationsflachleitung H05RNH2-F 2x1,5 ² Abmessung 5,1x13,5mm, Preis pro 100m zzgl. Kupferzuschlag (incl. 1% BZK) nach DEL Notiz (Cu-Basis 150) Art. Nr. 440054 = 50m Ring Art. Nr. 440104 = 100m Ring Art. Nr. 440504 = 500m Einwegtrommel	138	50 100 500		
260305 260310	11,50 11,50	LED Tropfenlampe E 14 12 LED's, 1,2W LED Tropfenlampe E 27 12 LED's, 0,65W d=45mm, L=71mm Farbe: warmweiß 60 Lumen Lebensdauer 20.000 Std. (nicht dimmbar)	48	1		

IIIu- Abzweig, Übergang, Verbinder, Endstück

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
		76	25	Übergangsdose für den Übergang von einer zweiadrigen Schlauchleitung auf IIIuflachleitung (ohne zusätzliche Zugentlastung) Farbe: schwarz • Auslaufartikel, Nachfolge- type Art.Nr. 244071 •	8,20	244051
	10A/ 250V	64	5	Kupplung zum Verbinden von 2 IIIu-Flachleitungen H05RNH2-F 2x1,5mm ² , Schutzklasse II  IP x4, Material: glasfaserverstärktes Polyamid Farbe: dunkelgrün	9,60	244061
	10A/ 250V	30	5	Anschlußstück zum Verbinden von Netz - und IIIukabel mit Lüsterklemme und Zugentlastung, Schutzklasse II  IP x4, Material: glasfaserverstärktes Polyamid Farbe: dunkelgrün	9,60	244071
		36	5	Aufhänger - Endstück für IIIuflachleitung, mit Befestigungsöse D=8mm Material: glasfaserverstärktes Polyamid Farbe: dunkelgrün	7,00	244081



Elektronische Starter

...die preiswerte Alternative zum elektronischen Vorschaltgerät

Die wichtigsten Vorteile gegenüber einem konventionellen Starter auf einen Blick

- mehr als 50%ige Verlängerung der Lampenlebensdauer
- komfortabler, flackerfreier Start
- automatische Abschaltung bei ausgefallener Lampe
- Reduzierung der Wartungskosten um 70%
- langfristige Lichtausbeute der Lampe

Die Hauptmerkmale der einzelnen Ausführungen:

Elektronischer Pulse-Starter:
Artikel-Nr. 280012

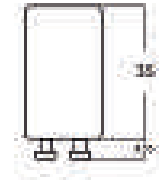
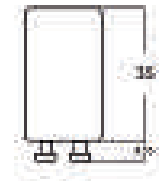
Einsatz im Innen- und Außenbereich
Temp. -bereich von -30° bis $+75^{\circ}$ C
Vorheizen der Kathoden ca. 2,3-2,8 sec.

Elektronischer Schnell-Starter:
Artikel-Nr. 280030

Einsatz im Innenbereich
Temp. -bereich von -5° bis $+75^{\circ}$ C
Vorheizen der Kathoden ca. 0,3 sec.



Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
	8W + 15-22 Watt		10	Elektronischer Pulse-Starter für Leuchtstofflampen 15-20 W, 2D-Lampen 16W (4-Stift) Sockel GR10q, Rundlampen 22W, auch für 2x18W Doppelschaltung geeignet.	8,20	280012
	4-125 W		10	Elektronischer Schnell-Starter (-5°C bis +75°C)	8,20	280030
	18-125 W		10	Elektronischer Pulse-Starter (-30°C bis +75°C)	8,20	280060



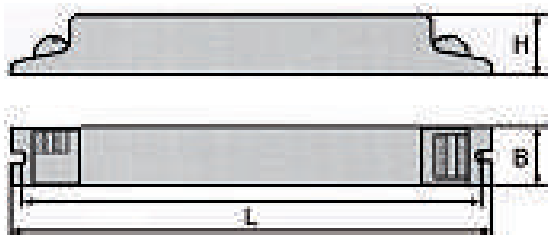
Vorschaltgeräte

...und es geht immer das richtige Licht auf

- Magnetische und elektronische Vorschaltgeräte
- Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen
- Magnetische und elektronische Vorschaltgeräte für Hochdruck- und Entladungslampen
- Zündgeräte
- Transformatoren für Halogen-Niedervoltlampen



Elektronische Vorschaltgeräte für T5/T8 und Kompaktleuchtstofflampen



VE		Abmessung LxBxH mm	Lampentypen	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Artikel Nr.
10	190	280x30x21	T 5 1x14/21/28/35 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	33,80	590115
10	270	280x30x21	T8 1x18 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	29,20	590118
10	270	280x30x21	T8 1x36/38 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	32,20	590136
30	135	103x67x30	TC-DE 1x10/13Watt u. 2x10/13 Watt TC-TE 1x13 Watt u. 2x13 Watt TC-SE 1x9/11 Watt u. 2x9/11Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	46,40	590146
10	260	360x30x21	T5 2x49 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	43,70	590147
10	200	280x30x21	T5 1x49 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	33,80	590149
10	250	360x30x21	T5 2x14/35 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	38,50	590150
10	200	280x30x21	T5 1x54 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	33,80	590154
10	270	280x30x21	T8 1x58 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	32,20	590158
10	260	360x30x21	T5 2x54 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	43,70	590160
10	285	280x30x21	T8 3/4x18 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	60,10	590172
10	400	280x30x21	T5 1x80W/TC-L 1x80W	Elektronisches Vorschaltgerät	38,50	590174
10	340	360x30x21	T8 2x18 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	43,00	590218
10	340	360x30x21	T8 2x36/38 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	43,00	590236
10	340	360x30x21	T8 2x58 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	43,00	590258
10	285	360x30x21	T5 3/4x14 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	60,10	590171
10	260	360x30x21	TC-L 2x55 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät	38,50	590173

Dimmbare, elektronische Vorschaltgeräte für T5/T8

VE		Abmessung LxBxH mm	Lampentypen	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Artikel Nr.
10	285	360x30x21	T8/TC-L/TC-F 1x36 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät, dimmbar	95,90	590151
10	285	360x30x21	T5 2x28 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät, dimmbar	126,80	590152
10	285	360x30x21	T8 1x18 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät, dimmbar	95,90	590153
10	285	360x30x21	T8 1x58 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät, dimmbar	95,90	590156
10	365	430x30x21	T8 2x58 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät, dimmbar	108,20	590157
10	365	430x30x21	T8/TC-L/TC-F 2x36 Watt	Elektronisches Vorschaltgerät, dimmbar	108,20	590159

Überlagerungszündgeräte

Elektronische Überlagerungszündgeräte ohne Abschaltautomatik



Artikel Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Lampentypen	Abmessung LxBxH mm		VE
590287	29,40	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Entladungslampen	35 - 70 Watt	88x34x28	105	1/50
590290	55,60	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Entladungslampen	400 - 1000 Watt	108x55x43	450	1/50
590291	31,20	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Entladungslampen	100 - 150 Watt	88x34x28	128	1/50
590293	32,40	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Entladungslampen	100 - 400 Watt	92x39x33	150	1/50

Elektronische Überlagerungszündgeräte mit Abschaltautomatik



Artikel Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Lampentypen	Abmessung LxBxH mm		VE
590278	34,20	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Natriumdampflampen und Halogen-Metall dampflampen mit Abschaltautomatik	100 - 400 W 70 - 400 W	92x39x33	184	1/50
590279	64,40	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Natriumdampflampen und Halogen-Metall dampflampen mit Abschaltautomatik	400 - 1000 W	108x55x43	450	1/50
590283	31,20	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Natriumdampflampen und Halogen-Metall dampflampen mit Abschaltautomatik	35 - 70 W	88x34x28	105	1/50
590286	33,10	Elektronisches Überlagerungszündgerät für Natriumdampflampen und Halogen-Metall dampflampen mit Abschaltautomatik	100 - 150 W 35 - 150 W	88x34x28	128	1/50

... *alle Artikel auf einer DVD*

Schnelle Recherche über Schlagworteintrag

- ohne Installation sofort startklar
- in Kapitel aufgeteilt
- Sprung zur Artikel-Nr.
- Volltextsuche
- blätterbar



als DVD bestellen, oder Katalog
download unter www.schaum-net.de

Magnetische Vorschaltgeräte

Magnetische Vorschaltgeräte für T5/T8 und Kompaktleuchtstofflampen



Artikel Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Lampentypen	Abmessung LxBxH mm		VE
590005	10,40	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T8 1x15/25 Watt	150x42x28	560	10
590016	8,10	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T8 1x16 Watt, u. T5 2x8 Watt, TC-DD 1x16 Watt	85x41,5x28	320	10
590017	7,50	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T5 1x4/6/8 Watt, u. 2x4 Watt	85x41,5x28	320	10
590019	8,10	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T5 2x6 Watt, u. 1x13 Watt TC-D 1x10 Watt, 1x13 Watt TC-S 2x5 Watt, 2x7 Watt u. 2x9 Watt	85x41,5x28	320	30
590020	9,80	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T5 1x8 Watt, TC-S 1x5 Watt, 1x7 Watt, 1x9 Watt, 1x11 Watt	85x41,5x28	320	30
590030	9,80	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	TC-D 1x18 Watt	85x41,5x28	320	30
590035	7,95	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T8 1x18 Watt, TC-L 1x18/24 Watt, TC-D 1x26 Watt	150x42x28	620	10
590067	10,60	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T8 1x30 Watt, u. 2x15 Watt	150x42x28	560	10
590084	7,65	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T8 1x36/38 Watt, u. 2x18 Watt TC-L 1x36 Watt u. 2x18 Watt TC-DD 1x38 Watt	150x42x28	670	10
590091	10,30	Magnetisches Vorschaltgerät (verlustarm)	T8 1x58 Watt	190x42x28	900	10

Magnetische Vorschaltgeräte für Quecksilber-Hochdrucklampen



VE		Abmessung LxBxH mm	Lampentypen	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Artikel Nr.
4	1.220	114x54x45,5	125/80W	Magnetisches Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	31,20	590245
5	2.200	135x70x85	250W	Magnetisches Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	59,90	590250
5	3.160	135x70x85	400W	Magnetisches Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	74,70	590256
4	1.220	114x54x45,5	80/50W	Magnetisches Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	30,20	590264

Magnetische Vorschaltgeräte für Natrium-Hochdrucklampen



VE		Abmessung LxBxH mm	Lampentypen	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Artikel Nr.
4	1.220	114x54x45,5	100W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen	33,90	590180
4	2.000	133x66x53	150W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen	48,50	590185
5	4.300	165x70x85	400W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen	85,90	590191
8	1.220	114x54x45,5	35W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen	32,20	590196
4	1.220	114x54x45,5	50/70W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen	32,40	590211
5	3.150	135x70x85	250W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen	53,10	590229
2	8.800	135x70x85	1000W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen, 2 Blöcke a 500W	185,80	590275
1	18.000	266x112,5x122	2000W	Magnetisches Vorschaltgerät für Natrium-Hochdrucklampen	432,20	590276



Technisches Licht

...der Gestaltung freien Lauf lassen, die passende Beleuchtung für jeden Anspruch

Bei der Wahl unserer Produktpalette standen für uns folgende Kriterien an erster Stelle:

- beste Materialqualität
- leichte Montage
- hohe Sicherheitsanforderung
- gut wechselbare Leuchtmittel
- anspruchsvolles Design

Fünf Materialien stehen zur Auswahl:

- | | |
|------------------------|--|
| • massives Aluminium | Serie „Pure“, hochwertig und exklusiv |
| • Aluminium-Druckguß | für thermisch anspruchsvolle Einbausituationen geeignet. Aufgrund ihres geringen Gewichts auch Einbau in Spanndecken möglich |
| • Zink- Alu - Druckguß | schwere Gußlegierung - hochwertig und robust |
| • Edelstahl | auch für den Einbau in Feuchträume und im geschützten Außenbereich geeignet |
| • Metall | unsere preiswerteste Lösung |

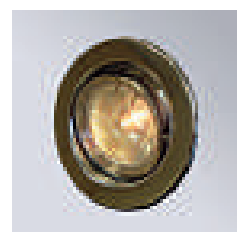
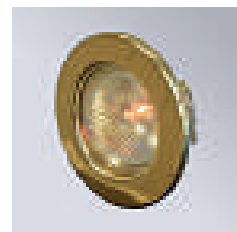
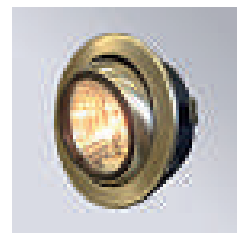
Hinweis:

Vor dem Einbau unserer Einbaustrahler in Betondecken bitten wir zwecks Klärung der Einsatzmöglichkeiten um Rücksprache.

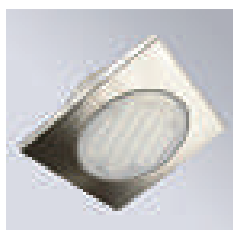
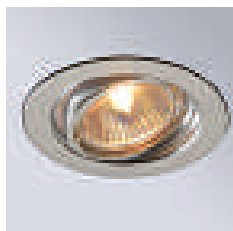


Metall- Einbaustrahler, schwenkbar und starr, Möbelstrahler

Eigen- schaft				Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
	60mm	66	1	Möbel Einbaustrahler, schwenkbar, Bohrung 60mm, Durchmesser 68mm, mit Niedervolt-Fassung Stiftsockel G4, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt, max.20 Watt	7,20 8,20 9,00	85501X
		112	1	Möbel-Aufbaustrahler, schwenkbar, Durchmesser 68mm, Höhe 37mm mit Niedervolt-Fassung Stiftsockel G4, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt, max. 20 Watt	8,40 9,20 10,00	85502X
	60mm	46	1	Metall-Einbaustrahler, starr, Durchmesser 80mm, Bohrung 60mm, mit Niedervolt-Fassung Sockel GX5,3, MR16, max. 50W, für Kaltlichtspiegel, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	4,60 5,20 8,00	85503X
	68mm	120	1	Metall-Einbaustrahler, schwenkbar max 30°, Bohrung 68mm, Durchmesser 82mm, mit Niedervolt-Fassung Sockel GX5,3 MR16, max. 50W, für Kaltlichtspiegel, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5= eisen-gebürstet, 9=chrom matt	7,20 8,50 10,20	85505X
	80mm	148	1	Metall-Einbaustrahler, schwenkbar und 180° drehbar, Bohrung 80mm, Durchmesser 105mm, mit Niedervolt- Fassung Sockel GX5,3, MR16, max. 50W, für Kaltlichtspiegel, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 6=gold-gebürstet, 9=chrom matt	8,90 10,20	85506X
	60mm	92	1	Metall-Einbaustrahler, schwenkbar und 180° drehbar, Bohrung 60mm, Durchmesser 82mm, mit Niedervolt- Fassung Sockel GZ4, MR11, max. 35W, für Kaltlichtspiegel, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 6=gold-gebürstet, 9=chrom matt	8,50 9,20 10,50	85507X



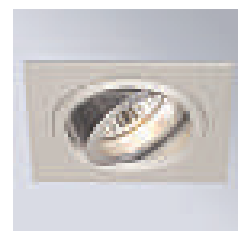
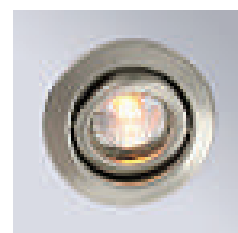
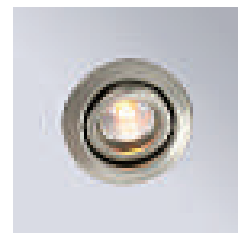
Metall- Einbaustrahler, schwenkbar und starr



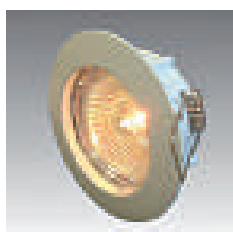
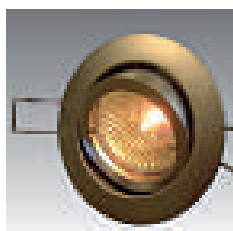
Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung				Eigen-schaft
85515X	7,20 11,20 12,40	Metall-Einbaustrahler, schwenkbar max 30° Durchmesser 82 mm, mit Niedervolt-Fassung Stiftsockel G4, MR 16, max. 50W ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	134	1	68mm	
85597X	4,40 4,80 5,20	Metall-Einbaustrahler, Lichtpunkt, Bohrung 35mm, Durchmesser 40mm, mit Niedervolt-Fassung Stiftsockel G4, max. 20W, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 6=gold-gebürstet, 9=chrom matt	32	1	35mm	
855127	47,40	Metall-Einbaustrahler, Sockel GX 53, incl. Leuchtmittel, IP 44, 7 Watt Farbe: eisen-gebürstet Sichtbarer Durchmesser 100mm	272	1	90mm	
855129	49,20	Metall-Einbaustrahler, Sockel GX 53, incl. Leuchtmittel, IP 44, 9 Watt Farbe: eisen-gebürstet Sichtbarer Durchmesser 100mm				
855117	50,40	Metall-Einbaustrahler, Sockel GX 53, incl. Leuchtmittel, IP 44, 7 Watt Farbe: eisen-gebürstet Sichtbar 100 x 100mm	282	1	90mm	
855119	52,20	Metall-Einbaustrahler, Sockel GX 53, incl. Leuchtmittel, IP 44, 9 Watt Farbe: eisen-gebürstet Sichtbar 100 x 100mm				
855107	51,60	Metall-Aufbaustrahler mit Schalter, Sockel GX 53, incl. Leuchtmittel, IP 44, 7 Watt Farbe: eisen-gebürstet Sichtbar 100 x 100mm Aufbauhöhe 29mm	340			
855109	53,40	Metall-Aufbaustrahler mit Schalter, Sockel GX 53, incl. Leuchtmittel, IP 44, 9 Watt Farbe: eisen-gebürstet Sichtbar 100 x 100mm Aufbauhöhe 29mm				

Edelstahl-, Aluminium- (Serie Pure) Einbaustrahler

Eigen- schaft				Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
	60mm	66	1	Edelstahl Einbaustrahler schwenkbar, max. 30°, MR 11, max 35 Watt ohne Leuchtmittel Farbe: Edelstahl Durchmesser: 77mm 	11,50	855080
	68mm	80	1	Edelstahl Einbaustrahler schwenkbar, max. 30°, MR 16, max 50 Watt ohne Leuchtmittel Farbe: Edelstahl Durchmesser: 82mm 	14,20	855070
	75mm	142		Hochwertige Aluminium- Einbau- strahler schwenkbar max 30°, Sockel GX 5.3, MR 16, max. 50 Watt ohne Leuchtmittel Farbe: Aluminium gebürstet sichtbar 92,5 x 92,5 mm Serie "PURE" mit Clipverschluss	24,90	855545
	71mm	126		Hochwertige Aluminium- Einbau- strahler starr, Sockel GX 5.3, MR 16, max. 50 Watt ohne Leuchtmittel Farbe: Aluminium gebürstet sichtbar 92,5 x 92,5 mm Serie "PURE" mit Clipverschluss	22,50	855555
	65mm	78		Hochwertige Aluminium- Einbau- strahler schwenkbar max 30°, Sockel GX 5.3, MR 16, max. 50 Watt ohne Leuchtmittel Farbe: Aluminium gebürstet Durchmesser: 82 mm Serie "PURE" mit Clipverschluss	20,40	855565



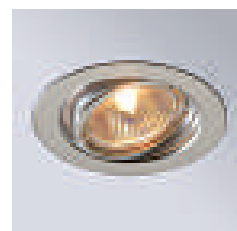
Einbaustrahler aus Zink-Alu-Druckguß, schwenkbar und starr



Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung				Eigenschaft
85534X	7,60 10,20 11,60	Zink-Alu-Druckguß-Einbaustrahler, schwenkbar klein, Bohrung 56mm, Durchmesser 63mm, mit Niedervoltfassung Sockel GZ4, für Kaltlichtspiegel, MR11, max. 35W, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	94	1	56mm	
85535X	10,20 14,40 16,40	Zink-Alu-Druckguß-Einbaustrahler, schwenkbar groß, Bohrung 68mm, Durchmesser 81mm, mit Niedervoltfassung Sockel GX5,3, für Kaltlichtspiegel, MR16, max. 50W, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 6=altmessing, 9=chrom matt	168	1	68mm	
85537X	12,50 15,90 16,80	Zink-Alu-Druckguß-Einbaustrahler, schwenkbar, ohne Sprengring mit Bajonettverschluß, Bohrung 68mm, Durchmesser 81mm, mit Niedervoltfassung Sockel GX5,3, für Kaltlichtspiegel MR16, max. 50W, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 6=altmessing, 9=chrom matt	184	1	68mm	
85584X	10,40	Zink-Alu-Druckguß-Einbaustrahler, starr groß, Bohrung 62mm, Durchmesser 78mm, mit Niedervoltfassung Sockel GX5,3, für Kaltlichtspiegel MR16, max. 50W, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG2) 3=gold, 4=chrom, • Auslaufartikel, Nachfolgetype Art.Nr. 85548X •	146	1	62mm	
85598X	6,20 6,90 9,20	Zink-Alu-Druckguß Lichtpunkt Bohrung 26mm Durchmesser 35mm, Niedervolt-Fassung Stiftsockel G4, max. 20W, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	58	1	26mm	
85599X	6,20 6,90 9,20	Zink-Alu-Druckguß Lichtpunkt Bohrung 25mm, Durchmesser 30mm, mit Niedervolt-Fassung Stiftsockel G4, max. 20W, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	40	1	25mm	

Aludruckguß- Einbaustrahler, schwenkbar und starr

Eigen- schaft				Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
	68mm	78	1	Alu-Druckguß-Einbaustrahler, schwenkbar MR16, mit Bajonettver- schluß, Durchmesser 81mm, max. 50 Watt, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“ (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	11,50 14,70 15,10	85538X
	62mm	106	1	Alu-Druckguß-Einbaustrahler, starr MR16, Durchmesser 78mm, max. 50 Watt, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“ (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	6,40 9,20 11,50	85548X
	68mm	78	1	Alu-Druckguß-Einbaustrahler, schwenkbar max 30°, MR16, max. 50 Watt, Durchmesser 82mm ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt	8,20 12,50 14,20	85553X
	68mm	96	1	Alu-Druckguß-Einbaustrahler, schwenkbar max 30°, MR16, max 50 Watt, mit Bajonettverschluß, ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 3=gold, 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt sichtbar 83 x 83mm	14,40 18,80 20,20	85547X
	68mm	150	1	Alu-Druckguß-Einbaustrahler, starr, MR16, max 50 Watt, Durchmesser 82mm ohne Leuchtmittel Farbcode für „X“: (PG1) 1=weiß, (PG2) 4=chrom, (PG3) 5=eisen-gebürstet, 9=chrom matt Schutzart IP 65	18,80 19,60 21,00	85588X



Information
zum
WEEE-Zuschlag

Der WEEE-Zuschlag wird erhoben auf Leuchtstoff- und Entladungslampen, Leuchten mit Leuchtstofflampen und Energiesparlampen. Den von der Industrie erhobenen WEEE-Zuschlag von 0,13 € je Leuchtmittel stellen wir Ihnen als separat ausgewiesene Position in Rechnung.

Niedervolt- / Hochvolt- Halogenleuchtmittel

Niedervolt Halogen Stiftsockellampen 12 Volt



Farbtemperatur 3000K, produziert in Niederdrucktechnik nach IEC 598-1, mit Axial-Wendel
Ausführung: klar

Artikel Nr.	Euro / St.	Volt	Watt	Sockel	Lichtstrom (lm)	Mittlere Lebensdauer		
895000	0,90	12	5	G4	60	4000 Std.	5	100
895101	0,90	12	10	G4	120	4000 Std.	5	100
895102	0,90	12	20	G4	320	4000 Std.	5	100
895103	0,90	12	35	GY6.35	600	4000 Std.	5	100
895104	0,90	12	50	GY6.35	900	4000 Std.	5	100

Hochvolt Halogenlampen 230 Volt



230 Volt, Farbtemperatur 3000K, zweiseitig gesockelt,
Sockel R7s

Artikel Nr.	Euro / St.	Länge in mm	Watt	Sockel	Lichtstrom (lm)	Mittlere Lebensdauer		
895200	1,95	78	100	R7s	1600	1500 Std.	12	100
895202	1,95	78	150	R7s	2500	1500 Std.	12	100
895206	1,75	118	200	R7s	3200	1500 Std.	16	50
895205	2,80	118	150	R7s	2500	1500 Std.	16	50
895209	3,70	189	750	R7s	16000	1500 Std.	26	50

JDR-C Hochvolt Halogen Reflektorlampen Ø 51mm (MR-16) 230 Volt



230 Volt, Farbtemperatur 3000K, integrierte Doppelsicherung,
produziert gemäß IEC 357
Ausführung: geschlossen

Artikel Nr.	Euro /St.	Ausführung	Watt	Ausstrahl- winkel	Sockel	Mittlere Lebensdauer		
890502	3,60	Kaltlichtspiegel	35	35°	GU10	2000 Std.	80	25
890503	3,60	Kaltlichtspiegel	50	35°	GU10	2000 Std.	80	25

Niedervolt- / Hochvolt- Halogenleuchtmittel, LED

Niedervolt Halogen Kaltlichtspiegel Ø 35mm (MR-11) 12 Volt

UV-Stop-Glas
Ausführung: geschlossen
Durchmesser: 35mm (MR-11)



		Volt	Watt	Ansi-code	Ausstrahl-winkel	Sockel	Mittlere Lebensdauer	Euro / St.	Artikel Nr.
10	16	12	20	FTD-P	30°	GU4	4000 Std.	1,55	895132
10	16	12	35	FTH-P	30°	GU4	4000 Std.	1,55	895135

Niedervolt Halogen Kaltlichtspiegel Ø 51mm (MR-16) 12 Volt

UV-Stop-Glas
Ausführung: geschlossen
Durchmesser: 51mm (MR-16)

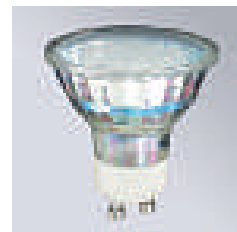


		Volt	Watt	Ansi-code	Ausstrahl-winkel	Sockel	Mittlere Lebensdauer	Euro / St.	Artikel Nr.
10	32	12	20	BAB/C	36°	GX5,3	4000 Std.	1,55	895138
10	32	12	35	FMW/C	36°	GX5,3	4000 Std.	1,55	895141
10	32	12	50	EXN/C	40°	GX5,3	4000 Std.	1,55	895144

LED Halogen Reflektorlampe mit Sockel GU 10 Ø 51mm (MR-16) 230 Volt / 12 Volt

mit klarem Reflektorglas
Ausführung: geschlossen
Durchmesser: 51mm / Länge 54mm (MR 16)

Lichtfarbe: warmweiß
Art.Nr. 260380 + 290194 weiß



		Volt	Watt	Anzahl LED	Ausstrahl-winkel	Sockel	Mittlere Lebensdauer	Euro / St.	Artikel Nr.
10	80	230	1,1	18	110°	GU 10	20.000 Std.	12,30	260380
10	80	230	2,6	60	110°	GU 10	20.000 Std.	37,00	260194
10	80	230	3	60	110°	GU 10	20.000 Std.	37,00	260195
10	80	12	2,6	60	110°	GU 5,3	20.000 Std.	37,00	260196
10	61	230	5	3	38°	GU 10	20.000 Std.	48,60	260197

Der WEEE-Zuschlag wird erhoben auf Leuchtstoff- und Entladungslampen, Leuchten mit Leuchtstofflampen und Energiesparlampen.
Den von der Industrie erhobenen WEEE-Zuschlag von 0,13 € je Leuchtmittel stellen wir Ihnen als separat ausgewiesene Position in Rechnung.

LED Halogenleuchtmittel / Energie-Sparlampen

LED Halogen Reflektorlampe mit Sockel GU 10 Ø 51mm (MR-16) 230 Volt



mit mattem Reflektorglas
Ausführung: geschlossen
Durchmesser: 51mm /Länge 54mm (MR 16) 230 Volt

Artikel Nr.	Euro / St.	Farbe	Watt	Anzahl LED	Sockel	Mittlere Lebensdauer		
260180	13,80	weiß	1,1	18	GU 10	30.000 Std.	60	20
260181	12,90	rot	0,8	18	GU 10	30.000 Std.	60	20
260182	12,90	grün	1,1	18	GU 10	30.000 Std.	60	20
260183	12,90	blau	1,1	18	GU 10	30.000 Std.	60	20
260184	12,90	gelb	0,1	18	GU 10	30.000 Std.	60	20
260189	14,70	wechselnd	0,5	18	GU 10	30.000 Std.	60	20

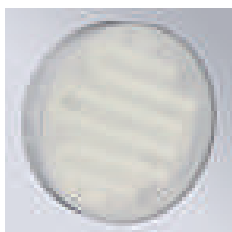
Energie-Sparlampe mit Sockel GU 10, 230 Volt



mit klarem Wabenfronteinsatz
Ausführung: geschlossen
Durchmesser: 50mm /Länge 76mm (MR 16) 230 Volt, nicht dimmbar.

Artikel Nr.	Euro / St.	Lichtfarbe	Watt	Lux auf 1m	Sockel	Mittlere Lebensdauer /h		
820307	19,20	2700 K	7	220	GU 10	15.000 Std.	48	50
820309	19,20	2700 K	9	280	GU10	15.000 Std.	48	50
820311	19,20	2700 K	11		GU10	15.000 Std.	48	50

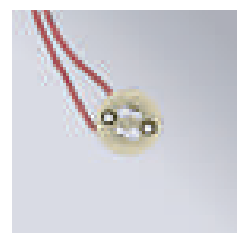
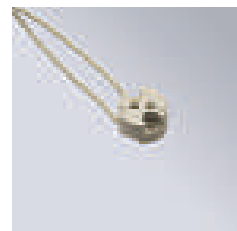
Energiesparlampe Sockel GX 53, 230 Volt



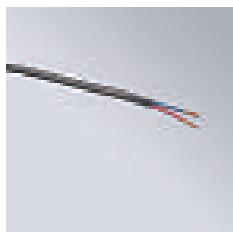
Energiesparlampe GX 53 mit einer Lebensdauer von 15.000 h, eine innovative Alternative zu herkömmlichen Halogenlampen. Stromeinsparung von bis zu 80% möglich.

Artikel Nr.	Euro / St.	Lichtfarbe	Außen Ø	Höhe	Watt	Lux auf 1m	Sockel	Mittlere Lebensdauer /h		
820407	22,90	2700 K	75mm	26mm	7	220	GX 53	15.000 Std.	48	50
820409	22,90	2700 K	75mm	26mm	9	280	GX 53	15.000 Std.	48	50

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
T250		6	25	Universalfassung G4-GY6.35 für NV Halogenlampen, Fassung Ø 17mm Silikonkabel Länge 140mm 0,75mm²	0,80	855004
		20	25	Fassung GZ10 für HV Halo- genlampen Fassungsstein Ø 28mm FEP-Kabel, Länge ca. 250mm, 1x0,75mm², mit Aderend- hülsen	2,40	855010
		20	25	Fassung GU10/GZ10 für HV Halogenlampen Fassungs- stein Ø 28mm mit doppelt isolierter Anschlußleitung 1x0,75mm², Länge ca. 200mm, mit Aderendhülsen	3,10	855001
		14	100	Anschlußklemme 2-polig aus Porzellan, Nennquer- schnitt: 2,5mm², ohne Befestigungsloch, Temperaturbereich bis 230°	1,15	999062
		19	100	Porzellananschlußklemme 2 polig, Nennquerschnitt: 4mm²	2,10	855005
		20	1	Zugentlastung für Halogen- lampen, Klemmbügel, 2-polige Lüsterklemme mit NV-Universal- fassung G4-GY6.35 für Einbaustrahler Modell-Nr. 85554, 85555, 85556, 85553, 85547, 85588, 85584, 85535, 85537, 85515, 85503, 85507, 85509	4,30	855002
		50	2	Zugentlastung für HV Halo- genlampen, Klemmbügel, 2-polige Lüsterklemme mit GU10/GZ10 Fassung für Einbaustrahler Modell-Nr. 85588, 85553, 85547, 85584, 85535, 85537, 85515, 85505	5,10	855003



Zubehör / Ersatzteile für Einbaustrahler



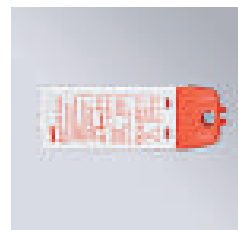
Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	
888007	12,70	Niedervoltverteiler 6-fach mit Kabel und Aderendhülsen, Leistungsaufnahme gesamt maximal 210 VA, max. 35 Watt je Ausgang, bis 2,5mm ² Kabelquerschnitt	115	1	12 V	
855007	147,20	Anschlußleitungen für Niedervolt-Halogenlampen, feindrähtige Kupferlitze nach VDE 0295, Silikonisolation nach VDE 0270, Wandstärke 0,3mm, wärmebeständiger PVC-Mantel nach VDE 0207 (Wandstärke 0,6mm) Kabeltyp SIF-PV/P		100m	2x1,5mm ²	
855008	195,20				2x2,5mm ²	
855009	275,20				2x4,0mm ²	
855430	8,00	Einbautopf aus Metall mit 2-poliger Lüsterklemme, Durchmesser 68mm, Einbautiefe 70mm, für Einbaustrahler Nr. 85503, 85505, 85509, 85535, 85537, 85584, 85553, 85547, 85588, 85515		1		
855440	6,50	Einbautopf aus Kunststoff Durchmesser 68mm, Einbautiefe 86mm, für Einbaustrahler Nr. 85503, 85505, 85509, 85535, 85537, 85584, 85553, 85547, 85588, 85515	10	1		
855301	0,45	Haltefeder Länge 50mm für alle Einbaustrahler außer Möbelstrahler	3	1		
855302	0,45	Sprengring MR-16 für Art. Nr. 85503, 85505, 85506	2	1		
855303	0,45	Sprengring MR-16 für Art. Nr. 85535, 85584	2			
855304	0,45	Sprengring MR-11 für Art. Nr. 85534	2			
855305	0,45	Sprengring MR-11 für Art. Nr. 85507	2			

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
		2	1	Glasscheibe 1 mm Ø 40mm für # 85501, 85502	0,95	899006
		100	1	Elektronischer Einbau-Transformator, dimmbar mit Phasenabschrittdimmer 230 / 12 V, 50-60 Hz, 20-70 VA Ø 53mm H= 22mm	29,90	888700



Einbau- Transformatoren, dimmbar

Elektronische Einbau-Transformatoren, dimmbar mit Phasenabschrittdimmer 230 / 12 Volt, 50-60 Hz



		Leistung	Abmessung L x B x H	€ / St	Artikel Nr.
1	100	10/60 VA	91 x 31 x 20mm	28,20	880600
1	100	20/60 VA	145 x 38 x 28mm	27,60	880000
1	150	20/105 VA	145 x 38 x 28mm	27,30	880010
1	160	50/150 VA	175 x 41 x 35mm	39,50	880020
1	220	75/200 VA	185 x 46 x 38mm	59,70	880030
1	220	75/250 VA	205 x 49 x 39mm	83,50	880040

Leuchtenzubehör

...die Ergänzung für Ihre perfekte Installation

- Baldachine
- Gewinderöhrchen
- Schraub- und Ringnippel
- Kordel- und Sechskantmuttern
- Klemm- und Gelenknippel
- Leuchtaufhänger
- Knotenketten
- Rundstahlketten
- Reduzierfassungen
- Anschlußklemmen



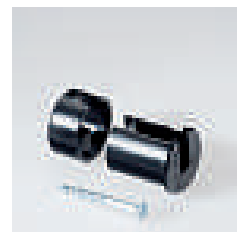
Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
		20	20	Verteilerbaldachin weiß Zentralbefestigung mit Schraube und Zugentlastung, einschl. Abdeckstopfen, Höhe: 23mm Durchmesser: 72mm Farbe: weiß	0,80	291000
		20	20	Verteilerbaldachin braun Zentralbefestigung mit Schraube und Zugentlastung, einschl. Abdeckstopfen Höhe: 23mm Durchmesser: 72mm Farbe: braun	0,80	291001
		20	20	Verteilerbaldachin schwarz Zentralbefestigung mit Schraube und Zugentlastung, einschl. Abdeckstopfen Höhe: 23mm Durchmesser: 72mm Farbe: schwarz	0,80	291002
		58	1	Verteilerbaldachin aus Holz mit Befestigungsmaterial Höhe: 28mm Durchmesser: 80mm Farbe: Kiefer hell	8,10	291005
		58	1	Verteilerbaldachin aus Holz mit Befestigungsmaterial Höhe: 28mm Durchmesser: 80mm Farbe: Eiche hell	8,10	291006
		26	20	Verteilerbaldachin mit Schraubdeckel einschl. 2 Holzschrauben und Zugentlastung Höhe: 31mm Durchmesser: 70mm Farbe: weiß	1,00	291010





Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
291011	1,00	Verteilerbaldachin mit Schraubdeckel einschl. 2 Holzschrauben und Zugentlastung Höhe: 31mm Durchmesser: 70mm Farbe: braun	26	20		
291012	1,00	Verteilerbaldachin mit Schraubdeckel einschl. 2 Holzschrauben und Zugentlastung Höhe: 31mm Durchmesser: 70mm Farbe: schwarz	26	20		
291020	0,50	Leuchtenbaldachin leicht konische Form, aus Kunststoff, für Schnurleitungen mit 5,5 bis 6,0mm Durchmesser Höhe: 68mm Durchmesser: 64mm Farbe: weiß	14	10		
291022	0,50	Leuchtenbaldachin leicht konische Form, aus Kunststoff, für Schnurleitungen mit 5,5 bis 6,0mm Durchmesser Höhe: 68mm Durchmesser: 64mm Farbe: schwarz	14	10		
291030	0,70	Leuchtenbaldachin zylindrische Form, aus Kunststoff, für Pendelrohre mit 13mm Durchmesser Höhe: 80mm Durchmesser: 58mm Farbe: weiß	15	10		
291040	0,80	Leuchtenaufhänger rund aus Kunststoff, mit Holzschraube, Tragfähigkeit ca. 3 kg Höhe: 30mm Durchmesser: 26mm Farbe: weiß	12	100		

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
		12	100	Leuchtenaufhänger rund aus Kunststoff, mit Holzschraube, Tragfähigkeit ca. 3 kg Höhe: 30mm Durchmesser: 26mm Farbe: braun	0,80	291041
		12	100	Leuchtenaufhänger rund aus Kunststoff, mit Holzschraube, Tragfähigkeit ca. 3 kg Höhe: 30mm Durchmesser: 26mm Farbe: schwarz	0,80	291042
		0,5	100	Dreilochscheibe Zugentlastung und Aufhänger, Kunststoff Farbe: schwarz	2,85 %St.	295009



Gewinderöhrchen M10x1



Gewinderöhrchen M10x1
Material: Stahl, verzinkt

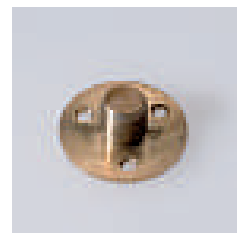
Artikel Nr.	Euro / St.	Artikel	Gewinde	Länge		
292010	0,30	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	10mm	2	100
292020	0,40	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	20mm	4	100
292030	0,50	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	30mm	5	50
292040	0,60	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	40mm	6	50
292050	0,70	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	50mm	10	50
292060	0,80	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	60mm	12	50
292080	1,00	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	80mm	16	25
292100	1,25	Gewinderöhrchen verzinkt	M10x1	100mm	20	25

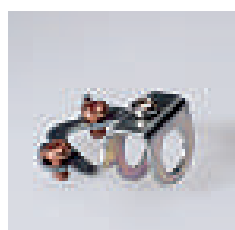
Gewinderöhrchen M13x1



Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
292130	2,40	Gewinderöhrchen M13x1 Länge: 50mm Material: Stahl verzinkt	12	50		

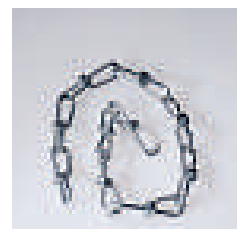
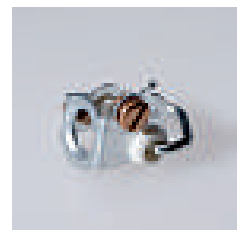
Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
		6	100	Scheibennippel mit angenietetem Flansch M10x1 Außengewinde Durchmesser: 26mm Material: Messing	1,50	295011
		8	50	Ringnippel mit Bund und beweglichem Ring M10x1 Außengewinde Material: Messing	1,55	295012
		6/7	100	Verbindungs- muffe für Gewinderöhrchen # 295013, M10x1, Länge 15mm # 295014, M13x1, Länge 20mm Material: Messing	0,90 1,40	295013 295014
		1	100	Kordelmutter # 295015, M10x1 # 295016, M13x1 Material: Messing	0,40 0,85	295015 295016
		1	100	Sechskantmutter # 295017, M10x1 # 295018, M13x1 Material: Messing	0,40 0,65	295017 295018
		6	25	Reduziernippel M13x1 auf M10x1 Innengewinde M13x1, Außengewinde M10x1 Länge: 15mm Material: Messing	1,75	295019





Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
295020	0,90	Flanschnippel M10x1 auf M13x1 Innengewinde M10x1, Außengewinde M13x1 Länge: 5mm Material: Messing	2	25		
295021 295022	0,45 0,45	Klemmnippel M10x1 mit seitlicher Madenschraube für Kabel bis Ø 6mm # 295021, Farbe: weiß # 295022, Farbe: schwarz Material: schlagfestes Polystyrol	1	100		
295023	1,40	Klemmnippel M10x1 Material: Messing Klemmring Polyamid Spannbereich: 5 - 6,8mm	6	100		
295024	1,10	Leuchtenaufhänger 10mm ohne Gewinde, mit Klemme und Schraubanschluß für PE-Leiter, für Pendelrohre mit 10mm Durchmesser	12	100		
295025	1,35	Leuchtenaufhänger 13mm ohne Gewinde, mit Klemme und Schraubanschluß für PE-Leiter, für Pendelrohre mit 13mm Durchmesser	13	100		
295028	1,55	Auslaßnippel Innengewinde M10x1 Material: Messing	7	100		

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€/ Stück	Artikel Nr.
		15	25	Gelenknippel M10x1 (innen und außen) Material: Messing	5,75	295029
		13	100	Isolieraufhänger 10mm mit beweglichem Bügel und Isolierrollen mit Klemmschraube und Schraubanschluß für PE-Leiter, mit Gewinde M10x1	2,10	295034
		13	100	Isolieraufhänger 13mm mit beweglichem Bügel und Isolierrollen mit Klemmschraube und Schraubanschluß für PE-Leiter, mit Gewinde M13x1	2,25	295035
		4250	25	Knotenkette K30 nach DIN 5686 Durchmesser: 2,8mm, galvanisch verzinkt, max. Belastung: ca. 90 kg, als Rolle 25m	39,40	295040
		1700	10	Knotenkette K30 nach DIN 5686 Durchmesser: 2,8mm, galvanisch verzinkt, max. Belastung: ca. 90 kg, als Bund 10m	13,60	295041
		3750	25	Rundstahlkette C-30 nach DIN 5685-1 Durchmesser: 3,0 mm, galvanisch verzinkt, max. Belastung: ca. 70 kg, als Rolle 25 m	41,70	295045





Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
295046	14,60	Rundstahlkette C-30 nach DIN 5685-1 Durchmesser: 3,0 mm, galvanisch verzinkt, max. Belastung: ca. 70 kg, als Bund 10 m	1500	10		
295050	0,60	Ketten-Notglied 4mm galvanisch verzinkt	10	50		
212095	8,10	Reduzierfassung E27 auf E14 einteilig, Außengewinde E27 auf Innengewinde E14, Messinggewinde	57	10	max. 75°C	
999062	1,15	Anschlußklemme 2-polig aus Porzellan, Nennquerschnitt: 2,5mm ² , ohne Befestigungsloch, Temperaturbereich bis 230°	14	100		
855005	2,10	Porzellananschlußklemme 2-polig, Nennquerschnitt: 4mm ²	19	100		

Technische Hinweise zu Leuchtstofflampen- und Motor- Kondensatoren

Die in diesem Katalog enthaltenen Kondensatoren werden in MKP-Bauweise hergestellt. Ihr Dielektrikum besteht aus reiner Polypropylenfolie und ist daher besonders verlustarm. Durch das Auffüllen der Wickel mit Öl oder Harz werden sie vor Umwelteinflüssen geschützt. Der Kondensator hält so seine Kapazität stabil über seine gesamte Lebensdauer. Selbstverständlich sind unsere Kondensatoren frei von PCB und anderen schädlichen Imprägniermitteln.

Leuchtstofflampen-Kondensatoren

Leuchtstofflampen-Kondensatoren dienen der Kompensation des induktiven Blindstromes von Entladungslampen in 50 bzw. 60 Hz-Netzen. Die von Drossel und Transformator aufgenommene Blindleistung wird, wie von den Elektrizitätswerken gefordert, kompensiert. Man unterscheidet hierbei die Anwendungsfälle der Parallel- und der Reihenkompensation.

Unter gewöhnlichen Betriebsbedingungen von Kondensatoren können Spannungsspitzen und unruhige Netzverhältnisse ein Vielfaches der effektiven Betriebsspannung erreichen. Auch bei schwankenden Betriebsspannungen oder extremen Einsatztemperaturen behalten unsere Leuchtstofflampen-Kondensatoren ihre Funktionsfähigkeit.

Motorkondensatoren

Bei den Motorbetriebskondensatoren handelt es sich um Wechselspannungskondensatoren, die den Betrieb von Induktionsmotoren am Einphasen-Wechselstromnetz ermöglichen. Die im Gegensatz zum Dreiphasenmotor reduzierte Leistung und das niedrigere Drehmoment beim Anfahren sind zu berücksichtigen.

Motorbetriebskondensatoren sind dauerhaft mit den Anschlüssen der Motorwicklung verbunden. Die Spannung des Netzes ist dabei in der Regel niedriger als die am Kondensator anliegende Spannung. MKP-Motorbetriebskondensatoren sind sowohl für den Dauerbetrieb als auch für den Aussetzbetrieb geeignet.

Die Kondensatoren sind mit einem verlustarmen Polypropylen Dielektrikum aufgebaut. Die Konstruktion bietet größtmögliche Sicherheit. Durch im Vakuum aufgedampfte Beläge wird die Selbstheilung des Dielektrikums erreicht. Das verformbare Aluminiumgehäuse schaltet den Kondensator im Störfall ab und schützt vor Explosion. Der Kunststoffdeckel besteht aus selbstverlöschendem Material nach UL 94. Es kommen ausschließlich biologisch abbaubare, nicht toxische Imprägnierflüssigkeiten zur Anwendung.

Parallelkondensatoren

Kompensationskondensatoren (Parallelkompensation)



- Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm
- Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe
- 280V; -25°C bis +85°C, kap. Toleranz +/- 10%
- Platzschutz

Artikel Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Artikel	Nennwerte	Eigenschaft		
520020	3,85	Parallelkondensator 2,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=61	280V	-25° +85°	32	250
520025	4,00	Parallelkondensator 2,5 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=61	280V	-25° +85°	36	250
520030	4,10	Parallelkondensator 3,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=61	280V	-25° +85°	39	250
520040	4,25	Parallelkondensator 4,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=61	280V	-25° +85°	47	200
520045	4,25	Parallelkondensator 4,5 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=61	280V	-25° +85°	48	250
520060	4,30	Parallelkondensator 6,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=53	280V	-25° +85°	49	200
520070	4,35	Parallelkondensator 7,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=35	280V	-25° +85°	46	200
520080	4,70	Parallelkondensator 8,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=72	280V	-25° +85°	58	125
520090	4,80	Parallelkondensator 9,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=60	280V	-25° +85°	79	200
520100	5,30	Parallelkondensator 10,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=72	280V	-25° +85°	80	125
520120	5,45	Parallelkondensator 12,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=72	280V	-25° +85°	84	100
520135	5,60	Parallelkondensator 13,5 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=77	280V	-25° +85°	87	125
520160	6,05	Parallelkondensator 16,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=35, H=72	280V	-25° +85°	89	100
520180	6,60	Parallelkondensator 18,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=35, H=72	280V	-25° +85°	98	100
520200	6,70	Parallelkondensator 20,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=40, H=72	280V	-25° +85°	100	100
520250	7,70	Parallelkondensator 25,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=40, H=72	280V	-25° +85°	128	100
520320	8,80	Parallelkondensator 32,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=45, H=98	280V	-25° +85°	150	50

Kompensationskondensatoren (Parallelkompensation)

- Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm
- Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe
- 280V; -25°C bis +85°C, kap. Toleranz +/- 10%
- Platzschutz



		Eigenschaft	Nennwerte	Artikelbezeichnung	Artikel	Euro / St.	Artikel Nr.
50	165	-25° +85°	280V	Parallelkondensator 35,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=45, H=98	9,70	520350
49	180	-25° +85°	250V	Parallelkondensator 37,0 µf 250V, Toleranz: +/- 10%	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=45, H=90	10,10	520370
25	150	-25° +85°	450V	Parallelkondensator 37,0 µf 450V Toleranz: +/- 5%	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=55, H=120	13,50	520374
25	205	-25° +85°	280V	Parallelkondensator 40,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=45, H=122	10,70	520400
25	210	-25° +85°	280V	Parallelkondensator 50,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=45, H=122	15,35	520500
25	210	-25° +85°	280V	Parallelkondensator 60,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=50, H=122	16,60	520600

Kompensationskondensatoren (Reihenkompensation)



- Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm
- Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe
- 400 - 450V; -25°C bis +85°C, kap. Toleranz +/- 4%
- Platzschutz

Artikel Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Artikel	Nennwerte	Eigenschaft		
540025	3,95	Reihen Kondensator 2,5 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=78	400-450V	-25° +85°	45	144
540027	3,70	Reihen Kondensator 2,7 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=88	400-450V	-25° +85°	47	144
540028	3,95	Reihen Kondensator 2,8 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=88	400-450V	-25° +85°	56	105
540029	4,40	Reihen Kondensator 2,9 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=78	400-450V	-25° +85°	55	105
540030	4,15	Reihen Kondensator 3,0 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=78	400-450V	-25° +85°	57	144
540034	4,25	Reihen Kondensator 3,4 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=78	400-450V	-25° +85°	58	100
540044	4,75	Reihen Kondensator 4,4 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=78	400-450V	-25° +85°	65	100
540053	4,60	Reihen Kondensator 5,3 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=78	400-450V	-25° +85°	80	100
540057	4,60	Reihen Kondensator 5,7 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=25, H=100	400-450V	-25° +85°	83	60
540068	5,50	Reihen Kondensator 6,8 µf • Auslauftype •	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=30, H=82	400-450V	-25° +85°	85	100
540087	16,80	Reihen Kondensator 8,7 µf	Alu-Becher, Steckfahne 2,8mm, Befestigungsbolzen M8 x 10mm Mutter und Zahnscheibe, D=35, H=100	400-450V	-25° +85°	118	81

Eigen-schaft	Nenn-wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
		2,5	100	Litze H05V-U 0,5mm ² , 250mm, weiß, lose	10,80 % St.	540380
		3,2	100	Steckklemme Kondensatorenklemme mit Entladewiderstand, lose, 1,2M-Ohm	29,30 % St.	540381
		16	100	Funk-Entstörkondensator 0.047µF, im Kunststoffgehäuse (selbstverlöschend), selbstheilend, 275 V, Kap. Toleranz +/- 10% mit isolierten Anschlußdrähten Kategorie X2 ≤2,5 kV	0,70	510047

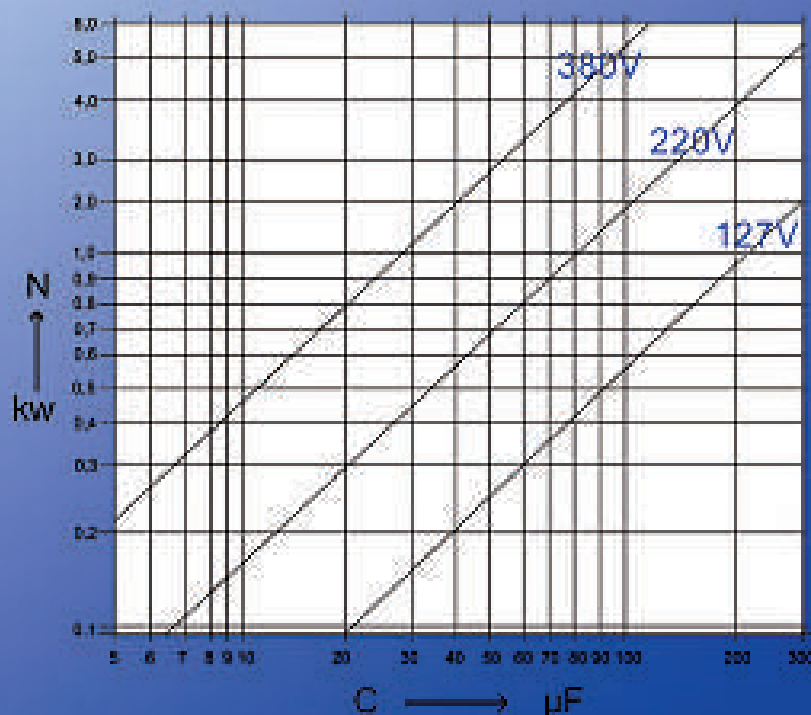


Motor-Kondensatoren für Dauer und Aussetz-Betrieb von 400 bis 500 Volt 50/60Hz +/- 5%

Technische Daten	Prüfzeichen VDE 0560-8 / EN 60252-1
Anwendungsklasse	nach VDE 0560 Teil 1 und 8 sowie EN 60252
Betriebstemperatur	-25° bis +85° C, (60Hz bis 70°)
Klimaklasse	25/85/21
Netzfrequenz	50-60Hz
Betriebszuverlässigkeit	425V ~ 30.000 h cl. A 475V ~ 10.000 h cl. B 500V ~ 3.000 h cl. C
Sicherheitsklasse	P2 (nur Ausführung im Alubecher)
Kapazitätstoleranzen	+/- 5%
Schutzart	mit Abdeckkappe, Kabel seitlich oder axial entsprechend IP 55

Betriebskondensatoren - Drehstrommotoren an Einphasennetz

Nachstehende Abbildung dient zur Ermittlung der Kapazität des Betriebskondensators für Drehstrommotoren am Einphasennetz bei verschiedenen Netzspannungen und Leistungen

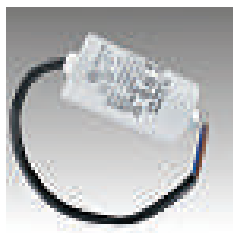


- selbstheilend
- mit Schutzkappe
- seitlich herausgeführte 2-adrige Anschlussleitung 300mm/400mm
- Befestigungsbolzen M8 / M12 Mutter und Zahnscheibe
- integrierter Überlastungsschutz FPU
- Nennspannung 425V



		Kapazität µf	Maß DxL (mm) (ohne Bef.bolzen)	Euro/St.	Artikel Nr.
1	50	1,0	25x85	6,30	555001
1	70	1,5	25x92	6,30	555051
1	70	2,0	25x92	6,55	555002
1	70	2,5	25x72	7,20	555052
1	70	3,0	30x92	7,20	555003
1	80	4,0	30x92	7,95	555004
1	90	5,0	30x104	8,20	555005
1	90	6,0	35x104	9,30	555006
1	100	8,0	35x104	9,75	555008
1	120	10,0	35x104	10,95	555010
1	140	12,0	40x109	13,30	555012
1	104	14,0	35x100	15,05	555014
1	150	16,0	40x132	16,90	555016
1	160	18,0	40x120	18,40	555018
1	170	20,0	40x132	19,80	555020
1	190	25,0	45x132	25,90	555025
1	240	30,0	45x154	32,90	555030
1	240	35,0	45x100	37,50	555035
1	240	40,0	45x154	39,00	555040
1	240	50,0	55x154	43,80	555050
1	434	60,0	55x152	45,70	555060
1	362	80,0	60x161	57,70	555080
1	362	100,0	60x161	60,80	555100
1	434	120,0	60x161	71,10	555120

Motor-, Betriebs- und Anlasskondensatoren im Kunststoffbecher



- selbstheilend
- vorne herausgeführte 2-adrige Anschlussleitung 250mm
- Befestigungsbolzen M8 Mutter und Zahnscheibe
- Nennspannung 400V

Artikel Nr.	Euro/St.	Kapazität µf	Maß DxL (mm)		
556001	3,80	1,0	28x55	48	1
556051	3,90	1,5	28x55	48	1
556002	4,00	2,0	28x55	50	1
556052	4,35	2,5	28x55	50	1
556003	4,35	3,0	28x55	50	1
556004	4,85	4,0	28x55	50	1
556005	4,95	5,0	32x55	58	1
556006	5,60	6,0	32x55	70	1
556008	5,75	8,0	36x58	92	1
556010	6,65	10,0	36x70	102	1
556012	8,05	12,0	40x72	112	1
556014	9,10	14,0	40x72	112	1
556016	10,25	16,0	40x92	112	1
556018	11,30	18,0	40x92	146	1
556020	11,80	20,0	40x92	146	1
556025	15,60	25,0	45x92	172	1
556030	19,60	30,0	45x92	172	1
556035	22,65	35,0	50X92	216	1
556040	23,60	40,0	45X117	204	1
556050	26,50	50,0	50X117	340	1
556060	27,65	60,0	55X120	384	1

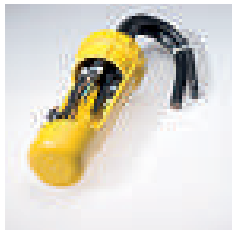
Motor-, Betriebs- und Anlasskondensatoren im Kunststoffbecher

- selbstheilend
- Kunststoffbecher, 2 Flachsteckerzungen (6,3x0,8mm)
- Befestigungsbolzen M8 Mutter und Zahnscheibe
- Nennspannung 400V



		Kapazität µf	Maß DxL (mm)	Euro/St.	Artikel Nr.
1	38	2,0	28x55	3,80	557002
1	40	3,0	28x55	4,15	557003
1	40	4,0	28x55	4,65	557004
1	50	5,0	32x55	4,75	557005
1	60	6,0	32x55	5,35	557006
1	82	8,0	36x58	5,60	557008
1	82	10,0	36x70	6,30	557010
1	90	12,0	40x72	7,60	557012
1	100	14,0	40x72	8,70	557014
1	102	16,0	40x92	9,75	557016
1	132	18,0	40x92	10,70	557018
1	132	20,0	40x92	11,20	557020
1	160	25,0	45x92	14,80	557025
1	160	30,0	45x92	18,65	557030
1	208	35,0	50x92	21,50	557035
1	196	40,0	45x117	22,45	557040
1	322	50,0	50x117	22,90	557050
1	376	60,0	55x120	26,30	557060

Dosenmuffen zur raschen und sicheren Erdkabelverbindung IP 68



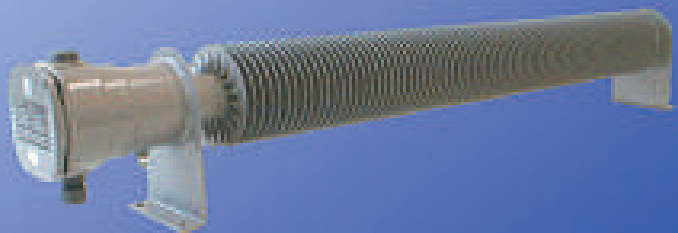
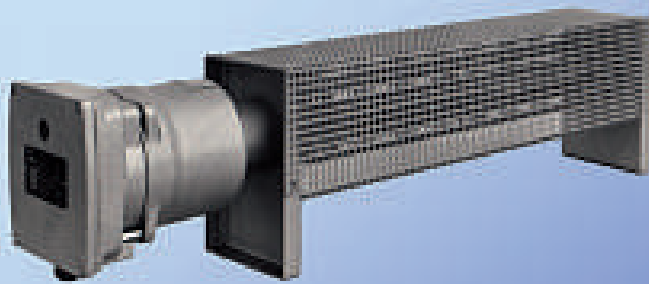
Artikel Nr.	€/ Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
999001	32,50	Dosenmuffe FDM 1, 6-14mm Verbindungs- und Abzweigmuffe für Steuerungs- und Versorgungsleitungen Wasserdicht für den Einsatz im Freien und im Erdreich bis max. 5m, Schutzart IP 68, 1kV, staubdicht, Erdsäure- und fäulnisbeständig, UV-beständig, Farbe: gelb / schwarz Dosenmuffe besteht aus: 1 Kunststoffdose mit Gewinde 130x60mm, 1 Einführungstülle 4-fach, 1 Kunststoffdeckel mit Gewinde 65mm, 4 Kabelbinder weiß / PA FS 100 C, 1 Kabelbinder weiß / PA FS 200 C, Gleitmittel zur Kabeleinführung wiederverwendbar	145	10		
999002	52,90	Dosenmuffe FDM 2, 6-25mm Verbindungs- und Abzweigmuffe für Steuerungs- und Versorgungsleitungen Wasserdicht für den Einsatz im Freien und im Erdreich bis max. 5m, Schutzart IP 68, 1kV, staubdicht, Erdsäure- und fäulnisbeständig, UV-beständig, Farbe: gelb / schwarz Dosenmuffe besteht aus: 1 Kunststoffdose mit Gewinde 240x90mm, 1 Einführungstülle 4-fach, 1 Kunststoffdeckel mit Gewinde 95mm, 4 Kabelbinder weiß / PA FS 140 C, 1 Kabelbinder weiß / PA FS 360 C, Gleitmittel zur Kabeleinführung wiederverwendbar	430	6		
999004	133,50	Dosenmuffe FDM 3 Verbindungs- und Abzweigmuffe 4 Ausgänge 8-26 mm 1 Ausgang 10-42 mm 1 Ausgang 10-33 mm Wasserdicht für den Einsatz im Freien und im Erdreich bis max. 5m, Schutzart IP 68, 1kV, staubdicht, Erdsäure- und fäulnisbeständig, UV-beständig Farbe: schwarz wiederverwendbar	1650	1		
999005	7,00	Ersatzstülle für Dosenmuffe FDM 1 4x6-14mm	45	10		

Eigen- schaft	Nenn- wert			Beschreibung	€ / Stück	Artikel Nr.
		70	5	Ersatztülle für Dosenmuffe FDM 2 4x6-25mm	8,35	999006
		35	1	Schraub Schlüssel - SET für Dosenmuffe FDM 2	6,90	999007
		40	50	Kabelverbindungsdose 3 polig Wasserdicht, Schutzart IP 68 - 5bar, 3-polig bis 2,5mm ² Querschnitt, Klemmbereich: Kabeldurchmesser 6-13mm, mit integrierter Kindersiche- rung	12,50	999008
		50	50	Kabelverbindungsdose 5-polig Wasserdicht, Schutzart IP 68 - 5bar, 5-polig Nennquerschnitt 2,5mm ² , Klemmbereich: Kabeldurchmesser 6-13mm (max. H07RN-F5G1,5mm ²) mit integrierter Kindersicherung	23,80	999009
		140	10	Sicherheitsbox zum sicheren Verbinden von Kupp- lung und Stecker Schutzart IP 44, geeignet für Leitungs- querschnitte von 6-9mm Farbe: rot	4,40	999010



Explosiongeschützte-Rippenrohr-Heizgeräte nach ATEX-Baumusterprüfbescheinigung *... die Sicherheit hat Vorrang*

- Ex - Rippenrohrheizgeräte ohne Schutzkorb
- Ex - Rippenrohrheizgeräte mit Schutzkorb
- Ex - Rippenrohrheizgeräte in Edelstahl ohne Schutzkorb
- Ex - Thermostate mit fest eingestellten Werten (5°, 10° und 15°C)
- Ex - Thermostate mit 2 - Punktregler -20° bis +50°



Explosionssgeschützte Rippenrohrheizgeräte und Thermostate

Durch die EG-Baumusterprüfbescheinigungen PTB 03 ATEX 1029 (Heizgeräte) und ZELM 02 ATEX 0077 (Thermostate) besteht die Zulassung für alle gefährdeten Bereiche der Kategorie (Ex) II 2G, Gasgruppe IIA, IIB und IIC in den EU-Ländern sowie Schweiz und Norwegen.

Ex-Rippenrohrheizgeräte dienen zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Sie finden hauptsächlich Anwendung in der Petrochemie, Chemischen Industrie, Pharmazeutischen Industrie, Erdöl- und Erdgasgewinnung und -verteilung, sowie der Lack- und Farbenindustrie.

Die Aufstellung und Befestigung auf dem Boden oder an der Wand darf nur in waagrechter Lage erfolgen. In Europa (EU) gelten die europäischen Normen EN 60079-14, EN 60079-17 und die europäischen Richtlinien 1999/92/EG. In Deutschland gelten zusätzlich die Ex-Regeln der Berufsgenossenschaft Chemie sowie die Betriebssicherheitsverordnung. Das Gerät darf nicht abgedeckt werden.

Alle Heizgeräte können in der Gerätegruppe II 2G und II 3G (für Gas) eingesetzt werden. Als Sonderausführung sind Geräte für II 3D (Staub-Ex) lieferbar.

Zündschutzart der Heizgeräte: EEx de IIC T2.. T4. Anschlussgehäuse „EEx e“= erhöhte Sicherheit, Heizkörpergehäuse „EEx d“= druckfeste Kapselung.

In einem Rippenrohr ist ein spezieller Keramikgliederkörper eingebaut, der über das angebaute, druckfest gekapselte Gehäuse auswechselbar ist. Die Heizelemente sind so ausgewählt, dass die Temperaturklasse T4 (<135°C), T3 (<200°C) bzw. T2 (<300°C) nicht überschritten wird.

Ex - Rippenrohrheizgeräte ohne Schutzkorb (IP66)

EG-Baumusterprüfbescheinigung: PTB 03 ATEX 1029

Temp.-Klasse	Bedarfsleistung	Wärmeleistung		Länge mm	Euro/St.	Artikel Nr.
T3	500W	360W	12 kg	765	1.333,50	910050
T3	1000W	780W	18 kg	1260	1.539,40	910100
T3	1500W	1145W	25 kg	1865	1.758,10	910150



Ex - Rippenrohrheizgeräte mit Schutzkorb (IP66)

EG-Baumusterprüfbescheinigung: PTB 03 ATEX 1029

Temp.-Klasse	Bedarfsleistung	Wärmeleistung		Länge mm	Euro/St.	Artikel Nr.
T3	500W	360W	14 kg	740	1.634,30	911050
T3	1000W	780W	22 kg	1235	2.204,10	911100
T3	1500W	1145W	30 kg	1840	2.626,20	911150
T2	2500W	2000W	30 kg	1840	2.817,50	911250



Rippenrohrheizgeräte mit Ex-Schutz

Ex - Rippenrohrheizgeräte in Edelstahl ohne Schutzkorb (IP66)

EG-Baumusterprüfbescheinigung: PTB 03 ATEX 1029



Artikel Nr.	Euro/St.	Temp.- Klasse	Bedarfsleistung	Wärmeleistung		Länge mm
920050	2.929,70	T3	500W	360W	12 kg	735
920100	3.316,90	T3	1000W	780W	18 kg	1230
920150	3.837,70	T3	1500W	1145W	25 kg	1835
920250	4.107,00	T2	2500W	2000W	25 kg	1835

Ex - Thermostate mit fest eingestellten Werten (5°, 10° und 15°C)

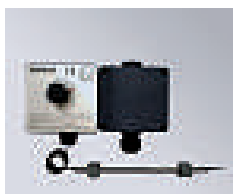
EG-Baumusterprüfbescheinigung: ZELM 02 ATEX 0077



Artikel Nr.	Euro/St.	Temperatur	
915005	455,20	5°C	1,4 kg
915010	455,20	10°C	1,4 kg
915015	455,20	15°C	1,4 kg

Ex - Thermostate mit 2 - Punktreger -20° bis +50° C

EG-Baumusterprüfbescheinigung: ZELM 02 ATEX 0077

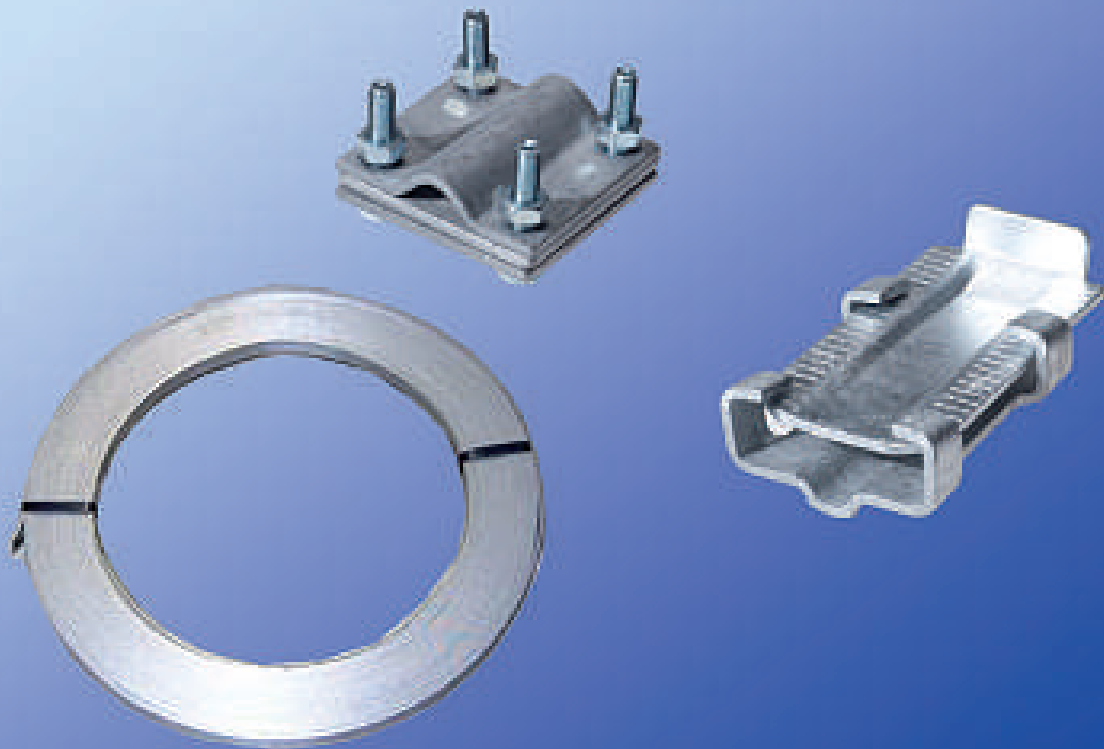


Artikel Nr.	Euro/St.	Temperatur	
915000	685,50	-20° bis +50°C	1,4 kg

Erdungsmaterial

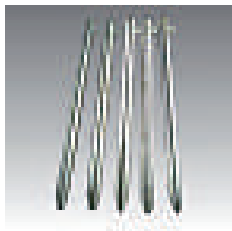
...der Potenzialausgleich für Wohn- und Nutzgebäude

- Kreuzerder, feuerverzinkt
- Runddraht feuerverzinkt und Edelstahl
- Erdungsbandeisen feuerverzinkt und Edelstahl
- Kreuzverbinder feuerverzinkt und Edelstahl
- Keilverbinder
- Rundleiter-Anschlußklemmen



Kreuzerder, Runddraht, Erdungsbandeisen

Kreuzerder, feuerverzinkt 50x50x3mm, Lasche mit 3 Schraublöchern



Art. Nr.	Euro / St.	Kreuzerder - Länge		
111100	27,50	1,0 m	2500	5
111150	32,90	1,5 m	3900	5
111200	46,20	2,0 m	5000	5
111250	67,50	2,5 m	6250	3
111300	83,30	3,0 m	7500	3

Anschlußklemme einfach für Runddraht 8-10mm für Kreuzerder



Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung		
141003	2,70	Anschlußklemme einfach für Rundleiter 8-10mm DIN 48837A	60	10

Runddraht feuerverzinkt, Aluminiumrunddraht nach DIN 48801



Art. Nr.	Euro / % m	Artikel	Ø	Ringlänge	Zinkauflage	
121080	264,50	Runddraht verzinkt	8 mm	125 m	Z 350	1250 m
121100	391,20	Runddraht verzinkt	10 mm	80 m	Z 350	800 m
124080	246,30	Alu-Runddraht AlMgSi Knetlegierung Todierqualität	8 mm	150 m		ringweise

Erdungsbandeisen feuerverzinkt nach DIN 48801



Art. Nr.	Euro / % m	Abmessung	Ringlänge	Zinkauflage	
135523	394,30	25 x 3 mm	50 m	Z 500	1000 m
133234	540,70	30 x 4 mm	25 m	Z 300	1000 m
135244	820,20	40 x 4 mm	25 m	Z 500	1000 m
133533	481,60	30 x 3,5 mm	50 m	Z 500	1000 m
133233	481,60	30 x 3,5 mm	25 m	Z 500	1000 m

Kreuzverbinder für Flachband 30mm / Flachband 30mm

- feuerverzinkt nach DIN 50976
- mit feuerverzinkten Schrauben
- leichte Ausführung 52 x 52 x 3mm mit 4 Schrauben M 6 x 30
- schwere Ausführung 60 x 60 x 4mm mit 4 Schrauben M 8 x 30

		Artikelbezeichnung	Euro / St.	Art. Nr.
25	232	Kreuzverbinder leichte Ausführung mit Zwischenplatte flach / flach	5,10	141155
25	159	Kreuzverbinder leichte Ausführung ohne Zwischenplatte flach / flach	4,20	141055
25	388	Kreuzverbinder schwere Ausführung mit Zwischenplatte flach / flach	6,00	151155
25	300	Kreuzverbinder schwere Ausführung ohne Zwischenplatte flach / flach	5,10	151055



Kreuzverbinder für Flachband 30mm / Runddraht 8-10mm

- feuerverzinkt nach DIN 50976
- mit feuerverzinkten Schrauben
- leichte Ausführung 52 x 52 x 3mm mit 4 Schrauben M 6 x 30
- schwere Ausführung 60 x 60 x 4mm mit 4 Schrauben M 8 x 30

		Artikelbezeichnung	Euro / St.	Art. Nr.
25	258	Kreuzverbinder leichte Ausführung mit Zwischenplatte flach / rund	5,30	141152
25	165	Kreuzverbinder leichte Ausführung ohne Zwischenplatte flach / rund	4,40	141052
25	388	Kreuzverbinder schwere Ausführung mit Zwischenplatte flach / rund	6,20	151152
25	300	Kreuzverbinder schwere Ausführung ohne Zwischenplatte flach / rund	5,30	151052



Kreuzverbinder für Flachband 40x4mm / Runddraht 8-10mm

Kreuzverbinder für Bandeisen 40x4mm / Runddraht 8-10mm

- feuerverzinkt nach DIN 50976
- mit feuerverzinkten Schrauben
- 70 x 70 x 4 mm mit 4 Schrauben M8 x 30



Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung		
144052	11,20	Kreuzverbinder schwere Ausführung ohne Zwischenplatte flach / rund	300	25

Kreuzverbinder für Runddraht 8-10mm

- feuerverzinkt nach DIN 50976
- mit feuerverzinkten Schrauben
- leichte Ausführung 52 x 52 x 3mm mit 4 Schrauben M 6 x 30
- schwere Ausführung 60 x 60 x 4mm mit 4 Schrauben M 8 x 30



Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung		
141153	5,70	Kreuzverbinder leichte Ausführung mit Zwischenplatte rund / rund	258	25
141051	4,80	Kreuzverbinder leichte Ausführung ohne Zwischenplatte rund / rund	171	25
151153	6,60	Kreuzverbinder schwere Ausführung mit Zwischenplatte rund / rund	388	25

Keilverbinder

Keilverbinder für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen

- feuerverzinkt nach DIN 50976



Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung		
141013	3,10	Keilverbinder für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	228	25

Die sichere Alternative bei besonders aggressiven Umweltbedingungen.
Erdungsmaterial aus rostfreiem Edelstahl nach DIN VDE 0151 / 06.86



Runddraht, Bandeisen aus Edelstahl 1.4571 V4A

	Ringlänge	Artikelbezeichnung	Euro %m	Art. Nr.
Ring	ca. 100m	Runddraht 10mm, NIRO-Stahl	1.967,50	126100
Ring	ca. 60m	Erdungsbandstahl 30x3,5, NIRO-Stahl	2.380,90	136633



Kreuzverbinder aus Edelstahl 1.4571 V4A

		Artikelbezeichnung	Euro / St.	Art. Nr.
25	160	Kreuzverbinder, schwere Ausführung 60x60x4mm flach / flach ohne Zwischen- platte	15,70	142055
25	180	Kreuzverbinder, schwere Ausführung 60x60x4mm flach / rund ohne Zwischen- platte	16,30	142052



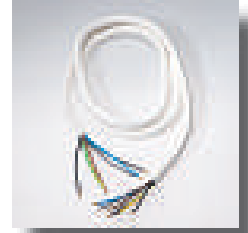
Anschlußleitungen

...immer den richtigen Anschluss finden

- Herdanschlußleitungen
- Herd- / Geräteanschlußdosen
- Anschlußleitungen mit angespritztem Winkelstecker
- EURO - Zuleitungen mit und ohne Zwischenschalter
- Konturen - Zuleitungen
- Bügeleisen - Zuleitungen
- Staubsauger - Ersatzleitungen
- Schutzkontakt - Zuleitungen mit und ohne Zwischenschalter
- Schutzkontakt - Zuleitungen PUR
- Konturen - Zuleitungen PUR
- Kaltgeräte - Zuleitungen
- EURO - Verlängerungen
- Schutzkontakt - Verlängerungen
- Rasenmäher - Verlängerungen
- Schutzkontakt - Spiralverlängerungen
- Kaltgeräte - Verlängerungen
- CEE - Verlängerungen



- beidseitig mit Aderendhülsen (AE-AE) oder zweite Seite mit Gabelkabelschuh (AE-GKS), ca. 9/10cm abgemantelt



VE	Artikelbezeichnung	Länge m	Euro / St.	Art. Nr.
100	Herdanschlußleitung H05VV-F5G1,5mm ² mit AE-AE	1,5 m	2,05	311500
80	Herdanschlußleitung H05VV-F5G1,5mm ² mit AE-AE	2,0 m	2,85	312000
80	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-AE	1,5 m	2,80	321500
50	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-AE	2,0 m	3,85	322000
40	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-AE	2,5 m	4,75	322500
30	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-AE	3,0 m	5,75	323000
10	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-AE	5,0 m	7,80	325000
1	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² als Ring gewickelt *	50,0 m	83,50	320500
100	Herdanschlußleitung H05VV-F3G2,5mm ² mit AE-AE	1,5 m	2,45	331500
80	Herdanschlußleitung H05VV-F3G2,5mm ² mit AE-AE *	2,0 m	3,30	332000
100	Herdanschlußleitung H05VV-F5G1,5mm ² mit AE-GKS	1,5 m	2,35	351500
80	Herdanschlußleitung H05VV-F5G1,5mm ² mit AE-GKS *	2,0 m	3,15	352000
80	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-GKS	1,5 m	3,10	361500
50	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-GKS *	2,0 m	4,15	362000
30	Herdanschlußleitung H05VV-F5G2,5mm ² mit AE-GKS *	3,0 m	6,05	363000
100	Herdanschlußleitung H05VV-F3G2,5mm ² mit AE-GKS *	1,5 m	2,75	371500

* keine Lagertype

Liefieraufmachung: 10 Stück gebündelt, Kartonverpackung

Kupferzuschlag für Herdanschlußleitungen (incl. 1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag



Artikel Nr.	€ / Stück	Beschreibung			Nennwert	Eigenschaft
340100	2,45	Herdanschlußdose UP/AP, Geräteanschlußdose (PP) • 400V / 16A • Doppelklemmen, Nennquerschnitt 2,5mm² mit Durchsteckstop und unverlierbaren Schrauben • Anschlußklemmen berührungssicher, sternförmig angeordnet, großer Anschlußraum • Höhe ca. 24mm • geeignet für Aufputz- und Unterputzmontage • Abmessung: ca. 81x81x24mm • VDE-Prüfzeichen Farbe: weiß	115	20		
340200	2,45	Herdanschlußdose UP, Geräteanschlußdose (Thermoplast) • Nennquerschnitt 5x2,5mm², 16A, 400V • Bruchgeschützt • besonders flache Ausführung • mit herausnehmbarem Klemmstein mit 5 Doppelklemmen • Verlängerungskralen auch in 70er Dose passend Farbe: weiß	58	20		

Schutzkontakt - Zuleitungen H03VV-F / H05VV-F

- mit Schutzkontakt-Winkelstecker mit doppeltem Erdungssystem
- 2. Seite: 30 mm abgemantelt, Aderendhülsen
- 16A / 250V



	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	Euro / St.	Art. Nr.
25	H03VV-F3G 0,75mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	2,0	2,90	411021
25	H03VV-F3G 0,75mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	2,0	2,90	411022
25	H03VV-F3G 0,75mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	3,0	3,50	411031
25	H03VV-F3G 0,75mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	3,0	3,50	411032
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	2,0	3,10	412021
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	2,0	3,10	412022
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	3,0	3,90	412031
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	3,0	3,90	412032
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	braun	3,0	3,90	412033
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	5,0	5,20	412051
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	5,0	5,20	412052
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	braun	5,0	5,20	412053
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	2,0	3,80	413021
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	2,0	3,80	413022
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	3,0	4,65	413031
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	3,0	4,65	413032
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	5,0	6,30	413051
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	5,0	6,30	413052

Kupferzuschlag für Anschlußleitungen (incl. 1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag

Zuleitungen

EURO - Zuleitungen



- mit EURO-Stecker 2,5 A
- 2. Seite: 25mm abgemantelt, Aderendhülsen

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
401021	2,10	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit EURO-Stecker	schwarz	2,0	25
401022	2,10	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit EURO-Stecker	weiß	2,0	25
401031	2,75	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit EURO-Stecker	schwarz	3,0	25
401032	2,75	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit EURO-Stecker	weiß	3,0	25

EURO - Zuleitungen mit Zwischenschalter



- 1. Seite: EURO-Stecker 2,5 A
- 2. Seite: 25mm abgemantelt, Aderendhülsen
- Zwischenschalter: 1-polig, ca. 500mm von Seite 2 eingebaut

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
401181	3,95	H03VV-F 2x0,75mm ² , mit EURO-Stecker und Zwischenschalter	schwarz	1,8	25
401182	3,95	H03VV-F 2x0,75mm ² , mit EURO-Stecker und Zwischenschalter	weiß	1,8	25

Staubsauger - Ersatzleitungen



- mit Konturenstecker
- 2. Seite: 30mm abgemantelt, Aderendhülsen

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
402061	6,10	H05VV-F 2x0,75mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	6,3	25
402101	8,00	H05VV-F 2x0,75mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	10,0	25

Konturen - Zuleitungen

- mit Konturenstecker
- 2. Seite: 30mm abgemantelt, Aderendhülsen



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	Euro / St.	Art. Nr.
25	H05VV-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	2,0	3,00	403021
25	H05VV-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	weiß	2,0	3,00	403022
25	H05VV-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	3,0	4,00	403031
25	H05VV-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	weiß	3,0	4,00	403032

Bügeleisen - Zuleitungen

- mit Schutzkontakt-Zentralstecker mit doppeltem Erdungssystem
- 2. Seite: 30 mm abgemantelt, Aderendhülsen
- Textil 150°C



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	Euro / St.	Art. Nr.
25	H03RT-F3G 0,75mm ² - Textil 150°C, mit Schutzkontakt-Zentralstecker	grau/ weiß	2,0	5,90	404021
25	H03RT-F3G 0,75mm ² - Textil 150°C, mit Schutzkontakt-Zentralstecker	grau/ weiß	3,0	7,30	404031

Kupferzuschlag für Anschlußleitungen (incl. 1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag

Schutzkontakt - Zuleitungen mit Zwischenschalter



- mit Zwischenschalter
- 1. Seite: Schutzkontakt-Winkelstecker
- 2. Seite: 25mm abgemantelt, Aderendhülsen
- Zwischenschalter: 1-polig, ca. 500mm von Seite 2 eingebaut

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
411181	5,40	H03VV-F3G 0,75mm ² ,mit Zwischenschalter und Schutzkontakt-Winkelstecker	schwarz	1,8	25
411182	5,40	H03VV-F3G 0,75mm ² ,mit Zwischenschalter und Schutzkontakt-Winkelstecker	weiß	1,8	25

Schutzkontakt - Zuleitungen H05RN-F / H07RN-F

- mit Schutzkontakt-Zentralstecker
- 2. Seite: 30 mm abgemantelt, Aderendhülsen
- 16A / 250V



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	Euro / St.	Art. Nr.
25	H05RN-F3G 0,75mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	2,0	5,00	414021
25	H05RN-F3G 0,75mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	3,0	6,25	414031
25	H05RN-F3G 0,75mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	5,0	8,35	414051
25	H07RN-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	2,0	6,55	415021
25	H07RN-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	3,0	7,85	415031
25	H07RN-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	5,0	11,90	415051
25	H07RN-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	2,0	7,30	416021
25	H07RN-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	3,0	9,00	416031
25	H07RN-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	rot	3,0	11,35	416037
25	H07RN-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	5,0	13,65	416051
25	H07RN-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	rot	5,0	15,05	416057

Schutzkontakt - Zuleitungen PUR H07BQ-F



- Schutzkontakt-Zuleitung PUR
- mit Schutzkontakt-Zentralstecker
- 2. Seite: 30 mm abgemantelt, Aderendhülsen
- 16A / 250V

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	VE
417037	10,70	H07BQ-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	orange	3,0 m	25
417057	15,80	H07BQ-F3G 1,00mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	orange	5,0 m	25
418037	13,05	H07BQ-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	orange	3,0 m	25
418057	19,10	H07BQ-F3G 1,50mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker	orange	5,0 m	25

Konturen - Zuleitungen H07RN-F



- mit Konturenstecker
- 2. Seite: 30mm abgemantelt, Aderendhülsen

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
405021	4,65	H07RN-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	2,0	25
405031	5,80	H07RN-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	3,0	25
405037	6,75	H07RN-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	rot	3,0	25
405051	7,95	H07RN-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	5,0	25
405057	9,45	H07RN-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	rot	5,0	25
406021	5,75	H07RN-F 2x1,50mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	2,0	25
406031	7,10	H07RN-F 2x1,50mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	3,0	25
406051	9,65	H07RN-F 2x1,50mm ² , mit Konturenstecker	schwarz	5,0	25

Konturen - Zuleitungen PUR H07BQ-F

- Konturen-Zuleitung PUR
- mit Konturenstecker
- 2. Seite: 30mm abgemantelt, Aderendhülsen



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	Euro / St.	Art. Nr.
25 St.	H05BQ-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	orange	3,0 m	9,30	407037
25 St.	H07BQ-F 2x1,00mm ² , mit Konturenstecker	orange	5,0 m	14,30	407057
25 St.	H07BQ-F 2x1,50mm ² , mit Konturenstecker	orange	3,0 m	11,85	408037
25 St.	H07BQ-F 2x1,50mm ² , mit Konturenstecker	orange	5,0 m	17,80	408057

Kaltgeräte - Zuleitungen H05VV-F

- mit Schutzkontakt-Winkelstecker
- 2. Seite: Kaltgerätedose C13 IEC 320 / C19 IEC 320
- 10A/250V, 16A/250V



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	Euro / St.	Art. Nr.
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , 10A/250V, mit Schuko-Winkelstecker, Kaltgerätedose C 13	schwarz	3,0 m	6,15	409031
25	H05VV-F3G 1,00mm ² , 10A/250V, mit Schuko-Winkelstecker, Kaltgerätedose C 13	grau	3,0 m	6,15	409035
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , 16A/250V, mit Schuko-Winkelstecker, Kaltgerätedose C 19	schwarz	2,0 m	7,45	410021
25	H05VV-F3G 1,50mm ² , 16A/250V, mit Schuko-Winkelstecker, Kaltgerätedose C 19	schwarz	3,0 m	9,90	410031

EURO - Verlängerungen



- mit Eurostecker und -kupplung
- 2.5A / 250V

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
421021	3,05	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit Eurostecker und -kupplung	schwarz	2,0	20
421022	3,05	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit Eurostecker und -kupplung	weiß	2,0	20
421031	3,55	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit Eurostecker und -kupplung	schwarz	3,0	20
421032	3,55	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit Eurostecker und -kupplung	weiß	3,0	20
421051	4,95	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit Eurostecker und -kupplung	schwarz	5,0	20
421052	4,95	H03VVH2-F 2x0,75mm ² , mit Eurostecker und -kupplung	weiß	5,0	20

Schutzkontakt - Verlängerungen

PVC Schutzkontakt-Verlängerung mit montiertem oder angespritztem Stecker und Kupplung 16A /250V



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	Euro / St.	Art. Nr.
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	schwarz	2 m	4,85	423021
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	weiß	2 m	4,85	423022
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Stecker	braun	2 m	4,85	423023
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	schwarz	3 m	5,60	423031
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	weiß	3 m	5,60	423032
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Stecker	braun	3 m	5,60	423033
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Stecker	weiß	4 m	6,25	423042
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Stecker	braun	4 m	6,25	423043
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	schwarz	5 m	7,30	423051
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	weiß	5 m	7,30	423052
20	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Stecker	braun	5 m	7,30	423053
10	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	schwarz	10 m	12,25	423101
10	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	weiß	10 m	12,25	423102
10	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Stecker	braun	10 m	12,25	423103
10	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung, Winkelstecker	weiß	15 m	17,20	423152

Kupferzuschlag für Schutzkontakt-, Gummi-Verlängerungen (incl. 1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag.

Schutzkontakt - Verlängerungen H05VV-F / H07RN-F



Schutzkontakt-Verlängerung mit Schutzkontakt-Zentralstecker und Kupplung 16A/250V

- H05VV-F3G1,5 mm² in Sicherheitsfarbe Orange
- H07RN-F schwere Ausführung für den Einsatz im Freien und auf Baustellen

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Schutzart	Farbe	Länge m	VE
425107	14,60	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung und Schutzkontakt-Zentralstecker	IP 20	orange	10	1
425257	29,50	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung und Schutzkontakt-Zentralstecker	IP 20	orange	25	1
426051	13,65	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Kupplung (mit Deckel) u. Schutzkontakt-Zentralstecker	IP 44	schwarz	5	1
426101	20,65	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Kupplung (mit Deckel) u. Schutzkontakt-Zentralstecker	IP 44	schwarz	10	1
426251	45,70	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Kupplung (mit Deckel) u. Schutzkontakt-Zentralstecker	IP 44	schwarz	25	1
427101	28,05	H07RN-F3G2,5qmm, mit Kupplung (mit Deckel) u. Schutzkontakt-Zentralstecker	IP 44	schwarz	10	1
427251	61,60	H07RN-F3G2,5qmm, mit Kupplung (mit Deckel) u. Schutzkontakt-Zentralstecker	IP 44	schwarz	25	1

Schutzkontakt - Verlängerungen H07RN-F



Schutzkontakt-Verlängerung mit Schutzkontakt-Zentralstecker und 3-fach Gummi-Hängkupplung mit Klappdeckeln 16A/250V

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Schutzart	Farbe	Länge m	VE
428051	39,90	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker u. 3-fach Gummi-Hängkupplung mit Klappdeckeln	IP 44	schwarz	5	1
428101	47,90	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker u. 3-fach Gummi-Hängkupplung mit Klappdeckeln	IP 44	schwarz	10	1
428251	72,80	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Schutzkontakt-Zentralstecker u. 3-fach Gummi-Hängkupplung mit Klappdeckeln	IP 44	schwarz	25	1

Kupferzuschlag für Schutzkontakt-, Gummi-Verlängerungen (incl.1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag.

Schutzkontakt-Verlängerungen

Gummiverlängerungen mit montiertem oder angespritztem Stecker und Kupplung IP 20 mit Polyamideinsatz und Hammerzeichen 16A/250V



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge	Euro / St.	Art. Nr.
10	H05RR-F3G1,5qmm, mit Kupplung, Stecker	schwarz	5 m	9,90	433051
10	H05RR-F3G1,5qmm, mit Kupplung, Stecker	schwarz	10 m	14,70	433101
5	H05RR-F3G1,5qmm, mit Kupplung, Stecker	schwarz	25 m	29,55	433251
1	H05RR-F3G1,5qmm, mit Kupplung, Stecker	schwarz	50 m	60,30	433501
1	H05RR-F3G1,5qmm, mit Kupplung, Stecker	orange	15 m	21,70	433157

Rasenmäher - Verlängerungen H07RN-F

Rasenmäher-Verlängerung mit Schutzkontakt-Zentralstecker und Kupplung mit Deckel 16A/250V – IP44



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	Euro / St.	Art. Nr.
1	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Kupplung (mit Deckel) und Schutzkontakt-Zentralstecker	rot	15	31,65	426157
1	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Kupplung (mit Deckel) und Schutzkontakt-Zentralstecker	rot	25	49,90	426257
1	H07RN-F3G1,5mm ² , mit Kupplung (mit Deckel) und Schutzkontakt-Zentralstecker	rot	50	92,90	426507

Kupferzuschlag für Schutzkontakt-, Gummi-Verlängerungen (incl.1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag.

Schutzkontakt - Spiralverlängerungen



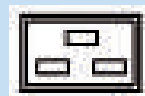
PVC Schutzkontakt-Spiralverlängerung mit Schutzkontaktstecker und Kupplung, Dehnfaktor 1:4

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Wendel- länge	Arbeits- länge	VE
429041	16,40	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung und Schutzkontakt-Zentralstecker	schwarz	1000 mm	4000 mm	10
429042	16,40	H05VV-F3G1,5mm ² , mit Kupplung und Schutzkontakt-Zentralstecker	weiß	1000 mm	4000 mm	10

Kaltgeräte - Verlängerungen



Kaltgeräte-Verlängerung 16A/250V
1. Seite: Kaltgerätestecker C 20 / IEC 320
2. Seite: Kaltgerätedose C 19 / IEC 320



Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
420021	13,20	H05VV-F3G1,5qmm	schwarz	2	25
420031	15,50	H05VV-F3G1,5qmm	schwarz	3	25

CEE - Verlängerungen

CEE Verlängerungen 16A - 32A, 400V, IP44

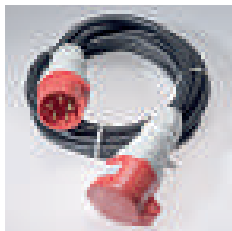
- mit schwerer Gummischlauchleitung H07RN-F5G 1,5 - 6,0 mm²
- PUR-Leitung H07BQ-F5G 1,5 - 2,5mm²
- Baustellenverlängerungen für härtesten Einsatz
- mit „Walther“-Stecker und Kupplung (weitere Typen auf Anfrage)



VE	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	Euro / St.	Art. Nr.
1	H07RN-F5G1,5mm ² , 16A	schwarz	5	23,90	435051
1	H07RN-F5G1,5mm ² , 16A	schwarz	10	32,90	435101
1	H07RN-F5G1,5mm ² , 16A, mit Phasenwenderstecker	schwarz	10	41,30	435161
1	H07BQ-F5G1,5mm ² , 16A	orange	10	49,60	435107
1	H07RN-F5G1,5mm ² , 16A	schwarz	25	75,00	435251
1	H07RN-F5G1,5mm ² , 16A, mit Phasenwenderstecker	schwarz	25	75,80	435261
1	H07BQ-F5G1,5mm ² , 16A	orange	25	96,70	435257
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 32A (max. 26A)	schwarz	5	34,80	436051
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 32 A (max. 26A)	schwarz	10	44,80	436101
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 32A (max. 26A)	schwarz	25	88,30	436251
1	H07RN-F5G6mm ² , 32A	schwarz	5	62,70	434051
1	H07RN-F5G6mm ² , 32A	schwarz	10	93,60	434101
1	H07RN-F5G6mm ² , 32A	schwarz	25	191,70	434251
1	H07RN-F5G6mm ² , 32A	schwarz	50	363,30	434501
1	H07RN-F5G4mm ² , 32A	schwarz	5	43,50	438051
1	H07RN-F5G4mm ² , 32A	schwarz	10	66,50	438101
1	H07RN-F5G4mm ² , 32A	schwarz	25	133,60	438251
1	H07RN-F5G4mm ² , 32A	schwarz	50	253,60	438501
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 16A	schwarz	5	32,70	439051
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 16A	schwarz	10	45,80	439101
1	H07BQ-F5G2,5mm ² , 16A	orange	10	64,30	439107
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 16A	schwarz	20	81,30	439201
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 16A	schwarz	25	92,10	439251
1	H07BQ-F5G2,5mm ² , 16A	orange	25	135,40	439257
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 16A	schwarz	30	105,90	439301
1	H07RN-F5G2,5mm ² , 16A	schwarz	50	172,70	439501

Kupferzuschlag für CEE-Verlängerungen (incl. 1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag

CEE - Verlängerungen



CEE Verlängerungen 63A - 125A mit schwerer Gummischlauchleitung
H07RN - F5G10,0mm² - 35,0mm²

- 400V, IP 44
(weitere Typen auf Anfrage)

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge m	VE
437101	244,10	H07RN-F5G10,0mm ² , 63A (max. 61A)	schwarz	10	1
437251	428,80	H07RN-F5G10,0mm ² , 63A (max. 61A)	schwarz	25	1
451101	301,30	H07RN-F5G16,0mm ² , 63A	schwarz	10	1
451251	567,30	H07RN-F5G16,0mm ² , 63A	schwarz	25	1
452101	615,90	H07RN-F5G25,0mm ² , 125A	schwarz	10	1
452251	997,40	H07RN-F5G25,0mm ² , 125A	schwarz	25	1
453251	1.280,60	H07RN-F5G35,0mm ² , 125A	schwarz	25	1

Kupferzuschlag für CEE-Verlängerungen (incl. 1% BZK) nach DEL-Notiz (Cu-Basis: 150) am Versandtag

Steckdosenleisten

...wenn etwas geschützt, geschaltet oder gesteuert werden soll

- Tischsteckdosenleisten 3-fach
- Tischsteckdosenleisten 6-fach

Hochwertige Qualitätssteckdosenleisten,
hergestellt in Deutschland

- Steckdosenleisten mit und ohne Anschlußkabel
- Steckdosenleisten mit Überspannungsschutz
- Steckdosenleiste MASTER SLAVE mit Überspannungsschutz
- Steckdosenleiste mit Personenschutz
- Steckdosenleiste mit Schaltautomatik



Steckdosenleisten

Tischsteckdosenleisten 3-fach



- Steckdosenleisten 3-fach mit oder ohne Schalter
- Schutzkontaktsteckdosen um 45° gedreht
- mit Winkelstecker
- max. 3600 Watt
- Nennwert: 250V / 16A

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Anschlußleitung m	VE
490011	4,50	Steckdosenleiste 3-fach, H05VV-F3G1,5mm ² , ohne Schalter	schwarz	1,5	60
490012	4,50	Steckdosenleiste 3-fach, H05VV-F3G1,5mm ² , ohne Schalter	weiß	1,5	60
490112	5,30	Steckdosenleiste 3-fach, H05VV-F3G1,5mm ² , mit Schalter	weiß	1,5	50
490031	6,20	Steckdosenleiste 3-fach, H05VV-F3G1,5mm ² , ohne Schalter	schwarz	3,0	30
490032	6,20	Steckdosenleiste 3-fach, H05VV-F3G1,5mm ² , ohne Schalter	weiß	3,0	30
490051	9,10	Steckdosenleiste 3-fach, H05VV-F3G1,5mm ² , ohne Schalter	schwarz	5,0	20
490052	9,10	Steckdosenleiste 3-fach, H05VV-F3G1,5mm ² , ohne Schalter	weiß	5,0	20

Tischsteckdosenleisten 6-fach



- Steckdosenleisten 6-fach mit oder ohne Schalter
- Schutzkontaktsteckdosen um 45° gedreht
- mit Winkelstecker
- max. 3600 Watt
- Nennwert: 250V / 16A

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Anschlußleitung m	VE
491062	7,00	Steckdosenleiste 6-fach, H05VV-3G1,5mm ² , ohne Schalter	weiß	1,5	30
491162	7,90	Steckdosenleiste 6-fach, H05VV-3G1,5mm ² , mit Schalter	weiß	1,5	30

Hochwertige Qualitäts-Steckdosenleisten mit Anschlußkabel

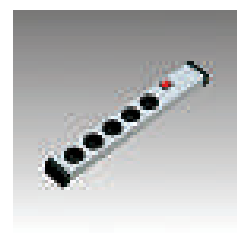
- Robuste Steckdosenleisten mit Befestigungsmöglichkeiten an den Endkappen
- Schutzkontaktsteckdosen um 90° gedreht
- Steckdosenlöcher mit großem Abstand für Winkelstecker, Zeitschaltuhren und große Steckernetzgeräte. Mit integriertem Kinderschutz!
- Anschraubmöglichkeiten an den Endkappen
- mit Winkelstecker, max. 3600 Watt
- Nennwert: 250V / 16A
- Hergestellt in Deutschland



VE	Farbe	Anschluß- leitung m	Maß HxBxL	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Art. Nr.
25	grau/ schwarz	1,5	54x75x462	Steckdosenleiste 5-fach, mit Schalter, H05VV-F3G1,5mm², 19"-Endkappen	38,60	480105
25	grau/ schwarz	1,5	54x75x462	Steckdosenleiste 6-fach, ohne Schalter, H05VV-F3G1,5mm², 19"-Endkappen	38,60	480006
10	grau/ schwarz	1,5	54x75x590	Steckdosenleiste 7-fach, mit Schalter, H05VV-F3G1,5mm²	43,70	480107
25	grau/ schwarz	1,5	54x75x590	Steckdosenleiste 8-fach, ohne Schalter, H05VV-F3G1,5mm²	43,70	480008
10	grau/ schwarz	1,5	54x75x462	Steckdosenleiste 3+2-fach, Gruppen- schaltung mit je einem 2-pol. beleuchte- ten Schalter, H05VV-F3G1,5mm²	41,10	480132
10	grau/ schwarz	1,5	54x75x590	Steckdosenleiste 5/5-fach, einzeln schaltbar, H05VV-F3G1,5mm²	49,20	480155

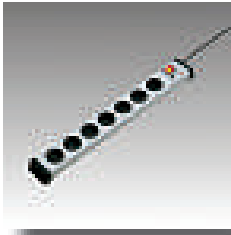
Hochwertige Qualitäts-Steckdosenleisten ohne Anschlußkabel

- einfacher Anschluß mit Zuleitung Ihrer Wahl (Lieferung erfolgt ohne Zuleitung)
- Schutzkontaktsteckdosen um 90° gedreht
- Anschraubmöglichkeiten an den Endkappen
- mit integriertem Kinderschutz
- Nennwert: 250V / 16A, max. 3600 W
- Hergestellt in Deutschland



VE	Farbe	Anschluß- leitung m	Maß HxBxL	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Art. Nr.
10	grau/ schwarz		54x75x518	Anschließbare Steckdosenleiste 5-fach, mit Schalter, ohne Zuleitung	36,90	481105
10	grau/ schwarz		54x75x518	Anschließbare Steckdosenleiste 6-fach, ohne Schalter, ohne Zuleitung	36,90	481006
10	grau/ schwarz		54x75x646	Anschließbare Steckdosenleiste 8-fach, ohne Schalter, ohne Zuleitung	42,90	481008

Hochwertige Qualitäts-Steckdosenleisten mit Überspannungsschutz



- Steckdosenleisten mit Überspannungsschutz (optisches und akustisches Signal)
- SPD nach EN 61643-11
- austauschbare Feinsicherung
- mit Winkelstecker
- Nennwert: 250V / 16A
- Hergestellt in Deutschland

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Anschluß- leitung	Maß HxBxL	VE
482105	52,10	Steckdosenleiste 5-fach, mit Schalter und Überspannungsschutz, H05VV-F3G1,5mm², 19"-Endkappen	grau/ schwarz	1,5 m	54x75x462	25
482107	59,10	Steckdosenleiste 7-fach, mit Schalter und Überspannungsschutz, H05VV-F3G1,5mm²	grau/ schwarz	1,5 m	54x75x590	10

Hochwertige Qualitäts-Steckdosenleiste MASTER SLAVE mit Überspannungsschutz



- Steckdosenleiste MASTER SLAVE
- mit optischer Funktionsanzeige und einstellbarer Schaltschwelle (min. 15W)
- mit Überspannungsschutz (akustisches Signal)
- SPD nach EN 61643-11
- mit Winkelstecker
- Nennwert: 250V / 16A
- Hergestellt in Deutschland

Art. Nr.	Euro / St.	Artikelbezeichnung	Farbe	Anschluß- leitung	Maß HxBxL	VE
483005	86,90	Steckdosenleiste Master Slave 5-fach, mit Überspannungsschutz, H05VV-F3G1,5mm²	grau/ schwarz	1,5 m	54x75x462	1

Hochwertige Qualitäts-Steckdosenleiste mit Personenschutz

- Steckdosenleiste mit Personenschutz, mit 2-pol.beleuchtetem Schalter
- mit eingebautem Fi-Schutzschalter (30mA), Auslösezeit: < 30 ms
- mit Winkelstecker
- Nennwert: 250V / 16A, max. 3600 W
- Hergestellt in Deutschland



VE	Maß HxBxL	Anschluß- leitung	Farbe	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Art. Nr.
1	54x75x462	1,5 m	grau/ schwarz	Steckdosenleiste 4-fach, mit Fi-Schutzschalter, H05VV-F3G1,5mm ²	139,70	484104

Hochwertige Qualitäts-Steckdosenleiste mit Energieverteiler

- Steckdosenleiste mit Energieverteiler
- zum Anschluß von 2 Geräten mit hohem Energieverbrauch
(1 schwarze Steckdose für Dauerstrom, 1 weiße Steckdose schaltet energieabhängig)
- mit Winkelstecker
- Nennwert: 250V / 16A
- Hergestellt in Deutschland



VE	Maß HxBxL	Anschluß- leitung	Farbe	Artikelbezeichnung	Euro / St.	Art. Nr.
1	54x75x308	1,5 m	grau/ schwarz	Steckdosenleiste als 2-fach Energiever- teiler, mit Schalter H05VV-F3G1,5mm ²	79,30	485102

Art.-Nr.	Seite
111100	100
111150	100
111200	100
111250	100
111300	100
121080	100
121100	100
122080	100
124080	100
126100	103
133233	100
133234	100
133533	100
135244	100
135523	100
136633	103
141003	100
141013	102
141021	111
141051	102
141052	101
141055	101
141152	101
141153	102
141155	101
142052	103
142055	103
144052	102
151052	101
151055	101
151152	101
151153	102
151155	101
210000	14
210001	14
210011	14
211001	11
211022	11
211051	11
211062	11
211101	11
211122	11
211141	12
211151	12
211162	12
211181	12
211200	12
211201	12
211202	12
211212	13
211216	13
211232	13

Art.-Nr.	Seite
211236	13
211242	13
211313	14
211314	14
211333	14
211334	14
211363	15
211364	15
211383	14
211394	15
211501	15
211502	15
211505	15
211562	21
211565	21
211999	15
212001	16
212022	16
212051	16
212071	16
212072	16
212081	16
212095	84
212101	16
212122	16
212151	17
212162	17
212165	17
212175	17
212182	17
212191	16
212200	25
212201	25
212202	25
212383	19
212703	19
212704	19
212723	19
212724	19
212729	19
212733	19
212734	19
212743	19
212744	19
212753	20
212754	20
212763	20
212773	20
212783	20
212802	21
212803	22
212822	22

Art.-Nr.	Seite
212832	21
212852	21
212855	21
212858	21
212882	21
212892	22
214002	22
214003	23
215993	23
220189	29
220190	29
220192	29
220193	29
220194	29
220195	29
220196	30
220197	30
220198	30
220200	30
220201	30
220202	30
220203	31
220205	31
220206	31
220217	33
220218	33
220263	31
220264	31
220279	31
220280	32
220281	32
220308	32
220309	32
220310	32
220311	32
220312	33
220313	33
220315	33
220316	33
220320	34
220321	34
220322	34
220325	34
220326	34
220327	34
220328	35
220329	35
220330	35
220352	36
220353	36
220354	37
220355	37

Art.-Nr.	Seite
220356	37
220357	37
220358	37
220359	37
220390	35
220392	35
220395	36
220396	36
220398	36
220399	36
220655	38
220760	38
220761	38
220960	39
220961	39
220962	39
220963	40
220964	40
220965	40
220966	40
220970	39
220971	39
220972	39
220973	40
220974	41
220975	41
220976	41
221691	38
221710	41
221711	42
221880	42
221890	42
221891	42
221892	42
221900	43
221901	43
221902	43
221903	43
230018	46
230024	46
230025	46
230026	46
231026	48
231027	49
232026	46
232027	46
233225	47
233227	47
233228	47
233230	47
234100	47
234105	47

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
234110	48	260194	71	295041	83	411031	107
235324	48	260195	71	295045	83	411032	107
235519	48	260196	71	295046	84	411181	110
236617	48	260197	71	295050	84	411182	110
237203	49	260305	54	311500	105	412021	107
237206	49	260310	54	312000	105	412022	107
237311	49	260380	71	320500	105	412031	107
237711	50	280012	57	321500	105	412032	107
237712	50	291000	77	322000	105	412033	107
238015	49	291001	77	322500	105	412051	107
238016	49	291002	77	323000	105	412052	107
239005	50	291005	77	325000	105	412053	107
239006	50	291006	77	331500	105	413021	107
239085	50	291010	77	332000	105	413022	107
241111	53	291011	78	340100	106	413031	107
241115	53	291012	78	340200	106	413032	107
241212	53	291020	78	351500	105	413051	107
241216	53	291022	78	352000	105	413052	107
244011	53	291030	78	361500	105	414031	111
244012	53	291040	78	362000	105	414051	111
244021	54	291041	79	363000	105	415021	111
244031	54	291042	79	371500	105	415031	111
244051	55	292010	80	401021	108	415051	111
244061	55	292020	80	401022	108	416021	111
244071	55	292030	80	401031	108	416031	111
244081	55	292040	80	401032	108	416037	111
244101	54	292050	80	401181	108	416051	111
244202	54	292060	80	401182	108	416057	111
251001	13	292080	80	402061	108	417037	112
251101	13	292100	80	402101	108	417057	112
251002	13	292130	80	403021	109	418037	112
251102	13	295009	79	403031	109	418057	112
251151	13	295011	81	403032	109	420021	118
251152	13	295012	81	404021	109	420031	118
252001	18	295013	81	404031	109	421021	114
252002	18	295014	81	405021	112	421022	114
252005	18	295015	81	405031	112	421031	114
252008	18	295016	81	405037	112	421032	114
252062	16	295017	81	405051	112	421051	114
252101	18	295018	81	405057	112	421052	114
252102	18	295019	81	406021	112	423021	115
252105	18	295020	82	406031	112	423022	115
252108	18	295021	82	406051	112	423023	115
252151	18	295022	82	407037	113	423031	115
252152	18	295023	82	407057	113	423032	115
252158	18	295024	82	408037	113	423033	115
260180	72	295025	82	408057	113	423042	115
260181	72	295028	82	409031	113	423043	115
260182	72	295029	83	410021	113	423051	115
260183	72	295034	83	410031	113	423052	115
260184	72	295035	83	411021	107	423053	115
260189	72	295040	83	411022	107	423101	115

Art.-Nr.	Seite
423102	115
423103	115
423152	115
425107	116
425257	116
426051	116
426101	116
426157	117
426251	116
426257	117
426507	117
427101	116
427251	116
428051	116
428101	116
428251	116
429041	118
429042	118
433051	117
433101	117
433157	117
433251	117
433501	117
434051	119
434101	119
434251	119
434501	119
435051	119
435101	119
435107	119
435161	119
435251	119
435257	119
435261	119
436051	119
436101	119
436251	119
437101	120
437251	120
438101	119
438251	119
438501	119
439051	119
439101	119
439107	119
439201	119
439251	119
439257	119
439301	119
439501	119
440054	54
440104	54

Art.-Nr.	Seite
440504	54
440910	52
440920	52
451101	120
451251	120
452101	120
452251	120
453251	120
480006	123
480008	123
480105	123
480107	123
480132	123
480155	123
481006	123
481008	123
481105	123
482105	124
482107	124
483005	124
484104	125
485102	125
490011	122
490012	122
490031	122
490032	122
490051	122
490052	122
490112	122
491062	122
491162	122
510047	89
520020	86
520025	86
520030	86
520040	86
520045	86
520060	86
520070	86
520080	86
520090	86
520100	86
520120	86
520135	86
520160	86
520200	86
520250	86
520320	86
520350	87
520370	87
520374	87
520400	87

Art.-Nr.	Seite
520500	87
520600	87
540025	88
540027	88
540028	88
540029	88
540030	88
540034	88
540045	88
540053	88
540057	88
540068	88
540087	88
540380	89
540381	89
555001	91
555002	91
555003	91
555004	91
555005	91
555006	91
555008	91
555010	91
555012	91
555014	91
555016	91
555018	91
555020	91
555025	91
555030	91
555035	91
555040	91
555050	91
555051	91
555052	91
555060	91
555080	91
555100	91
556001	92
556002	92
556003	92
556004	92
556005	92
556006	92
556008	92
556010	92
556012	92
556014	92
556016	92
556018	92
556020	92
556025	92

Art.-Nr.	Seite
556030	92
556035	92
556040	92
556050	92
556051	92
556052	92
556060	92
557002	93
557003	93
557004	93
557005	93
557006	93
557008	93
557010	93
557012	93
557014	93
557016	93
557018	93
557020	93
557025	93
557030	93
557035	93
557040	93
557050	93
557060	93
590005	62
590016	62
590017	62
590019	62
590020	62
590030	62
590035	62
590067	62
590084	62
590091	62
590115	59
590118	59
590136	59
590146	59
590147	59
590149	59
590150	59
590151	59
590152	59
590153	59
590154	59
590156	59
590157	59
590158	59
590159	59
590160	59
590172	59

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
590174	59	855051	65	855471	69	895132	71
590180	63	855053	65	855473	69	895135	71
590185	63	855054	66	855474	69	895138	71
590191	63	855055	65	855475	69	895141	71
590196	63	855059	65	855479	69	895144	71
590211	63	855063	65	855483	69	895200	70
590218	59	855064	65	855484	69	895202	70
590229	63	855069	65	855485	69	895205	70
590236	59	855070	67	855489	69	895206	70
590245	63	855071	65	855531	69	895209	70
590250	63	855073	65	855533	69	899006	75
590256	63	855074	65	855534	69	910050	97
590258	59	855075	65	855535	69	910100	97
590275	63	855079	65	855539	69	910150	97
590276	63	855080	67	855545	67	911050	97
590278	60	855107	66	855555	67	911100	97
590279	60	855109	66	855565	67	911150	97
590283	60	855117	66	855843	68	911250	97
590286	60	855119	66	855844	68	915000	98
590287	60	855127	66	855881	69	915005	98
590290	60	855129	66	855883	69	915010	98
590291	60	855151	66	855884	69	915015	98
590293	60	855153	66	855885	69	920050	98
820307	72	855154	66	855889	69	920100	98
820309	72	855155	66	855971	66	920150	98
820311	72	855159	66	855973	66	920250	98
820409	72	855301	74	855974	66	999001	94
855001	73	855302	74	855975	66	999002	94
855002	73	855303	74	855979	66	999004	94
855003	73	855304	74	855981	68	999005	94
855004	73	855305	74	855983	68	999006	95
855005	73	855341	68	855984	68	999007	95
855005	84	855343	68	855985	68	999008	95
855007	74	855344	68	855989	68	999009	95
855008	74	855345	68	855991	68	999010	95
855009	74	855349	68	855993	68	999062	73
855010	73	855351	68	855994	68	999062	84
855011	65	855353	68	855995	68		
855013	65	855354	68	855999	68		
855014	65	855355	68	880000	75		
855015	65	855359	68	880010	75		
855019	65	855371	68	880020	75		
855021	65	855373	68	880030	75		
855023	65	855374	68	880040	75		
855024	65	855375	68	880600	75		
855025	65	855379	68	888007	74		
855029	65	855381	69	888700	75		
855031	65	855383	69	890502	70		
855033	65	855384	69	890503	70		
855034	65	855389	69	895000	70		
855035	65	855430	74	895101	70		
855039	65	855440	74	895102	70		

1. Allgemeine Bedingungen

1.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern eine Bindungsfrist nicht ausdrücklich vereinbart ist. Bestellungen bedürfen unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Diese ist für den Umfang der Bestellung maßgeblich. Bestellungen gelten auch dann als angenommen, wenn wir die Bestellung ausführen. Der Umfang der Lieferung richtet sich in diesem Falle nach unserem Angebot. Alle Vereinbarungen unter Einschluss von Nebenabreden bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

1.2 Alle Angaben über unsere Waren in Angeboten, Katalogen, Prospekten, Werbeschriften, Abbildungen, Zeichnungen, usw. sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bestätigt werden.

1.3 Wir liefern ausschließlich nach unseren Geschäftsbedingungen. Diese Bedingungen gelten auch für alle künftigen – ohne dass es besonderer Erwähnung bedarf – Angebote, Abschlüsse, Vereinbarungen, Lieferungen und Leistungen. Den Geschäftsbedingungen des Bestellers wird hiermit widersprochen. Sie werden auch dann nicht Vertragsbestandteil, wenn wir ihnen nicht noch einmal, nach Eingang bei uns, ausdrücklich widersprechen. Von diesen Geschäftsbedingungen abweichende Vereinbarungen sind nur wirksam, wenn sie in beiderseitigem Einverständnis schriftlich vereinbart wurden. Spätestens mit Entgegennahme unserer Leistung gelten unsere Verkaufs- und Lieferungsbedingungen als angenommen.

2. Preise

2.1 Die Preise sind EURO-Preise. Hinzu kommt für Lieferungen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland die Mehrwertsteuer in der gesetzlichen Höhe.

2.2 Für die Preisgestaltung ist entweder das Angebot oder die jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Preise laut Katalog maßgebend. Liegt zwischen Vertragsabschluss und Lieferung oder Teillieferung ein längerer Zeitraum als 4 Monate, gilt der zur Zeit der Lieferung gültige Verkaufspreis.

2.3 Die Preise sind freibleibend und gelten ab Hüttenberg.

3. Zahlungsbedingungen

3.1 Gelieferte Gegenstände – auch bei Teillieferung – sind ohne jeden Abzug bei Erhalt der Ware spesenfrei zu bezahlen, soweit nichts anderes vereinbart ist.

3.2 Bei unbegründetem Annahmeverzug hat der Besteller uns die entstehenden Kosten zu ersetzen. Ein Annahmeverzug liegt insbesondere auch dann vor, wenn der Besteller trotz einer etwas längeren Lieferzeit die Ware nicht abnimmt, ohne dass vorher der Auftrag schriftlich storniert worden ist. **3.3** Sofern ein Rechnungsausgleich mit Skonto vereinbart ist, setzt die Skontogewährung den vollen Ausgleich aller älteren, fälligen Rechnungen voraus.

3.4 Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Annahme von Wechseln bedarf

einer besonderen schriftlichen Vereinbarung. Der Besteller trägt die Kosten der Diskontierung und der Einziehung. Wir übernehmen keine Haftung für die nicht rechtzeitige Vorlegung und Pro-testerhebung.

3.5 Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, entweder den uns dadurch tatsächlich entstandenen Schaden geltend zu machen oder aber Zinsen in Höhe von 3% über dem jeweiligen Euriborsatz zu berechnen.

3.6 Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen oder daran ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

3.7 Wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, insbesondere ein Scheck oder Wechsel nicht eingelöst wird oder seine Zahlungen einstellt oder eine wesentliche Verschlechterung seiner Vermögensverhältnisse eintritt, werden alle unsere Forderungen, auch soweit wir dafür Wechsel entgegengenommen haben, zahlungs-fällig. Wir sind außerdem berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu fordern und soweit Zahlung oder Sicherheitsleistung nicht erfolgt, von allen laufenden Verträgen zurückzutreten. Unberührt davon bleibt das Recht, Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Schadenersatzansprüche des Bestellers, auch für Folgeschäden, sind ausgeschlossen.

4. Lieferungen

4.1 Die von uns in Auftragsbestellungen oder sonstigen Geschäftspapieren genannten Liefertermine und Lieferfristen sind nur verbindlich, wenn diese schriftlich vereinbart werden. Dies gilt auch für spätere Änderungen. Vereinbarte Lieferfristen beginnen mit dem Vertragsabschluss.

4.2 Alle unsererseits genannten Lieferfristen beziehen sich auf den Zeitpunkt der Auslieferung ab Werk oder Lager; sie gelten auch mit Meldung oder Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig versandt werden konnte.

4.3 Beruht die Nichteinhaltung der Lieferfrist oder des Liefertermins auf höherer Gewalt, Streik, Aussperrung, Mobilmachung, kriegerischen oder kriegsähnlichen Ereignissen oder auf dem Eintritt sonstiger vergleichbarer unvorhersehbarer, von uns nicht zu vertretender Hindernisse, so wird die Frist angemessen verlängert.

4.4 Bei durch uns verschuldetem Lieferverzug ist der Besteller berechtigt, uns eine angemessene Nachfrist zu setzen, die zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform bedarf. Rechte aus dem Vertrag kann der Besteller erst nach erfolglosem Ablauf dieser Frist geltend machen. Der Besteller kann Schadenersatz wegen Verzugs nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits geltend machen.

4.5 Teillieferungen sind zulässig.

5. Versand und Gefahrenübergang

5.1 Sofern über die Versandart keine Vereinbarungen getroffen wurden, treffen wir die Wahl nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschluss einer Haftung.

5.2 Die Gefahr geht spätestens mit Absendung der Ware auf den Besteller über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder wenn sonstige Leistungen erbracht werden, so z.B. die Anlieferung und Aufstellung durch uns. Auch im Falle der Rückgabe der Ware trägt der Besteller die Gefahr.

5.3 Verzögert sich die Versendung oder die Übernahme der Ware aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

5.4 Die Versandkosten gehen zu Lasten des Bestellers.

6. Entgegennahme und Erfüllung

6.1 Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie kleine Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet seiner ihm gemäß Abschnitt 7 zustehenden Rechte entgegenzunehmen. Dies gilt auch für Teillieferungen.

6.2 Alle Waren sind vom Besteller unverzüglich nach Empfang von Weiterleitung, Weiterbearbeitung oder Einbau in andere Geräte auf Vollständigkeit, Richtigkeit, Mängel, technische Funktion und auf eventuelle Transportschäden zu überprüfen. Ergeben sich hierbei Beanstandungen, so sind diese zur Vermeidung eines Anspruchsverlustes unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb einer Frist von 2 Wochen nach Empfang der Sendung zu rügen.

6.3 Wird die Ware an einen Dritten oder ins Ausland versandt, so können wir verlangen, dass die Abnahme in unserem Lager innerhalb einer Frist von einer Woche erfolgt. Macht der Besteller hiervon keinen Gebrauch, versenden wir die Ware. Sie gilt in diesem Falle als vertragsgerecht und frei von offensichtlichen Mängeln geliefert.

6.4 Verweigert der Besteller die Entgegennahme der Ware, sind wir entweder berechtigt, nach ergebnislosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist über die Ware anderweitig zu verfügen oder aber diese dem Besteller sofort in Rechnung zu stellen und die Ware auf Kosten und auf Risiko des Bestellers einzulagern. Wir behalten uns jedoch vor, anstelle dieser Rechte nach § 326 BGB (Nachfristsetzung mit Ablehnungsandrohung) vom Vertrag zurückzutreten oder aber Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

7. Haftung für Mängel der Leistung

Für Mängel der Lieferung haften wir wie folgt:

7.1 Offensichtliche oder leicht erkennbare Mängel sowie Minder- und Falschlieferungen müssen vom Besteller innerhalb einer Frist von 2 Wochen – im Falle der Nichtübereinstimmung der Kollis mit den Versandpapieren (Frachtbrief) unverzüglich innerhalb 24 Stunden - nach Empfang der Sendung schriftlich geltend gemacht werden. Nicht frist- oder formgerechte Anzeigen bei Minder- bzw. Falschlieferungen oder bei Vorliegen von offensichtlichen oder leicht erkennbaren Mängeln haben den Verlust der sich daraus ergebenden Ansprüche zur Folge. Nicht offensichtliche oder leicht erkennbare Lieferabweichungen oder Mängel sind zur Vermeidung des Anspruchsverlustes unverzüglich nach Kenntniserlangung schriftlich zu rügen.

Erfolgt eine Abnahme in unserem Lager, müssen offensichtliche Minder- bzw. Falschlieferungen und offensichtliche Mängel gerügt und in ein gemeinsames Protokoll aufgenommen werden. Andernfalls tritt hinsichtlich solcher Fehler ebenfalls der eingangs dieser Bestimmungen erwähnte Anspruchsverlust ein.

7.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate ab Lieferung. Treten innerhalb dieser Frist Mängel auf, so verjährt das Recht des Bestellers, hieraus Ansprüche geltend zu machen, in allen Fällen vom Zeitpunkt der Rüge an innerhalb einer Frist von 6 Monaten. Für Nachlieferungen, Ersatzleistungen und Ersatzlieferungen beträgt die Gewährleistungsfrist 6 Monate.

7.3 Fehlerhafte Liefergegenstände werden nach unserer Wahl nachgebessert, neu geliefert oder zum Fakturawert zurückgenommen. Voraussetzung ist, dass die Fehler auf uns zurechenbaren, bereits vor oder bei Gefahrenübergang vorliegenden Umständen beruhen. Schlägt die Nachbesserung endgültig fehl oder ist Ersatz nicht möglich oder verzögert sich unsere Garantieleistung unter Berücksichtigung unserer Liefermöglichkeiten unzumutbar, so ist der Besteller berechtigt, nach seiner Wahl Wandlung oder Minderung zu verlangen. Bei Nachbesserung oder Ersatzleistung trägt der Besteller die Versandkosten. Die Haftung der Verkäuferin bei Eintritt eines Mangels ist, für welche Ansprüche immer, der Höhe nach mit dem Kaufpreis für den Mangel betroffenen Teil der Ware beschränkt. Insbesondere besteht keine Haftung für den Ersatz von Aufwendungen, die dem Käufer (Kunden) im Zusammenhang mit der Verbesserung oder dem Austausch der Ware seitens der Verkäuferin entstehen, was insbesondere auch für eine etwa erforderliche Demontage oder Wiederanbringung der Produkte gilt. Beispiel: Eine aufgehängte Lichterkette fällt wegen eines von der Verkäuferin zu vertretenden Produkt- oder Materialfehlers teilweise aus. Die Kosten für die Demontage und Wiederanbringung des vom Mangel betroffenen Teiles der Lichterkette können der Verkäuferin nicht geltend gemacht werden. Deren Gewährleistung und Schadenersatzansprüche sind durch Ersatzlieferung der vom Mangel betroffenen Teile der Ware oder Rückerstattung des anteiligen Kaufpreises jedenfalls zur Gänze erfüllt. Weitere Ansprüche bestehen nicht. Ausgebaute oder ersetzte Teile werden unser Eigentum.

7.4 Unsere Haftung ist ausgeschlossen, • soweit die Mängel auf unsachgemäßen Transport oder Lagerung • auf natürlicher Abnutzung oder normalem Verschleiß • auf Verschleiß, der eine Folge von vorher nicht bekannten Betriebsumständen, außergewöhnlichen Belastungen oder sonstigen, nicht vorhersehbaren Einwirkungen sein kann • auf ungeeigneter oder unsachgemäßer Montage oder Verwendung • auf Nichtbeachtung technischer Einbau- und Montageanleitungen • auf einer unzureichenden, dem Stand der Technik nicht entsprechenden Absicherung • auf chemischen, elektro-chemischen oder klimatischen Einflüssen beruhen, sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind.

7.5 Unsere Gewährleistung bezieht sich nicht auf Mängel, die darauf beruhen, dass die von uns gelieferte Ware durch den Besteller oder durch Dritte unsachgemäß oder ungeeignet verändert oder in-standgesetzt wurde. Der Gewährleistungsausschluss bezieht sich auch auf Schäden, die durch die Verwendung von betriebsfremden Teilen verursacht worden sind.

7.6 Über die vorstehenden Bestimmungen hinaus haften wir für Schadenersatz wegen Nichterfüllung, wenn eine ausdrücklich zugesicherte Eigenschaft unserer Lieferung oder Leistung fehlt. Unsere Haftung bezieht sich jedoch nur auf den nach dem gewöhnlichen Lauf der Dinge zu erwartenden Schaden.

7.7 Weitergehende Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefergegenstand aufgetreten sind, sind ausgeschlossen. Unberührt bleiben Schadenersatzansprüche wegen vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Verletzung unserer Verpflichtungen. Diese Ansprüche verjähren in 6 Monaten vom Zeitpunkt der Lieferung an. Die Haftung ist auch bei solchen Ansprüchen auf den nach dem gewöhnlichen Lauf der Dinge voraussehbaren Schaden begrenzt.

7.8 Erweist sich eine Beanstandung des Bestellers als unberechtigt, so trägt dieser die uns hierdurch entstandenen Kosten.

8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Bis zur vollständigen Bezahlung unserer Forderungen, einschließlich Nebenforderungen aus wiederholter oder laufender Geschäftsverbindung, bleibt die Ware unser Eigentum (Vorbehaltsware).

8.2 Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne von Ziffer 1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Besteller steht uns das Miteigentum an dem neuen Gegenstand zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt uns der Besteller bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstandenen Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne von Ziffer 1.

8.3 Der Besteller darf die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den vorstehenden Bestimmungen auf uns übergehen. Wird der Verkaufspreis gestundet, so hat sich der Besteller gegenüber seinen Abnehmern das Eigentum an der veräußerten Ware zu den gleichen Bedingungen vorzubehalten, unter denen wir uns das Eigentum bei Lieferung der Vorbehaltsware vorbehalten haben.

Zu anderen Verfügungen (z.B. Sicherungsübereignung, Verpfändung) über die Vorbehaltsware ist der Besteller nicht berechtigt.

8.4 Die Forderung des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware.

8.5 Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit anderen, nicht von uns gelieferten Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe unseres Rechnungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziffer 2 haben, gilt die Abtretung in Höhe dieser Miteigentumsanteile. Wird die abgetretene Forderung in eine laufende Rechnung aufgenommen, so tritt der Besteller bereits jetzt einen der Höhe nach dieser Forderung entsprechenden Teil des Saldos aus dem Kontokorrent an uns ab.

8.6 Der Besteller ist berechtigt, Forderungen aus der Veräußerung gemäß den Ziffern 3 und 4 bis zu unserem Widerruf einzuziehen. Das Recht zum Widerruf haben wir in den in Ziffer 8 erwähnten Fällen. Zur Abtretung der Forderungen ist der Besteller in keinem Fall befugt. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, seine Kunden sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.

8.7 Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen nachhaltig um mehr als 20%, sind wir auf Verlangen zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware hat der Besteller auf unser Eigentum hinzuweisen und uns unverzüglich zu benachrichtigen. Kosten und Schaden trägt der Besteller.

8.8 Wir sind bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers – insbesondere Zahlungsverzug – berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen oder ggf. Abtretung der Herausgabeansprüche des Bestellers gegen Dritte zu verlangen. Zur Zurückhaltung der ist der Besteller nur berechtigt, wenn dieses Recht von uns anerkannt oder rechtskräftig festgestellt ist. Die Zurücknahme oder Pfändung der Vorbehaltsware gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

8.9 Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zur Erfüllung eines Werk- oder Werklieferungsvertrages verwendet, so wird die Forderung daraus im gleichen Umfang an uns abgetreten, wie es in den vorstehenden Ziffern bestimmt ist.

9. Schutzrechte

Sollte der Besteller wegen unmittelbarer Verletzung deutscher Schutzrechte durch von uns gelieferter Ware in Anspruch genommen werden, so haften wir ihm gegenüber für die gegen ihn gerichtlich anerkannten Schadens-

ersatzansprüche sowie Anwalts- und Gerichtskosten nur und ausschließlich unter folgenden Voraussetzungen: wenn wir hinsichtlich der gesamten Inanspruchnahme die ausschließliche Verfügungsberechtigung haben, wenn der Besteller uns unverzüglich und laufend über alle eine derartige Inanspruchnahme betreffenden Angelegenheiten unterrichtet und uns insbesondere die erforderlichen Informationen und Unterlagen zur Verfügung stellt.

Die Haftung entfällt: wenn sich die Verletzung durch Änderungen von Vertragsgegenständen oder Teilen davon bei der Durchführung eines Verfahrens ergibt, falls die Vertragsgegenstände selbst keine Verletzung darstellen, bei Zuwiderhandlungen gegen vorgenannte Verpflichtungen des Bestellers.

10. Rücktritt vom Vertrag

10.1 Wir behalten uns das Recht vor aus einem wichtigen Grund vom Vertrag zurückzutreten. Ein wichtiger Grund besteht insbesondere in der Einstellung von Zahlungen durch den Besteller, in der Beantragung oder Eröffnung eines Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens gegen den Besteller oder in der Abnahmeverweigerung durch den Besteller.

10.2 Für den Fall, dass wir berechtigt vom Vertrag zurücktreten, können wir mindestens 15% des Bestellpreises als Schadensersatz verlangen, es sei denn, der Besteller weist nach, dass uns kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist. In jedem Fall haben wir bei berechtigtem Rücktritt Anspruch auf Ersatz der Auslagen und Kosten.

10.3 Sofern der Besteller nicht aufgrund unserer Geschäftsbedingungen oder gesetzlicher Vorschriften zum Vertragsrücktritt berechtigt sein sollte, bedarf ein vom Besteller aus anderen Gründen erklärter Rücktritt oder Teilrücktritt vom Vertrag zu seiner Wirksamkeit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

10.4 Sofern wir dem Rück- oder Teilrücktritt zustimmen, wird – vorbehaltlich einer anderen Vereinbarung – Ware, deren Lieferung nicht länger als 3 Monate zurückliegt und die sich noch in einem einwandfreien, neuwertigen Zustand befinden muss, zurückgenommen. Dem Besteller wird eine Gutschrift in Höhe des Fakturawertes abzüglich einer Pauschale von 30%, mindestens jedoch EUR 30,- für Bearbeitungskosten erteilt. Außerdem werden evtl. anfallende Kosten für Fracht, technische Überprüfung und Neuverpackung in Abzug gebracht. Für Ware, die auftragsbezogen gefertigt wurde, wird nur der Wert der wiederverwertbaren Komponenten zum Gestehungspreis gutgeschrieben. Die Gutschrift kann nur mit Neubestellungen verrechnet werden.

11. Erfüllungsort und Gerichtsstand

11.1 Alleiniger Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Hüttenberg.

11.2 Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Vollkaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten Wetzlar.

12. Anwendbares Recht

Für alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Besteller und uns gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

13. Teilnichtigkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hiervon nicht berührt. Sollten sich die diesen Geschäftsbedingungen zugrunde liegenden gesetzlichen Bestimmungen ändern, so gelten die neuen gesetzlichen Bestimmungen im Verhältnis der Parteien zueinander als vereinbart, sofern diese zwingenden Charakter auch für kaufmännische Rechtsgeschäfte haben. Ergänzend gelten, soweit sie den vorstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen nicht widersprechen, die allgemeinen Bedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

Schaum Elektro-Handelsgesellschaft mbH

DE – 35625 Hüttenberg
Stand: 01.2009



www.schaum-net.de

Schaum Elektro - Handelsgesellschaft mbH
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg / Gewerbegebiet Hochelheim
Tel. 06403 / 9119-0 • Fax 06403 / 9119-20
E-Mail: info@schaum-net.de

