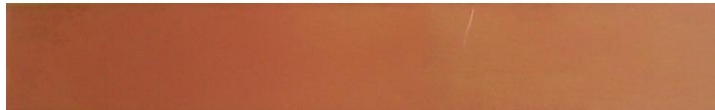


Abschirmmaterialien / Geräte



Die **Abschirmfarbe A 301** ist ein elektrisch leitfähiger Spezialanstrich, der konzipiert wurde um damit vornehmlich elektrische 50 Hz-Wechselfelder in Wohnräumen zu eliminieren

Zu diesem Zweck wird die Farbe auf elektrisch belastete Wände, Decken oder Fußböden aufgetragen und geerdet.



Selbstklebendes Kupferband zur Erdung

Auch elektrische Gleichfelder (statische Aufladungen) werden mittels eines geerdeten Anstrichs ausgezeichnet abgeleitet.

Die **Abschirmfarbe A 301** kann man auf sämtlichen Untergründen auftragen, die in Wohnräumen vorkommen, wie z.B. Putzflächen, gestrichene oder tapezierte Flächen Gips- oder Holzplatten u.a. Sie lässt sich rollen oder streichen, ist aber auch spritzfähig In der Praxis bestens bewährt hat sich ein Auftragen mittels einer „Quaste“ in der Größe 3 x 12 cm Die bearbeiteten Flächen können anschließend übertapeziert oder überstrichen werden.

Die **Abschirmfarbe A 301** kann ohne weiteres, je nach Saugfähigkeit des Untergrundes mit 10 bis 20 % Wasser verdünnt werden - was am besten durch einen Versuch ermittelt wird. Die Ergiebigkeit kann man dadurch ohne weiteres auf 12 bis 15 qm/kg steigern.

Die **Abschirmfarbe A 301** ist eine wasserlösliche Dispersionsfarbe mit einem Polymer wie es allgemein in „Bio-Wandfarben“ Verwendung findet. Beim Trocknen können somit keinerlei Lösungsmittel oder sonstige schädigende Dämpfe austreten. Auch bleiben die behandelten Flächen atmungsaktiv. Zur Herstellung der elektrischen Leitfähigkeit wird ein amorpher Kohlenstoff verwendet.

Achtung:

Der Erdungsanschluss muss lt. Vorschrift nur von einem Elektro-Installateur ausgeführt werden.

Preis pro Ltr. € 65,45 inkl. Mehrwertsteuer. Kupferband 1 Meter € 1.95 /m inkl. MwSt.

Bezugsadressen:

Geobiologischer Beratungsdienst – Dieter Kugler – Mal.-Geiger-Weg 1B
83670 Bad Heilbrunn – Telefon 0700 – 88 88 99 88
E-Mail: DieterKugler@hotmail.com

Geobiologischer Beratungsdienst - Josef Kutt- Piesenkam – Telefon 08021-8389
E-Mail: mail@j-kutt.de

Feodor Schraml – Malermeister – Bad Heilbrunn – Tel. 08046 – 582
E-Mail: willkommen@malerei-schraml.de

Abschirmmaterialien / Geräte



Abschirmfarbe KS-04

-auf Kupfer-Silber-Basis-
gegen hochfrequente Strahlung
(Mobilfunk)

Beste Abschirmungswerte

und Abschirmung
elektrischer Felder (Niederfrequenz)

60 dB (99.99 – 99.999 %) Abschirmung gegen Hochfrequenzstrahlung (Mobilfunk).

Eigenschaften: Wasserlösliche, harzhaltige, versilberte Kupfer – Spezialfarbe. Die Abschirmfarbe ist schnelltrocknend und universell einsetzbar. Sie haftet gut auf den meisten, nicht fettenden Untergründen. (Zement, Putz, Dispersion, Lack, Tapete, Gips, Holz und Hart PVC), Eine Vor- und Nachgrundierung ist notwendig. Bitte technisches Merkblatt beachten.

KS-04 Abschirmfarbe kann im Abschluss übermalt, übertapeziert oder übergipst werden. Die Atmungsaktivität der Zimmerwand bleibt erhalten. Geeignet für Wohn- und Arbeitsräume. Die Farbe wirkt vorbeugend gegen Strahlenschäden und sichert dadurch die Gesundheit.

Besonders zu beachten: Vor Frost schützen. Nicht zu streichende Flächen vor Anwendung abdecken. Farbspritzer auf nicht zu streichenden Flächen nass abwischen und nicht eintrocknen lassen. Bei Raumtemperatur 15 – 20° C verarbeiten. Anstrich bis zur Durchtrocknung vor Feuchtigkeit und niedrigen Temperaturen schützen. Weder geöffnete noch geschlossene Gebinde in die Sonne stellen. Weitere Informationen siehe Sicherheitsdatenblatt.

Verbrauch: ca. 8 qm / kg. Exakte Verbrauchswerte am Objekt ermitteln.

Achtung:

Der Erdungsanschluss muss lt. Vorschrift von einem Elektro-Installateur ausgeführt werden.

Preis/kg = € 196.50 inkl. MwSt. = pro /qm ca. € 23.00

Bezugsadresse:

Geobiologische Beratungsdienste
Dieter Kugler, 83670 Bad Heilbrunn, Mal.-Geiger-Weg 1B, Tel. 0700-88 88 99 88
E-Mail: dieterkugler@hotmail.com
Josef Kutt, 83666 Waakirchen, Dr.-Lammers-Weg 6 – Telefon: 08021-8389
E-Mail: mail@j-kutt.de

Nicht im Elektrohhandel, beim Maler oder im Baumarkt erhältlich.

Abschirmmaterialien / Geräte

Abschirmfarbe HSF54 (HF+NF)

Unsere Empfehlung!

Eigenschaften

Auf Basis eines hochwertigen Reinacrylatbindemittels. Sehr atmungsaktiv, sehr emissionsarm, lösemittelfrei. Zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF).

- Unser meistverkaufter, langjährig bewährter Klassiker, mit verbesserter Rezeptur seit April 2012
- Äußerst universell Innen und Außen einsetzbar
- Ohne Metalle, deshalb dauerhaft korrosionsbeständig
- Hohe Schirmdämpfung, schon bei einlagiger Verarbeitung

Untergrund

Innen und Außen: Hervorragende Haftung auf fast allen Untergründen wie alten Farbanstrichen, Gipskartonplatten, Tapeten, Putz, Beton, Styropor, Holz, usw..

Deckbeschichtung

Überarbeitbar vorzugsweise mit kunststoffgebundenen Dispersionsfarben, Fassadenfarben oder Silikonharzfarben. Sehr zu empfehlen sind KEIM Dispersionsillkatfarben (Biosil, Ecosil, Optil). Naturharzfarben haften je nach Zusammensetzung relativ gut. Rein mineralische Farben (Lehm, Kalk, Reinsilikat) empfehlen wir nicht! Aufgrund der Haftzugfestigkeit (nach ETAG 004) von mindestens 0,25 N/mm², direkt unter rein organischem Putz verwendbar, kein mineralischer Putz!

Erdung

Muss geerdet werden, Informationen darüber bei unseren Erdungskomponenten! Zur Rissüberbrückung empfehlen wir im Innenbereich unser Erdungsband EB2. Zur Erdung empfehlen wir unsere Erdungssets ESW oder ESW+.

Frostbeständigkeit

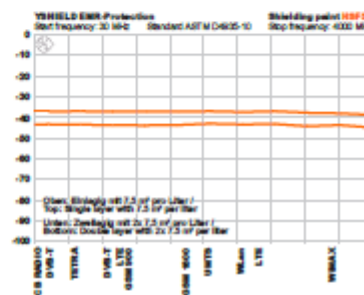
Aufgrund einer eingeschränkten Frostbeständigkeit (3 Frost-/Tauzyklen) ganzjährig auch im Winter, per Flugzeug oder Seecontainer versendbar.

Schirmdämpfung

Schirmdämpfung bei einlagiger Verarbeitung 36 dB (99,975 % Abschirmung) oder zweilagiger Verarbeitung 43 dB (99,995% Abschirmung). Die Schirmdämpfung wird regelmäßig in unserem eigenen Labor oder von Prof. Paull an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Inhaltsstoffe

Wasser, Reinacrylatdispersion, Graphit, Kohlenstoffschwarz, Additive, Konservierungsmittel, Kohlenstoffasern.



1 Ltr. € 59.90 – Preis pro qm € 8.55 (1 Anstrich) bis € 12.00 (2-facher Anstrich)
Abschirmung: Anstrich 1-lagig 39 dB / 2-lagig 49 dB / 3-lagig 59 dB

Bezugsadresse: Geobiologischer – Beratungsdienst – Dieter Kugler – Mal.-Geiger-Weg 1B
83670 Bad Heilbrunn – Telefon 08046 – 188829 – Fax 188 538 Email:DieterKugler@hotmail.com

YSHIELD GmbH & Co. KG, Rotthofer Straße 1, 94099 Ruhstorf
Telefon: 08531317130
E-Mail: info@yshield.com

Abschirmmaterialien / Geräte

Grundierkonzentrat



Anwendung: Wand Innenbereich, Decke, Boden, Wand Aussenbereich

Ökologie: Normal

Farbe: Transparent

Speziell abgestimmtes hochwertiges Grundierkonzentrat zur Untergrundvorbehandlung für unsere Abschirmfarben. Zur Grundierung von tragfähigen Altanstrichen, oberflächlich mürben, kreadenden und saugenden Untergründen. Auch zu empfehlen auf unseren schmierigen Graphit-Abschirmfarben, wenn **problematische (mineralische) Beschichtungen** angebracht werden sollen.

Verarbeitung

Das Konzentrat (1 Liter) **in 4 Liter Wasser einrühren. Ergibt 5 Liter Grundierung.** Bei Leitungswasser innerhalb 48 Stunden verarbeiten. Verarbeitung mit einer hochwertigen Malerwalze. Unterste Verarbeitungstemperatur 5°C. Der Verbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit und Saugfähigkeit des Untergrundes. Typische Ergiebigkeit im Innenbereich: 37,5 m², typische Ergiebigkeit im Außenbereich: 25 m².

Inhaltsstoffe

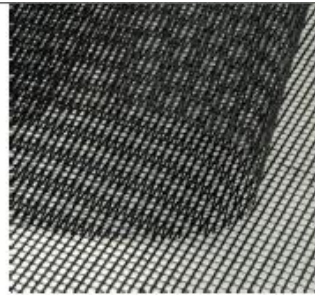
Reinacrylatdispersion, Additive, Konservierungsmittel (MIT, BIT).

Preis: € 19.90 inkl. MwSt.

Abschirmmaterialien / Geräte

Abschirmgewebe AG-1010

zur Abschirmung
hochfrequenter elektromagnetischer Wellen
und niederfrequenter elektrischer Felder



Gewicht (kg)	0,18
Länge	Meterware / Rolle = 50lfm ≈ 50qm
Breite	100 cm ± 2%
Dicke	0,55mm ± 10%
Farbe	Schwarz
Zusammensetzung	Glasfasergewebe mit elektrisch leitfähiger Latexappretur und eingewobenen Edelstahlfilamenten
Maschenweite	~ 4,0 mm x 4,0 mm
Reißkraft	String 1,8 kN/5cm - Weft 2,6 kN/5cm
Reißdehnung	Kette 2,6 % Schuss 2,5 %
Eigenschaften	dampfdiffusionsoffen, Armierungseigenschaften
Flächengewicht	180 g/m ²
Elektrische Leitfähigkeit	< 0,5 Ω/□
Schirmdämpfung maximal in dB	~ 26 dB
Schirmdämpfung maximal in %	> 99 %
Anwendungsbereich	Dachbereich außen + innen Wand- und Deckenbereich außen + innen (hinter Verschalungen und Unterputz) Bodenbereich (Unter verklebten Parkett und Teppichböden (Eingearbeitet in standfester Spachtelmasse mit zusätzlichen Klebepunkten an Ecken und Kanten))
Verarbeitung	Herkömmliches Glasfaser- Armierungsgewebe mit eingewobenen Metallfilamenten und Latexapparatur. Der große Vorteil dieses Gewebes liegt in der Verarbeitung z.B. Im Fassadenbereich, in dem es wie ein herkömmliches Armierungsgewebe eingebaut wird.
Sonstige Hinweise	Das Erdungszubehör ist im Lieferumfang nicht enthalten. Erdungsvorschriften (s. Anlage)
Wichtige Informationen	Bitte kalkulieren Sie zum Einbau/Verlegung eine Überlappung der einzelnen Bahnen zueinander von ca. 5-10 cm ein. Die Bahnen müssen plan aufeinander liegen.
Preis	pro Meter € 13.50 + MwSt.

Abschirmmaterialien / Geräte

Alternative zu Energiesparlampen und zur normalen Glühbirne

HALOGEN ECO **OSRAM** **Die clevere Alternative zur Glühlampe!**

HALOGEN ECO: der 1:1 Halogenersatz zur herkömmlichen Glühlampe! Mit der HALOGEN CLASSIC A ECO bietet OSRAM einen effizienten Ersatz zur herkömmlichen Glühlampe. Sie lebt nicht nur doppelt so lang, sondern überzeugt vor allem durch ihr schönes warmes Licht. Sie ist zu 100% dimmbar an allen handelsüblichen Dimmern. • Einfacher 1:1-Austausch gegen herkömmliche Glühlampe • Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe • 100% dimmbar • Wesentlich effizienter als herkömmliche Glühlampen • Sofort 100% Licht, keine Aufwärmzeit • Perfekte Farbwiedergabe (Ra=100) • 2.000 h mittlere Lebensdauer • Enthält kein Quecksilber, problemlos im Hausmüll entsorgbar • UV-Filter.

Abb. Nr.	kWh/1000h/ entspricht	Lumen	Socket	DM x Länge
Glühlampenform				
1	82 79 57	20 W / 25 W	235	E27 55x96 mm
1	82 79 58	30 W / 40 W	405	E27 55x96 mm
1	82 79 59	46 W / 60 W	700	E27 55x96 mm
1	82 79 60	57 W / 75 W	915	E27 55x96 mm
1	82 79 61	77 W / 100 W	1320	E27 55x96 mm
1	82 79 62	116 W / 150 W	2135	E27 55x96 mm
Kerzenform				
2	82 79 63	20 W / 25 W	235	E14 35x104 mm
2	82 79 65	30 W / 40 W	405	E14 35x104 mm
2	82 79 66	46 W / 60 W	700	E14 35x104 mm
3	82 79 67	30 W / 40 W	405	E27 35x104 mm
3	82 79 68	46 W / 60 W	700	E27 35x104 mm
Kerzenform gedreht				
4	82 79 69	30 W / 40 W	405	E14 35x104 mm
4	82 79 70	46 W / 60 W	700	E14 35x104 mm
Tropfenform				
5	82 79 71	20 W / 25 W	235	E14 45x80 mm
5	82 79 73	30 W / 40 W	405	E14 45x80 mm
5	82 79 74	46 W / 60 W	700	E14 45x80 mm
6	82 79 75	20 W / 25 W	235	E27 45x74 mm
6	82 79 76	30 W / 40 W	405	E27 45x74 mm
6	82 79 77	46 W / 60 W	700	E27 45x74 mm

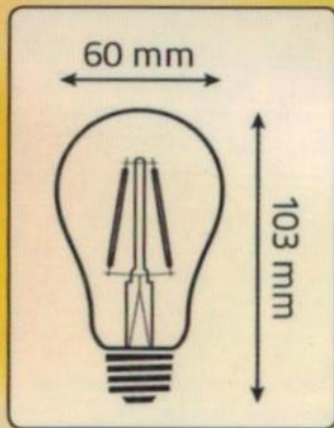
Flimmeranteil 25%

Stromersparnis gegenüber der Glühbirne über 30%

Flimmerfrequenz 25%

Erhältlich in Baumärkten

Abschirmmaterialien / Geräte



maximal flimmer-
reduziert!

Fassung:
E 27



Leistungsaufnahme	4,2 Watt
Lichtstrom	400*/420** lm
Farbtemperatur	2700 K, warmweiß
Lichtaustrittswinkel	360°
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Eingangsspannung	230 V AC / 50 Hz
CRI	> 90
Dimmbar	nein
Lebensdauer	bis 15.000 h
Schaltzyklen	bis 20.000
Anlaufzeit	< 1 Sekunde

*Milchglas- / **Klarglas-Variante



Ein Produkt der

BioLicht GbR



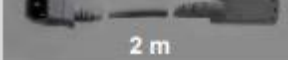
Burgblick 5 · 87671 Ronsberg
E-Mail: info@bio-licht.org

Flimmer-Frequenz 2 %





Abschirmmaterialien / Geräte

Geschirmte Netzanschlussleitungen (mit Buchse)

sehr biegsame und flexible Leitung für nicht ortsfeste elektrische Verbraucher	Anschluss von Lampen, Monitoren, Computern, Druckern, Kopierern, beweglichen Geräten und vieles mehr ...
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	kunststoffbeschichtetes Aluminiumband, Beidraht Kupfer mind. 0,34 mm ²
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO'99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Meßverfahren deutlich unterschritten
Minderung des magnetische Wechselfeldes durch Verdrillung	Schlag 15 (Einzeladern 15 mal pro Meter verdrillt)
Aufbau der Adern (je nach Querschnitt)	3 x 0,75 mm ² / 3 x 1,0 mm ² / 3 x 1,5 mm ² , feindrähtig
Adernisolation und Außenmantel	Polyvinylchlorid
max. Anschlussspannung	250 V / 50 Hz
Strombelastung nach IEC 320-1	6 A (0,75 mm ²) / 10 A (1,0 mm ²) / 16 A (1,5 mm ²)
Außendurchmesser für (Querschnitt)	(6,6 (0,75 mm ²) / 7,1 (1,0 mm ²) / 8,3 (1,5 mm ²)) ± 0,2 mm
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter)
Prüfung	Einzel, 100 %
Winkel-Schutzkontaktstecker auf	angespritzt, CEE-Norm 7/VII, DIN 49441
- Kaltgerätebuchse – C13	IEC-60320-C13 DIN 0625, Teil 1, Normblatt C13
- LapTop-Anschluss (Kleeblattstecker) – C5	IEC-60320-C5 DIN 0625, Teil 1, Normblatt C5
- Kleingeräte-Buchsen-Anschluss (liegende Acht) – C7	IEC-60320-C7 DIN 0625, Teil 1, Normblatt C7

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-2806	Kaltgeräte-Anschlussleitung 1,00 mm ² , 2 Meter , schwarz		19,80 €
41-3662	Kaltgeräte-Anschlussleitung 1,00 mm ² , 3 Meter , weiß		24,30 €
41-2863	Kaltgeräte-Verlängerungsleitung 1,00 mm ² , 2 Meter , schwarz		25,40 €

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-3640	Verlängerungsleitung, 3 Meter , Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , schwarz		26,40 €
41-3706	Verlängerungsleitung, 10 Meter , Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , schwarz		77,60 €
41-3425	Verlängerungsleitung, 5 Meter , Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , weiß		31,00 €

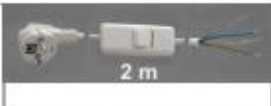
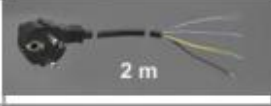
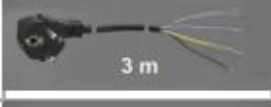

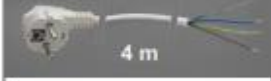
Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-3223	Adapter von Kaltgeräteleitung auf 2-polige Buchse C7 (Kleingeräte), 2-pol --- keine Schutz Erde am Gerät	 	9,90 €
41-3245	Adapter von Kaltgeräteleitung auf 3-polige Buchse C5 (LapTop), 3-pol --- Schutz Erde am Gerät	 	9,90 €


Die beiden Adapter für Kleingeräte (C7-Buchse) oder für tragbare Computer (LapTop – C5-Buchse) werden in Verbindung mit einer Kaltgeräte-Anschlussleitung zu einer geschirmten Leitung zusammengefasst.
Bitte immer prüfen, welche der vorliegenden Buchsenvarianten für die Anwendung benötigt werden.

Abschirmmaterialien / Geräte

Geschirmte Netzanschlussleitungen (mit freiem Ende, abgemantelt) und Meterware

sehr biegsame und flexible Leitung für nicht ortsfeste elektrische Verbraucher	Anschluss von Lampen, Monitoren, Computern, Druckern, Kopierern, beweglichen Geräten und vieles mehr ...
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	kunststoffbeschichtetes Aluminiumband, Beidraht Kupfer mind. 0,34 mm ²
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Messverfahren deutlich unterschritten
Minderung des magnetische Wechselfeldes durch Verdrillung Aufbau der Adern (je nach Querschnitt)	Schlag 15 (Einzeladern 15 mal pro Meter verdrillt) 3 x 0,75 mm ² / 3 x 1,0 mm ² / 3 x 1,5 mm ² , feindrätig
Adernisolation und Außenmantel	Polyvinylchlorid
max. Anschlussspannung	250 V / 50 Hz
Strombelastung nach IEC 320-1	6 A (0,75 mm ²) / 10 A (1,0 mm ²) / 16 A (1,5 mm ²)
Außendurchmesser für (Querschnitt)	(6,6 (0,75 mm ²) / 7,1 (1,0 mm ²) / 8,4 (1,5 mm ²)) ± 0,2 mm
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter)
Prüfung	Einzel, 100 %
Winkel-Schutzkontaktstecker	angespritzt, CEE-Norm 7/VII, DIN 49441
- freies Leitungsende	abgemantelt, abisoliert, mit Aderendhülsen

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-3504	Schnurwischenschalter (montiert) Anschlussleitung 0,75 mm ² , 2 m, mit freiem Ende weiß		38,20 €
41-2828	Anschlussleitung mit freiem Ende 1,00 mm ² , 2 m, schwarz		15,70 €
41-3368	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 3 m, schwarz		17,20 €
41-3381	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 2 m, weiß		15,20 €
41-2920	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 4 m, weiß		22,10 €

Art.Nr.	Beschreibung		Preis pro m inkl. MwSt.
41-3043	Leitung, (H)05VV-F3G 0,75 mm ² , Meterware, geschirmt, weiß, pro Meter in 50 m Ringen		4,01 €
41-3087	Leitung, (H)05VV-F3G 1,5 mm ² , Meterware, geschirmt, weiß, pro Meter in 50 m Ringen		4,85 €

Meterware der Leitungen auch in anderen Farben und Querschnitten, bitte Anfragen, eventuell Lieferzeit!

Bitte beachten: Alle Elektroarbeiten (Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen) müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden! Für alle Arbeiten ist zunächst immer eine sichere Netzabtrennung vorzunehmen und auch zu überprüfen.

ab 01.01.2019, © Dorell GmbH, technische Änderungen vorbehalten

Abschirmmaterialien / Geräte



Abgeschirmte Steckerleisten

41-6788 Steckdosenleiste, 9-fach, Schalter 2-polig, ÜSS (Überspannungsschutz), Kinderschutz, 3m Kabel, VDE-Zeichen

Preis inkl. MwSt. € 95.00



41-6744 Steckdosenleiste, PC, 6-fach, Schalter 2-polig für 4 Einsätze, 2 Einsätze Dauerstrom, ÜSS (Überspannungsschutz), Netzfilter, HF-Filter, Kinderschutz, 2m Kabel, VDE-Zeichen

Preis inkl. MwSt. € 99.50



41-6700 Steckdosenleiste, 4-fach, Schalter 2-polig (auf der dem Kabel gegenüberliegenden Seite - für komfortablere Bedienung), Kinderschutz, 2m Kabel, VDE-Zeichen

Preis inkl. MwSt. € 49.50

Abschirmmaterialien / Geräte

Geschirmter Zwischenstecker mit Schalter

Schirmung gegen elektrisches Wechselfeld bei Netzspannung	Gehäuse (weiß, Kunststoff) innen liegende metallische Abschirmung
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Messverfahren unterschritten

Kontrollschalter	rot, 2-polig, beleuchtet
Anschlussspannung	250 V / 50 Hz
Strombelastung nach IEC 320-1	16 A
Prüfung	einzel, zu 100 %

Art.Nr.	Beschreibung		Preis inkl. MwSt.
41-3460	Schutzkontakt Zwischenstecker mit Schalter 2-polig, geschirmtes Gehäuse in weiß 90 x 50 x 45 mm (L x B x H)		23,10 €



41-3460 Zwischenstecker, 2-poliger Schalter



Zwischenstecker mit Papiereinlage „Energie sparen“ (Auslieferungszustand)

TL 2019 © LUBTEL GmbH, technische Änderungen vorbehalten

Abschirmmaterialien / Geräte

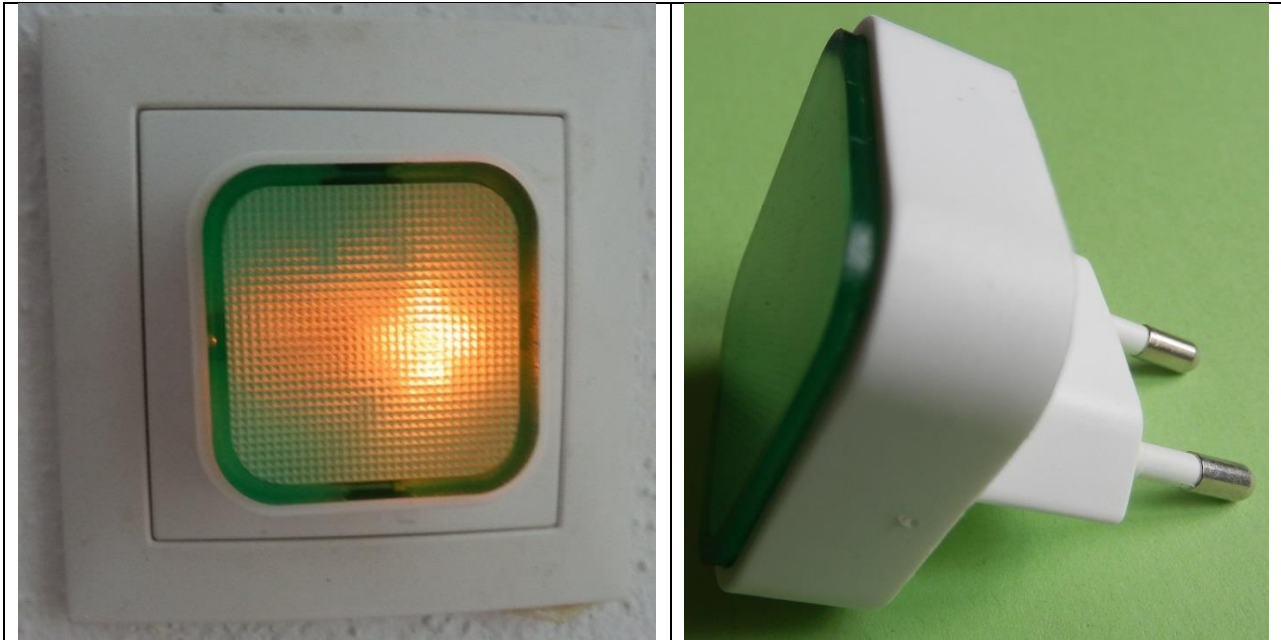
Auswahl Netzfreischalter

 <p>GIGAHERTZ SOLUTIONS Netzabkoppler NA 1 comfort 230V~ abgekoppelt p 10 A/230 V- Verbr.</p>	 <p>GIGAHERTZ SOLUTIONS Netzabkoppler NA 7 comfort 230V~ abgekoppelt p 16 A/230 V- Verbr.</p>
<p>Preise ab ca. € 150.00</p>	<p>Preise ab ca. €185.00</p>
 <p>www.schalk.de L-out 10A / 250V~ Bitte beachten: LS-Lampen, EVG's, Dimmer (geeignete Modelle), etc. benötigen eine Grundlast GK5 oder GW6 als Einschalthilfe. Dauerverbraucher müssen vom Netz getrennt werden damit ein zuverlässiges Abschalten des NFA U2 ermöglicht wird. Überwachungsspannung: 2,5VDC Schalk NFA U2 230V~</p>	 <p>Eltako FR12 L-N 230V~ V~ min L max ON L 16A/250V~</p>
<p>Preise ab ca. € 65.00</p>	<p>Preise ab ca. € 50.00</p>

Im Fachhandel besorgen
 Muss vom Elektriker eingebaut werden.

Abschirmmaterialien / Geräte

Kontrollleuchte für Netzfreeschalter
Erlischt, wenn der NF in Funktion ist.



Grün € 4.95

Weiß € 3,95

Abschirmmaterialien / Geräte

Schnurlostelefone:

DECT „zero“ –

Strahlungsfrei im Standby

Schnurlos telefonieren, ja, aber bitte strahlungsarm – das ist ein oft geäußelter Wunsch, der aber ganz offensichtlich einen Widerspruch in sich birgt. Denn schnurlos bedeutet zwangsläufig Funkübertragung. Aber immerhin gibt es mittlerweile eine ganze Reihe von modernen DECT-Schnurlostelefonen, bei denen die Sendeleistung der Mobilteile während des Telefonats reduziert wird und nach Gesprächsende auch die Sendeleistung der Basisstation ganz abgeschaltet wird – sozusagen DECT „zero“ im Standby.

Grundsätzliche Funktionsweise von DECT-Schnurlostelefonen

Gemäß dem technischen Standard für DECT-Schnurlostelefone (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) sendet die Basisstation permanent mit der gleichen Spitzenleistung (Peak), unabhängig davon, ob ein Telefonat geführt wird oder nicht. Wird kein Telefonat geführt, so sendet die Basis anstatt der digitalen Gesprächsdaten ständig ein Bereitschaftssignal aus. Alle DECT-Signale – von Basisstation und Mobilteil – sind periodisch gepulst mit einer Pulsfrequenz von 100 Hertz.

Der erste, aber unbefriedigende Schritt zur Reduzierung der Sendeleistung:

ECO-Mode – allenfalls DECT „light“

Seit mehreren Jahren wird im Handel eine Vielzahl von DECT-Modellen mit der Zusatzbezeichnung „ECO Mode“ oder einem Wirrwarr sonstiger phantasiereicher Wortschöpfungen angeboten, in denen irgendwie die Silbe „ECO“ vorkommt und die gerne mit dem Prädikat „strahlungsarm“ versehen werden. Hierbei wird im Bereitschaftszustand (Standby-Zustand, also wenn nicht telefoniert wird) die Sendeleistung der Basisstation günstigstenfalls komplett abgeschaltet, bei vielen Modellen aber nur um einen bestimmten Faktor abgesenkt. Dieser Faktor liegt je nach Hersteller und Modell zwischen 100.000 (was unter dem Gesichtspunkt der Belastung für den menschlichen Organismus einer Abschaltung gleichkommt) und lediglich 10. Dazu müssen die beiden folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- es ist nur ein einziges Mobilteil an der Basisstation angemeldet und
- dieses Mobilteil befindet sich in der Ladeschale der Basisstation.

Das ist zwar ein erster Schritt in die richtige Richtung, aber nicht wirklich praxisgerecht und zufriedenstellend, denn wer stellt schon ständig und konsequent das Mobilteil wieder in die Ladeschale der Basisstation zurück?. Die Bezeichnung als „strahlungsarm“ ist eher nichtssagend und wohl einem erhofften pauschalen Werbeeffekt beim unbedarften Kunden zuzuschreiben. In Anlehnung an eine bekannte koffeinhaltige Limonade könnte man hier gegenüber dem „normalen“, dauersendenden DECT allenfalls von einem „light“-Produkt sprechen.

Ein deutlicher Schritt nach vorne:

„ECO Modus plus“, „fulleco“ und „Full ECO Mode“ – DECT „zero“ im Standby

Mit den Zusatzbezeichnungen „ECO Modus plus“, „fulleco“ oder „Full ECO Mode“ werden DECT-Telefone versehen, bei denen die Basisstation nur so lange sendet, wie telefoniert wird. Nach dem Ende des Telefonats stellt die Basisstation die sonst übliche Dauersendung des Bereitschaftssignals ein, unabhängig davon, wo sich das Mobilteil befindet (also auch außerhalb der Ladeschale der Basis) und unabhängig davon, wie viele Mobilteile an der Basisstation angemeldet sind. Hier kann man – wieder in Anlehnung an das Cola-Getränk – tatsächlich von DECT „zero“ im Standby sprechen.

Bei den meisten Modellen erfolgt die Abschaltung der Basisstation nicht sofort mit dem Ende des Telefonats, sondern erst nach einer Verzögerungszeit von ca. 20 Sekunden bis zu 2 Minuten. Und bei fast allen Modellen ist die Funktion „ECO Modus plus“ bzw. „Full ECO Mode“ nicht bei der Auslieferung bereits eingestellt, sondern muss vom Käufer erst bei der Inbetriebnahme über die Menüsteuerung des Telefons aktiviert werden.

Abschirmmaterialien / Geräte

Wird an der Basisstation auch nur ein einziges zusätzliches Mobilteil angemeldet, das die Funktion ECO Modus +, fulleco bzw. Full ECO Mode nicht unterstützt (z.B. ein Mobilteil eines anderen Typs oder eines anderen Herstellers), so wird der ECO Modus + komplett deaktiviert und man hat unbemerkt wieder einen Dauersender. Es sollten daher zur Erweiterung nur die zur Basisstation passenden Original-Mobilteile verwendet werden.

DECT-Schnurlostelefone, bei denen der ECO-Modus bereits eingestellt ist.

swissvoice fulleco
Orchid ECO Low

DECT-Schnurlostelefone, bei denen der ECO-Modus im Menü aktiviert werden muss.

Siemens ECO Modus +
Telekom Full ECO Mode

Schnurtelefon in Kombination mit Schnurlostelefon

Das leistungsstarke Tischtelefon mit Mobilfunk-Anbindung und professionellen Funktionen. Das Siemens-Gigaset DL500A ist ein leistungsstarkes, analoges Tischtelefon für das Home-Office. Klare Linien und die Kombination hochwertiger Materialien in hochglänzendem und mattem Schwarz betonen die Eleganz dieses Produktes und machen das Gigaset DL500A zu einem attraktiven Premium-Modell. Für mehr Flexibilität ist das DL500A auf bis zu sechs DECT-Mobilteile erweiterbar. Bis zu 500 Kontakte (v-Card) finden im Adressbuch Platz. Über einen Ethernet-Anschluss sind Datensynchronisation, CTI-Telefonie und der Zugriff auf Online-Dienste möglich. Ein Headset und bis zu 5 Mobiltelefone oder PC's lassen sich via Bluetooth® einbinden. Zwei Bluetooth®-Verbindungen können dann parallel genutzt werden. Der integrierte Anrufbeantworter zeichnet Nachrichten mit einer Gesamtlänge von bis zu 55 Minuten auf. Das Gigaset DL500A wurde mit modernster ECO-DECT-Technologie ausgestattet und nach höchsten Qualitäts- und Umweltstandards entwickelt und produziert.

Flexibel und gut angebunden.

Das Gigaset DL500A ist mit Link2Mobile ausgestattet. Mit diesen Funktionen können Anrufe für das Mobiltelefon oder abgehende Gespräche über das Mobilfunknetz vom Gigaset DL500A oder dessen DECT-Mobilteilen geführt werden, während das über Bluetooth® angebundene Handy z.B. geladen wird oder an einem Ort mit gutem Netzempfang liegt. Ist gerade mal keine Hand frei, kann die Freisprechfunktion oder ein Bluetooth® Headset genutzt werden. Zur Erweiterung und zusätzlicher Flexibilität lassen sich bis zu 6 Mobilteile an das Gigaset DL500A anmelden.

Eine ausführliche Auflistung finden Sie auf meiner Internetseite: [www. Dieter-Kugler.de](http://www.Dieter-Kugler.de)

Quelle: Schnurlostelefone: DECT „zero“ – Strahlungsfrei im Standby Seite 7
http://www.baubiologie-virnich.de/pdf/DECT_zero.pdf

Abschirmmaterialien / Geräte

Giga-Set – DECT ECO Modus und ECO+ Modus

Folgende Systeme/Mobilteile unterstützen ausschließlich den ECO Modus:

Telefon-Systeme:

SL370/375, S680/685, E450, E455 SIM, C470/475, A260/265, A160/165, SX680/685 isdn, CX470 isdn, S685 IP, C470/475 IP*, A580 IP*

- Mobilteile:

SL37H, S68H, C47H, A26H, A16H

Folgende Systeme/Mobilteile unterstützen sowohl ECO Modus als auch ECO Modus Plus:

Telefon-Systeme:

SL780/785, S790/795, E490/495, C590/595, C380/385, A580/585, A380/385, AS280/285, AS180/85

- Mobilteile:

SL78H, S79H, E49H, C59H, C38H, A58H, A38H , AS28H, AS18H



Telefonkomfort mit jedem Router – mit den HX Universal-Mobilteilen von Gigaset

Wenn es um IP-Telefonie geht, haben Sie mit dem Gigaset HX Universal-Mobilteil den perfekten Begleiter. Denn die neuen Modelle sind mit jedem Internet-Router, der eine Basisstation mit dem Datenübertragungsstandard DECT hat, kompatibel. Damit ermöglichen Ihnen diese Modelle den einfachen Einstieg in die neue Art des Telefonierens – und das in HD-Klangqualität.

Alle Gigaset HX Universal-Mobilteile ermöglichen bei aktiviertem ECO Modus Plus strahlungsfreien Standby-Betrieb, auch bei mehreren Mobilteilen. Beim Telefonieren passen die HX Universal-Mobilteile im ECO Modus zusätzlich ihre Funkleistung automatisch der Entfernung zur Basisstation an. Dadurch sind sie energiesparend und besonders strahlungsarm.

Abschirmmaterialien / Geräte



Gigaset DX800A Komfort Telefon - Schnurgebundes Telefon / Schnurtelefon - Anrufbeantworter - Farbdisplay - Freisprechen /

Desktop Phone; mit TFT Farbdisplay; Sound-Reflexbox mit brillanter Klangqualität Lautsprecher und Freisprechfunktion; einstellbare Lautstärke; div Klingeltöne; Mute

- Kompakttelefon - mit Anrufbeantworter - Aufnahme bis 55 Min; Fernabfrage; Wahlwiederholung von 20 Nummern und Kurzwahlkosten; Nummern Sperre; um 6 Mobilteile erweiterbar
- Festnetztelefon - mit Adressbuch für 500 Kontakte; E-Mail; Jahrestag; VIP Melodie; Foto CLIP; vCard Kontakt Transfer; Baby-Ruf (siehe PDF Produktdatenblatt)
- Analog Telefon - **mit VoIP**; SMS und Email Funktion; mit Internet-Komfortdiensten und Web-Interface; Headset Bluetooth; Klinkenbuchse; Ethernet Anschluss
- Lieferumfang - Büro Telefon Gigaset DX800A mit ISDN -; Fax - und Ethernet-Kabel; Anleitung; Größe 108x263x202mm (HxBxT); Gewicht 770g; Netzteil; Telefon; titanium

Preis: ab. € 135.00

DX800A DUO SET mit 2x S810H Mobilteil in STAHLGRAU



Preis: ca. € 250.00

Abschirmmaterialien / Geräte

Schnurtelefon

Komfort-Telefon mit Freisprechen, Anrufanzeige (CLIP) und Telefonbuch

- Freisprechfunktion
- Anrufliste der letzten 50 Anrufe
- Kurzwahl für 10 Einträge (Ziffern 0–9)
- Telefonbuch für bis zu 50 Einträge



Preis ca. € 35.00 bis € 45.00

Abschirmmaterialien / Geräte



Wussten Sie, dass ein gewöhnlicher WLAN-Router rund um die Uhr, zehnmals pro Sekunde, Baken signale sendet, die eindeutig messbar sind? Die JRS Eco-WLAN-Router werden mit der einzigartigen JRS Eco-Firmware geliefert: einem Betriebssystem, das die Strahlung des Routers reduziert und auf einem hochmodernen Asus®-Router läuft.

Bereits die erste Generation der JRS Eco-WLAN-Router (Modell 01A) reduzierte den Elektrosmog deutlich, indem sie die Pulsfrequenz um 90% reduzierte. Die **JRS Eco 100** Technologie geht einen Schritt weiter. Diese Modelle schalten automatisch in einen völlig emissionsfreien Full Eco Stand-by-Modus, wenn keine WLAN-Geräte angeschlossen sind.

Weitere Info: <https://www.jrseco.com/de/pcat/strahlungsarme-wlan-router-jrs-eco-wifi/>

Stand-Juni 2020 – Änderungen vorbehalten

Abschirmmaterialien / Geräte

Full Eco Standby-Modus mit 0% elektromagnetischer Emission	-		
90% reduzierte Bakenimpulsfrequenz			
Feineinstellung des Bereichs mit 1 Milliwatt Schrittweite			
Wifi-Zeitschaltuhr - Stellen Sie die Zeiten ein, zu denen Wifi automatisch 100% ausschaltet, z.B. nachts			
Ein / Aus-Schalter für WLAN-Sender - LAN-Ports halten Funktion		-	
Dual-Band (extra Kanäle bei 5 Gigahertz)	-		
AC wifi für Höchstgeschwindigkeit	-		
Max. Durchsatzgeschwindigkeit im 2,4 GHz WLAN-Netzwerk gemessen mit Speedtest.net	25 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
Max Durchsatzgeschwindigkeit im 5 GHz WLAN-Netzwerk gemessen mit Speedtest.net	-	400 Mbps	400 Mbps
Geschwindigkeit für den normalen Internet-Nutzung (Websites surfen)	+++	+++	+++
Bereich und Anzahl der externen Antennen	++ (2)	+++ (3)	+++ (3)
Abnehmbare Antennen		-	
Asus Router Typ	RT-N12	RT-AC66U B1	RT-AC68U
Firewall und WPA2-Sicherheit mit Passwort			
Gigabit-Ethernet-LAN-Ports	-		
Zwei USB-Anschlüsse für den Austausch von Dateien und Druckserver	-		
VPN-Client und -Server			
Gastnetze			

Einfache Installation. Sie können alle Funktionen Ihres existierenden Modems (DSL, Kabel oder Glasfaser), wie z.B. Internettelefonie, einfach weiterhin benutzen. Der Eco-WiFi-Router wird mit einem standardmäßigen Netzwerkkabel an Ihr Modem angeschlossen. Anschließend muss die WLAN-Option Ihres existierenden Modems in dessen Konfigurationsmenü ausgeschaltet werden, da diese Funktion vom Eco-WiFi übernommen wird.

Abschirmmaterialien / Geräte



Der Licht- Spion signalisiert akustisch Smog-, ob die Lichtquelle natürliches (Gleichstrom-) Licht oder zerkhacktes Licht ausstrahlt.

Ideal für den Kauf neuer Bildschirme, Notebooks, Fernseher und Beleuchtungskörper.

Da es zu den Wechselstromflimmerfrequenzen keine Angaben vom Hersteller gibt, ist es für Sie die beste Möglichkeit ein strahlungsfreies Gerät zu erwerben.

Leihgebühr für 14 Tage € 25.00

Bildschirm-Empfehlung: EIZO-FlexScan EV 2450/55

Nach Messungen Ende September 2018 im Media-Markt in München sind mittlerweile die meisten Fernseher und Bildschirme flimmerfrei.

Es gibt aber auch noch Fernseher und Bildschirme mit starken Flimmerfrequenzen.

Da es von den Herstellern meist keine Angaben dazu gibt, bleibt einem trotzdem vorläufig nur eine prophylaktische Messung.