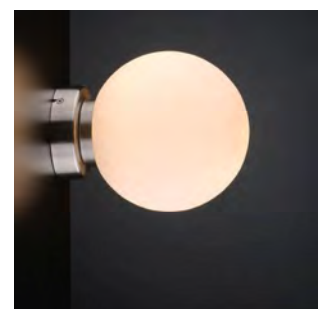
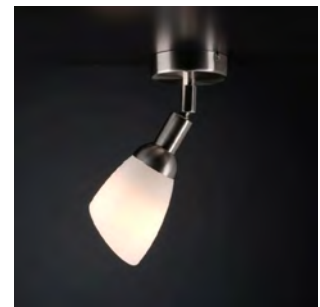


2012



Geschirmte (N)HXMH(St)-J Installationskabel

Installationskabel zur wirkungsvollen Begrenzung von elektrischen Wechselfeldern. Sie kann verlegt werden auf, im und unter Putz (nach DIN VDE 0298 Teil 3), in trockenen und feuchten Räumen sowie in Holzständerwänden, Hohlwänden, Beton und Mauerwerk (ausgenommen ist die direkte Einbettung in Rüttel- oder Stampfbeton).
Brandhemmend nach EN 50266-2-4, EN 50265-2-1, IEC 60332-3 Kat. C.

Im Brandfall entstehen keine korrosiven / narkotisierenden Gase. Die Rauchentwicklung bleibt gering.

Dieses Kabel ist besonders geeignet für den Einsatz in Krankenhäusern, Computerräumen, Holzrahmen- / Holzmassivbau und anderen Räumen / Bereichen zur Begrenzung elektrischer und magnetischer Wechselfelder.

Preise pro Meter in € + Kupferzuschlag

Art.Nr.	Bezeichnung		inkl. MwSt.
41-4303	(N)HXMH(St)-J 3x1,5 mm ² Halogenfreies Installationskabel, geschirmt Außendurchmesser ca. 10,4 mm 100-m-Ring	Den tagesaktuellen Kupferzuschlag unter www.danell.de als PDF abrufen.	1,77 €
41-4325	(N)HXMH(St)-J 5x1,5 mm ² Halogenfreies Installationskabel, geschirmt Außendurchmesser ca. 12,0 mm 100-m-Ring		2,21 €
41-4347	(N)HXMH(St)-J 3x2,5 mm ² Halogenfreies Installationskabel, geschirmt Außendurchmesser ca. 11,6 mm 100-m-Ring		2,40 €
41-4360	(N)HXMH(St)-J 5x2,5 mm ² Halogenfreies Installationskabel, geschirmt Außendurchmesser ca. 13,0 mm (auch als Meterware lieferbar) 100-m-Ring		3,59 €
41-4268	(N)HXMH(St)-J 7x1,5 mm ² Halogenfreies Installationskabel, geschirmt Außendurchmesser ca. 13,0 mm 50-m-Ring		3,90 €

- Leiter **blank, eindrätig** Klasse 1 nach DIN VDE 0295, Mantelfarbe lichtgrau RAL 7035, Schirm (elektrisches Feld, 50 Hz-Netzspannung) kunststoff-beschichtetes Aluminiumband mit einem verzinnten Beilauflaufdraht (Kupfer, blank, eindrätig), Kupfer-Beidraht: 1,13 mm
- Adernisolation (vernetztes **Polyäthylen** 2X11) nach DIN VDE 0276 Teil 604
- plastischer Innenmantel und Außenmantel halogenfreie **Polymer**-Mischung HM2 nach DIN VDE 0250 Teil 214
- Polymere PE-EVA-Gemisch Granulat
- Flammschutzmittel Aluminiumtrihydroxid (ATH) Pulver
- Keine Weichmacher verarbeitet
- Nennspannung U₀/U 300/500 V, Strombelastung nach VDE 0100
- Aufbau an DIN VDE 0250 Teil 204/209, Kennzeichnung nach DIN VDE 0293
- Prüfverfahren nach DIN VDE 0472, Prüfwechselspannung 50 Hz, 3500 V
- Biegeradius nach DIN VDE 0298, nicht bewegt ca. 4 x Durchmesser



Der Temperaturbereich (nicht bewegt) ist – 40° C bis max. + 70° C, während der Verlegung + 5° C bis max. + 70° C. Eine Außenverlegung ist nur möglich, wenn das Kabel nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird. Ein Einsatz in Gefahrenbereichen ist nicht gestattet.

Die Querschnitte 3x1,5 mm², 5x1,5 mm² sowie 3x2,5 mm² werden in 100-m-Ringen angeboten (500 m-Trommel auf Anfrage), bei Kabelquerschnitten von 5x2,5 mm² und größer bieten wir die Möglichkeit des Zuschnittes.

Für jeden Zuschnitt berechnen wir einen Bruttobetrag von 15 €.

Da sich die Rohstoffpreise täglich ändern, verstehen sich die angegebenen Preise der Installationskabel – wie im Elektrofachhandel üblich – exklusive Kupfer. Der Kupferzuschlag errechnet sich aus tagesaktuellen Metallnotierungen (Copper Grade A, auf Basis des Richtwertes 150 € pro 100 kg aus dem Jahre 2002)

Auf der Rechnung wird jeweils eine weitere Position Metallzuschlag je Kabeltyp aufgeführt.

Den jeweils aktuellen Kupferzuschlag bitte unter www.danell.de als PDF abrufen.

Hinweise für den Elektro-Fachbetrieb!

Bei der **Installation** den **Anschlussdraht** der z.B. Putzdose **mit dem Beidraht** des verwendeten geschirmten Installationskabels **verbinden** (transparent mit transparent, den blanken **Beidraht mit Isolierschlauch schützen** (keine leitfähigen Bauteile in Anschlussdose) und diesen (Beidraht = Schirmverbindung, **ohne** Verbindung zu gelb-grün) bis zum Funktionspotentialausgleich FPA führen. Beidraht immer nur einseitig auflegen. **Keine ungeschirmten** und geschirmten Installationskabel gemischt verwenden.

Bitte Falblatt „Feldreduzierung in Gebäuden“ anfordern (oder unter www.danell.de als pdf frei zur Verfügung).

Geschirmte (N)YM(St)-J Installationskabel, NYCWY Erdkabel

Kabel zur wirkungsvollen Begrenzung von elektrischen Wechselfeldern. Es kann verlegt werden auf, im und unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie in Holzständerwänden, Hohlwänden, Beton und Mauerwerk (ausgenommen ist die direkte Einbettung in Rüttel- oder Stampfbeton).

Preise pro Meter in € + Kupferzuschlag

Art.Nr.	Bezeichnung		inkl. MwSt.
41-3807	NYM(St)-J 3 x 1,5 mm² PVC-Kabel (geschirmt) Aussendurchmesser ca. 10,5 mm, 100-m-Ring	Den tagesaktuellen Kupferzuschlag unter www.danell.de als PDF abrufen.	1,46 €
41-3820	NYM(St)-J 5 x 1,5 mm² PVC-Kabel (geschirmt) Aussendurchmesser ca. 12,5 mm 100-m-Ring		1,78 €
41-3842	NYM(St)-J 3 x 2,5 mm² PVC-Kabel (geschirmt) Aussendurchmesser ca. 12,2 mm 100-m-Ring		2,15 €
41-3864	NYM(St)-J 5 x 2,5 mm² PVC-Kabel (geschirmt) Aussendurchmesser ca. 14,0 mm 100-m-Ring oder Meterware		2,85 €
41-3886	NYM(St)-J 5 x 6,0 mm² PVC-Kabel (geschirmt) Aussendurchmesser ca. 17,5 mm Meterware		6,40 €
41-3908	NYM(St)-J 5 x 10 mm² PVC-Kabel (geschirmt) Aussendurchmesser ca. 21,5 mm Meterware		11,40 €
41-3965	NYCWY 4 x 16 mm² Erdkabel schwarz Meterware		9,10 €
41-3987	NYCWY 4 x 25 mm² Erdkabel schwarz Meterware		14,50 €

- Adern **blank, massiv**, Mantelfarbe **grau**, Schirm (elektrisches Feld, 50 Hz-Netzspannung) kunststoffbeschichtetes Aluminiumband mit Beidraht (Kupfer, verzinkt, massiv)
- Adernisolation und Außenmantel Polyvinylchlorid
- Nennspannung U_0/U 300/500 V, Strombelastung nach VDE 0100
- Prüfzeichen CE (Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG)
- Biegeradius nach DIN VDE 0298 nicht bewegt ca. 4 x Durchmesser
- Prüfwechselfrequenz 50 Hz, 2000 V
- Aufbau in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 204/209
- Verpackungseinheit Ring mit Meterware oder Trommelware (Kabeltrommel 500 m oder 1000 m) auf Anfrage



Der Aufbau des Kupferleiters erfolgt bei allen NYM(St)-J-Mantelleitungen nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. IEC 60228 cl.1, die Adernisolation (YI1) nach DIN VDE 0207 Teil 4. Das Kabel weist einen plastischen Innenmantel auf, der Außenmantel (YM1) ist nach DIN VDE 0207 Teil 5 aufgebaut. Das PVC ist selbstverlöschend und flammwidrig nach Prüffart B – VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1. Der Temperaturbereich (nicht bewegt) ist – 40° C bis max. + 70° C. Eine Außenverlegung ist nur möglich, wenn das Kabel nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird. Ein Einsatz in Gefahrenbereichen ist nicht gestattet.

Die Querschnitte 3x1,5 mm², 5x1,5 mm² sowie 3x2,5 mm² werden in 100 m-Ringen angeboten (500 m-Trommel auf Anfrage), bei Kabelquerschnitten von 5x2,5 mm² und größer bieten wir die Möglichkeit des Zuschnittes.

Für jeden Zuschnitt berechnen wir einen Bruttobetrag von 15 €.

Da sich die Rohstoffpreise täglich ändern, verstehen sich die angegebenen Preise der Installationskabel – wie im Elektrofachhandel üblich – exklusive Kupfer. Der Kupferzuschlag errechnet sich aus tagesaktuellen Metallnotierungen (Copper Grade A, auf Basis des Richtwertes 150 € pro 100 kg aus dem Jahre 2002)

Auf der Rechnung wird jeweils eine weitere Position Metallzuschlag je Kabeltyp aufgeführt.

Den jeweils aktuellen Kupferzuschlag bitte unter www.danell.de als PDF abrufen.

Bitte Faltblatt „Feldreduzierung in Gebäuden“ anfordern (oder unter www.danell.de als pdf frei zur Verfügung).

Putz- und Hohlwanddosen, geschirmt

Leitfähig beschichtete Putz- und Hohlwanddosen zur wirkungsvollen Begrenzung von elektrischen Wechselfeldern. Besonders geeignet für den Einsatz in Krankenhäusern, Computerräumen und anderen sensiblen Bereichen zur Begrenzung elektrischer Wechselfelder.

Art.Nr.	Bezeichnung		Preise pro Stück in €	
				inkl. MwSt.
41-4426	Putz-Abzweig-Schalterdose 61 mm , geschirmt, mit Raststutzen, als Abzweig- und Schalterdose verwendbar (Einputzen), tiefe Ausführung			5,90 €
41-4448	Putz-Abzweig-Schalterdose 41 mm , geschirmt, mit Raststutzen, als Abzweig- und Schalterdose verwendbar (Einputzen), flache Ausführung			5,20 €
41-4461	Hohlwand-Abzweig-Schalterdose 59 mm , geschirmt, als Abzweig- und Schalterdose verwendbar (Hohlwand), tiefe Ausführung			8,10 €
41-4483	Hohlwand-Abzweig-Schalterdose 47 mm , geschirmt, als Abzweig- und Schalterdose verwendbar (Hohlwand), flache Ausführung			7,20 €
41-4540	Winddichteinsatz 31mm für Hohlwanddose tief und flach (für Installationen im Kondensbereich der Wand)			3,10 €
41-4505	Abzweigkasten mit Deckel, 107 x 107 x 53 mm, geschirmt, als Verbindungskasten für Putz- und Hohlwandmontage verwendbar			24,50 €
41-4606	Wandleuchten-Auslassdose, d=35mm, 45mm tief , geschirmt, einschl. Kunststoff-Deckel			9,90 €
41-4628	Dosenklemme , 5 x (0,75) 1,0 bis 2,5 mm ² , transparent , Installationsklemmen, zügige Verarbeitung, 50 St.-Pckg.			10,70 € /Pckg.
41-4685	Isolierschlauch , 1,5 mm ID, transparent, ca. 10 cm-Abschnitte, zur Isolierung des blanken Beidrahtes der Installationskabel, ca. 100 St.-Pckg.			8,50 € /Pckg.

Alle hier aufgeführten Doseneinsätze haben:

- spezielle leitfähige Metall-Vakuum-Beschichtung zur **Abschirmung** des elektrischen Wechselfeldes (RoHS-konform gem. Richtlinie 2002/95/EG der europäischen Union)
- normgerechten Geräteschraubenabstand
- Potentialanschlussleitung 1,5 mm² (Kupfer, massiv, starr, transparent isoliert), **schnelle Montage** in Steckklemmen (Dosenklemmen)
- Montage der Einsätze mit Schraub- und Spreizbefestigung
- Standard-**Geräteschraubenabstand 60 mm**

Putzdosen geschirmt

- Raststutzen (Vierkant) mit **Normabstand 71 mm**, Ausbrechöffnungen bis Größe 16, Kunststoff (PS).

Hohlwanddosen geschirmt

- Einsetzbar für **Plattenstärke 7 bis 35 mm**, verschiedene Ausbrechöffnungen, vormontierte Geräteschrauben, einrastende Abstandshalter, Kunststoff (PP halogenfrei).

Abzweigkasten geschirmt (Hohlwand- und Unterputzmontage)

- Einsetzbar als **Putzkasten** oder für **Hohlwand-Plattenstärke 7 bis 35 mm**, verschiedene Ausbrechöffnungen zur Kabeleinführung, Erzeugung der Wandöffnung durch vier Fräsbohrungen 35 mm (Bohrschablone), einschl. Deckelschrauben und **geschirmtem Deckel** (mit weiterer Potentialanschlussleitung), Kunststoff (PP halogenfrei).

Putz- und Hohlwanddosen zur Verlegung unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie in Holzständerwänden und Hohlwänden. Für Röntgenräume gelten besondere Strahlenschutzbestimmungen. Einbaudosen, die diesen Strahlenschutz unterbrechen, dürfen in solchen Räumen nicht eingesetzt werden. Der Wanddurchlass wird nach Vorschriften des Lieferanten der Schutzwände zusätzlich mit einem Bleimantel abgedeckt.

Achtung: Elektro-Fachbetrieb, bitte beachten Sie die Hinweise zur Baubiologischen Elektroinstallation!

Sie finden es unter www.danell.de oder fordern Sie das Infoblatt an unter info@danell.de

Baubiologische Elektroinstallation

Hinweise für den Elektro-Fachbetrieb!

Geschirmte (baubiologische) Elektroinstallation: Zur Minimierung der Emission niederfrequenter elektrischer Wechselfelder werden geschirmte Installationskabel und geschirmte Gerätedosen verwendet.

Damit die Schirmung der Komponenten wirksam wird, müssen diese in den Potentialausgleich einbezogen werden. Dabei unterscheidet man zwischen Schutz- und Funktionspotentialausgleich.



Definition:

Schutzpotentialausgleich: (PE, grün-gelb) dient Schutzzwecken und soll gefährliche Berührungsspannungen verhindern sowie das schnelle Auslösen von Schutzorganen gewährleisten (z.B. Leitungsschutzschalter / Sicherung).



Definition:

Funktionspotentialausgleich: (FPA) dient bei geschirmten Installationen der Minimierung niederfrequenter elektrischer Wechselfelder. Dabei werden die Anschlussdrähte der beschichteten Gerätedosen mit den Schirmbeidrähten (SB) der geschirmten Installationsleitungen zur Schiene des FPA geführt (keine weitere Verbindung mit einem Schutzleiter). PE und FPA werden nur mit der Haupterdungsschiene verbunden. Um Verwechslungen mit dem Schutzleiter (PE) zu vermeiden, ist der Schirmbeidraht (SB) **transparent** zu isolieren und anschließend mit transparenten Dosenklemmen zu verbinden.

Bedingungen:

- o Solider Fundamenterder unterhalb der Feuchtigkeitsisolierung
- o Anwendung des TN-S- bzw. des TT-Systems
- o Möglichst sternförmige Verlegung von geschirmten Installationskabeln
- o Verwendung von Putz- und Hohlwand-Gerätedosen in geschirmter Ausführung
- o Fehlerstromschutzeinrichtung mit einem Bemessungs-differenzstrom $I_N \leq 30$ mA. Alle geschirmten Endstromkreise für Steckdosen, Leuchten und geschirmte Verteilungs- und Hauptstromkreise einbeziehen.

Alle Arbeiten an elektrischen Geräten und Elektroanlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden!

Sicherheit!

Achtung: Für alle Arbeiten an der Elektroinstallation ist zunächst immer eine sichere **Netzabtrennung** vorzunehmen und auch zu **überprüfen!**

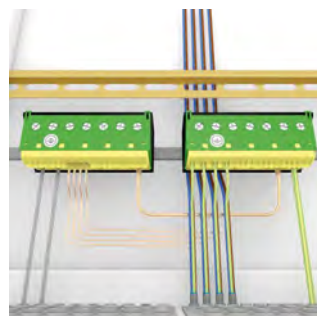
Verteiler:

Schritt 1: Verteilerkasten

Schutzklasse I Verteilerkasten (**Metallgehäuse** und **Metalltür**) zur Ableitung der elektrischen Wechselfelder verwenden. Steht kein Verteilerkasten oder Unterverteiler mit Metallgehäuse zur Verfügung, eine **Metallplatte** (rundum 20 cm größer als der Verteiler) unter dem Kasten montieren. Bei eingeputzten Verteilerkästen ein feines **metallisches Gewebe** in den Wandausschnitt einarbeiten. Die Metallplatte oder das Metallgewebe fachgerecht mit ≥ 4 mm² Querschnitt an FPA anschließen. Kunststofftüren ermöglichen keine Abschirmung.

Schritt 2: Separate

Sammelschiene für Schutzpotentialausgleich PE (grün-gelb) und Funktionspotentialausgleich FPA (Schirmbeidraht) einrichten.



Schutzpotentialausgleich und Funktionspotentialausgleich zur Verdeutlichung mit Aufkleber versehen.

Haupterdungsschiene wie gewohnt an PE anschließen, Sammelschiene FPA und Sammelschiene PE mit ≥ 4 mm² Querschnitt verbinden.



Schritt 3: geschirmte Installationskabel verdrahten



Bei geschirmten Installationskabeln ist zur Abschirmung der elektrischen Wechselfelder eine Aluminiumfolie um die Adern gewickelt. Ein blanker Schirmbeidraht (SB) ist zur Kontaktierung der Folie mit eingearbeitet. Beim Abmanteln der Kabel die Aluminiumfolie mit entfernen. Die Schirmbeidrähte und die grün-gelben Adern (PE) **getrennt** auf die jeweiligen Sammelschienen anschließen, sonst Kabel wie gewohnt verdrahten.

Schritt 4: Aufkleber FPA

Am Stromkreisverteiler sollte der Aufkleber „Funktionspotentialausgleich (FPA)“ angebracht werden. Er beinhaltet Hinweise auf die geschirmte Elektroinstallation sowie die jeweiligen Spezialisten.

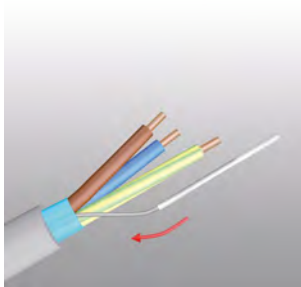


Gerätedosen:

Die Gerätedosen (Putz- oder Hohlwand-Ausführung) sind mit einer leitfähigen Metall-Vakuum-Beschichtung zur **Abschirmung** des elektrischen Wechselfeldes bedampft und mit einem Anschlussdraht versehen (transparent isoliert).



Schritt 5: transparenter Isolierschlauch



Kabel in der Gerätedose wie gewohnt abmanteln, dabei Folienschirm mit entfernen. Blanken Schirmbeidraht (SB) mit transparentem Isolierschlauch versehen (elektrisch isolieren) und 9–11 mm abisolieren.

Schritt 6: Dosenklemmen verbinden



Geschirmte Gerätedosen verfügen über einen Anschlussdraht (transparent isoliert) mit Verbindung zur metallischen Außenbeschichtung. Dieser Anschlussdraht wird mit dem FPA im Verteilerkasten verbunden.

Dazu transparent isolierten **Beidraht** und transparent isolierten **Anschluss der Gerätedose** in transparente Dosenklemme führen.



Bei geschirmten Gerätedosen keine ungeschirmten Kabel verwenden!

Schritt 7: Hohlwandinstallation



Installation wie in Schritt 5 bis 6

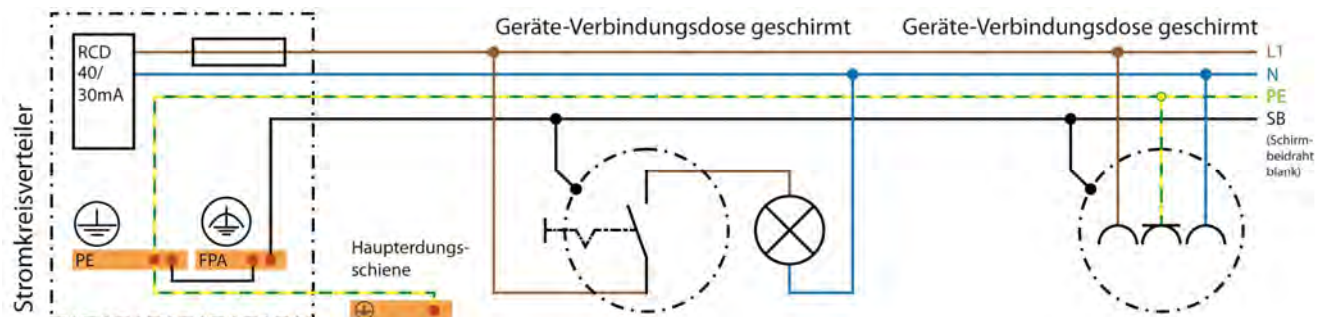
Besonderheiten:

Achtung: bitte bei **Holzhäusern** Diffusionssperre in den **Außenwänden** beachten!

Steht **keine Vorwandinstallationsebene** zur Verfügung, besteht (neben anderem) die Möglichkeit eines Winddichteinsatzes. Bitte **Holzhausanbieter befragen!** Es kann sonst zum Eindringen von feuchter Innenluft in die Isolationsschicht kommen und Kondensation entstehen.

Bei Öffnen des seitlichen Tunnelausgangs der Hohlwanddosen **Messer oder Beitel** von innen ansetzen und herauschneiden, nicht drücken.

Vorsicht bei Verarbeitung **unterhalb der Wohnraumtemperatur**, Material wird spröde.



Typisch verwendete Produkte für die baubiologische (geschirmte) Elektroinstallation:

Isolierschlauch transparent, Dosenverbindungsklemmen transparent, Aufkleber „Funktionspotentialausgleich (FPA)“, Installationskabel halogenfrei NHXMH(St) oder Installationskabel PVC NYM(St), Gerätedosen mit leitfähiger Beschichtung und Anschluss für FPA, Putz-Abzweig-Schalterdose (tief), Putz-Schalterdose (flach), Hohlwand-Abzweig-Schalterdose (tief), Hohlwand-Schalterdose (flach), Abzweigkasten (einschließlich Deckel), Wandleuchten-Auslassdose.

Geschirmte Netzanschlussleitung

sehr biegsame und flexible Leitung für nicht ortsfeste elektrische Verbraucher

Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)

Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN EN 50279)

Minderung des magnetische Wechselfeldes durch Verdrillung Aufbau der Adern (je nach Querschnitt)

Adernisolation und Außenmantel

max. Anschlussspannung

Strombelastung nach IEC 320-1

Außendurchmesser für (Querschnitt)

Schutzklasse

Prüfung (100 %)

Winkel-Schutzkontaktstecker

- Kaltgerätebuchse – C13

- LapTop-Anschluss (Kleeblattstecker) – C5

- Rasiererbuchsen-Anschluss (liegende Acht) – C7

- freies Leitungsende

Anschluss von Lampen, Monitoren, Computern, Druckern, Kopierern, beweglichen Geräten und vieles mehr ...

kunststoffbeschichtetes Aluminiumband, Beidraht Kupfer mind. 0,34 mm²

Grenzwerte bei allen Meßverfahren deutlich unterschritten

Schlag 15 (Einzeladern 15 mal pro Meter verdrillt) 3 x 0,75 mm² / 3 x 1,0 mm² / 3 x 1,5 mm², feindrähtig

Polyvinylchlorid

250 V / 50 Hz

6 A (0,75 mm²) / 10 A (1,0 mm²) / 16 A (1,5 mm²)

(**6,6** (0,75 mm²) / **7,1** (1,0 mm²) / **8,4** (1,5 mm²)) ± 0,2 mm

1 (mit Schutzleiter)

einzel nach EN60320/2.2

angespritzt, CEE-Norm 7/VII, DIN 49441

IEC-60320-C13 DIN VDE 0625, Teil 1, Normblatt C13

IEC-60320-C5 DIN VDE 0625, Teil 1, Normblatt C5

IEC-60320-C5 DIN VDE 0625, Teil 1, Normblatt C7


abgemantelt, mit Kabelendhülsen


Art.Nr.	Beschreibung			Preis inkl. MwSt.
41-2806	Kaltgeräte-Anschlussleitung (CE) 1,00 mm ² , 2 Meter, schwarz			16,90 €
41-3662	Kaltgeräte-Anschlussleitung(CE) 1,00 mm ² , 3 Meter, weiß			19,90 €
41-2863	Kaltgeräte-Verlängerungsleitung (CE) 1,00 mm ² , 2 Meter, schwarz			19,80 €
41-3504	Schnurzwischenschalter (montiert) mit Anschlussleitung 2,0 m, 0,75 mm², weiß			32,20€
41-2828	Anschlussleitung mit freiem Ende 1,00 mm ² , 2 Meter , schwarz			14,20 €
41-3368	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 3 Meter , schwarz			15,40 €
41-3381	Anschlussleitung mit freiem Ende 1,00 mm ² , 2 Meter , weiß			13,60 €
41-2920	Anschlussleitung mit freiem Ende 0,75 mm ² , 4 Meter , weiß			19,90 €
413785	Spiral-Verlängerungsleitung , 1,5 m, schwarz Stecker auf Buchse, 1,5 mm ²			67,50 €
41-3640	Verlängerungsleitung, 3m , Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , schwarz			20,50 €
41-3425	Verlängerungsleitung, 5 m , Stecker auf Buchse, 1,5 mm ² , weiß			25,90 €
41-5348	Erdungsstecker mit Verriegelung , grau, 5 m Leitung 1,5 mm ² . Erdung von Metallschreibtischen, anderen beweglichen Metallteilen (Personenschutz nach DIN VDE 0100)			41,90 €
41-5427	USB-Erdungsstecker mit Verriegelung, grau, 2 m Leitung, USB-Buchse zur Erdung (Minderung elektrisches Feld) von z.B. Laptops			45,90 €
41-3223	Adapter von Kaltgeräten C13 auf 2-polige Buchse C7 (Kleingeräte) – nur für den Export			10,70 €
41-3245	Adapter von Kaltgeräten C13 auf 3-polige Buchse C5 (LapTop) – nur für den Export			10,70 €
41-3043	Leitung, (H)05VV-F3G 0,75 mm² , Meterware , geschirmt, weiß , pro Meter			3,15 €
41-3087	Leitung, (H)05VV-F3G 1,5 mm² , Meterware , geschirmt, weiß , pro Meter			3,70 €

Geschirmte Steckdosenleisten mit Schalter

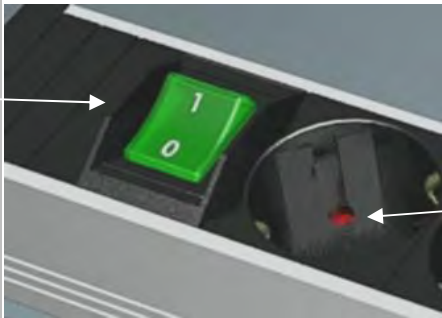
hohe Schirmung gegen elektrisches Wechselfeld bei Netzspannung	Gehäuse (robustes eloxiertes Aluminiumprofil) Kabel (kunststoffbeschichtetes Aluminiumband)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO'99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Messverfahren deutlich unterschritten
geschirmtes Netzanschlusskabel integrierter Entkopplungsfilter	nähere Informationen siehe Datenblatt Netzleitung verhindert Einkopplung von elektrischen Wechselfeldern auf zweipolige Euro-Netzkabel
Kontrollschalter	grün, 2-polig, beleuchtet
Anschlussspannung	250 V / 50 Hz
Aufbau nach Norm	VDE 0675-6, Klasse D / ÖVE Sn60, Klasse E
Prüfung, Prüfzeichen	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)		21,50 €
----------------	---	--	----------------

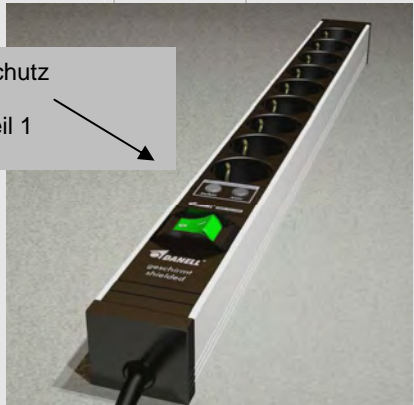
41-6700	Steckdosenleiste, 4-fach , Schalter 2-polig, Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. Kinderschutz Netzanschlusskabel: 2 m (-10%) - 3 x 1,5 mm ² Strombelastung: 16 A nach IEC 884 Abmessungen: 317 x 52 x 45 mm (L x B x H, ohne Kabel)		48,00 €
----------------	--	--	----------------

Schutzrahmen gegen ungewolltes Betätigen

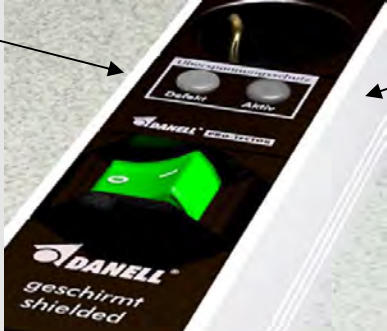


Kinderschutz bei allen Einsätzen

Schalter auf gegenüberliegender Seite, - leichte Bedienung

41-6788	Steckdosenleiste, 9-fach , Schalter 2-polig , Überspannungsschutz (PRO-TECTOR (siehe technische Daten PC-Leiste), Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. Kinderschutz Netzanschlusskabel: 3 m (-10%) - 3 x 1,5 mm ² Strombelastung: 16 A nach IEC 884 Abmessungen: 572 x 52 x 45 mm (L x B x H, ohne Kabel)		92,00 €
----------------	--	---	----------------

Statusanzeige für Überspannungsschutzfunktion



Überspannungsschutz Kategorie II nach DIN VDE 0110 Teil 1

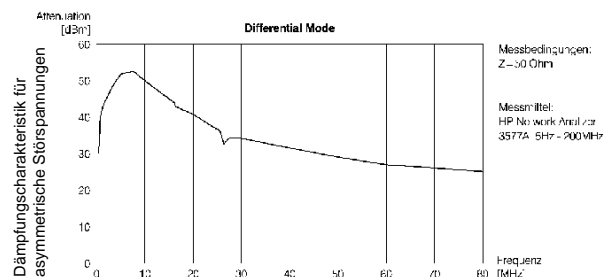
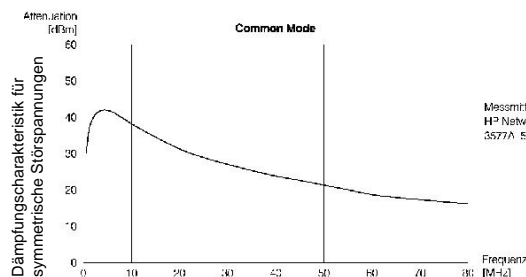
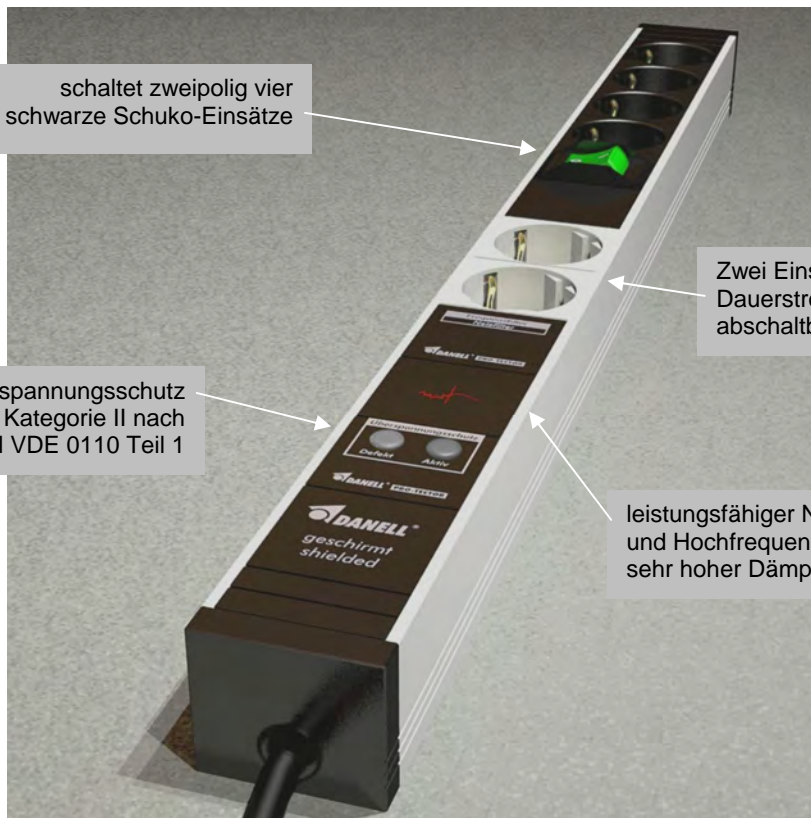
41-6744

PC-Steckdosenleiste, 6-fach, Schalter 2-polig,
 Überspannungsschutz, Netzfilter, 2x ungeschaltet, 4x geschaltet
 Steckdoseneinsätze schwarz, 45° schräg sitzend, inkl. **Kinderschutz**,
 Netzanschlusskabel: 2 m (-10%) - 3 x 1,5 mm²
 Strombelastung: 16 A nach IEC 884,
 Abmessungen: 572 x 52 x 45 mm (L x B x H, ohne Kabel)

96,00 €

Überspannungsschutz: PRO-TECTOR (alle Steckdoseneinsätze)
 Ableitstrecken: Varistor und Gas-Überspannungsableiter
 Ableiter-Bemessungsspannung: 300 V AC
 Nennableitstrom (8/20 µs): 6500 A
 Garantiertes Schutzpegel: <1000 V bei 6500 A (8/20 µs)
 Ansprechzeit: <25 ns
 Anforderungsklasse Aufbau: nach VDE 0675, Teil 6, Klasse D
 Überspannungsschutz: leuchtet bei intakter Schutzfunktion grün
 (2 verschiedene Anzeigen) leuchtet bei defekter Schutzfunktion rot

Filtersystem Vollschutz: PRO-TECTOR (alle Steckdoseneinsätze)
 Netz- und HF-Filter: zulässiger Betriebsstrom bis 16 A
 Netzfilter: bis Dämpfung von 50 dBm (Faktor 100 000)
 HF(Hochfrequenz)-Filter: über 80 MHz (filtert auch PLC-Frequenzen – Internet aus der Steckdose)



Anwendungen: Dauerstrom für Telefonanlage und Faxgerät,
 geschaltete Einsätze für Computer, Monitor, Drucker, TV-, Phonogeräte u.v.m.

41-5348 Erdungsstecker mit Verriegelung / 41-5427 USB-Erdungsstecker Personenschutz nach DIN VDE 0100

Fast alle Computerbildschirme werden heute nach der international **angewandten und anerkannten** TCO-Norm für Bildschirmarbeitsplätze gekauft, um die Strahlenbelastung mit Blick auf gesundheitliche Probleme am Bildschirmarbeitsplatz für elektromagnetische Felder so gering wie nur möglich zu halten.

Überprüft man durch Messung die tatsächlich vorhandenen Feldbelastungen am und im Bereich eines Schreibtisches oder Arbeitsplatzes, so werden die Grenzwerte unter anderem für EWF nach TCO-Norm von 10V/m oft um ein Zifaches überschritten. Ursache hierfür sind die ungeschirmte Elektroinstallation und ungeschirmte Geräte, wie PC, Fax, Kopierer, Drucker, Tischleuchten, Telefonanlage, etc., vor allem durch deren ständig unter Spannung stehenden **ungeschirmten** Anschlusskabel, **ungeschirmten** Verlängerungskabeln und Steckdosenleisten, die für die Vielzahl der im Bereich des Arbeitsplatzes benötigten Geräte erforderlich sind.

Schreibtischunterteile und deren Unterschränke sind in der Regel aus Metall. Dies trifft auch oft auf Schränke zur Ablage von Unterlagen oder Aktenordnern zu. Da diese elektrisch leitfähigen Metallteile von Büroeinrichtungen an im Raum vorhandene EWF ankoppeln, steigt die Feldbelastung zusätzlich noch.

Eine Reduzierung der EWF im Bereich des Schreibtisch- oder Arbeitsplatzes ist möglich durch:

- Austausch ungeschirmter gegen z.B. **geschirmte** Anschluss-/Verlängerungsleitungen, Steckdosenleisten und Arbeitsplatzleuchten. Da es sich hier um bewegliche und steckbare Anschluss- und Verbrauchsmittel handelt, kann diese Maßnahme in der Regel durch den Laien vorgenommen werden. Der Einsatz dieser Anschluss- und Verbrauchsmittel ist auch in anderen Bereichen/Räumen, in denen sich Personen längere Zeit aufhalten, möglich.
- Erdung der elektrisch leitfähigen Metallteile von Büroeinrichtungen durch zwei speziell für diesen Zweck entwickelte Erdungs-Anschlussysteme (nur durch die Elektrofachkraft)

Erdungsstecker mit Verriegelung

Durch Eindrücken der Verriegelungsmechanik lässt sich der Stecker nicht mehr aus der Dose ziehen (Entfernen nur mit Werkzeug)

Leitung

grau ummantelte Erdleitung, doppelt isoliert, innen grün-gelb

Anschluss - Öse

stabile gecrimpten Ringöse 5mm (M5)

Prüfung, Prüfzeichen

einzel zu 100 %, CE

Gewährleistung

3 Jahre

Lieferumfang:

41-5348



Erdungsstecker mit 5 m Leitung und Ringöse,
1 x Blechtreibschraube 3,9 x 9,5,
1 x Leitungsschelle Kunststoff weiß,
3 x Kabelbinder, 1 x Durchführungstülle weiß,
1 x Aufkleber gelb mit Erdzeichen



Die Erdungssteckerleitung 41-5348 wird zur Erdung von Schreibtischen, (Schirmbaldachine - aus leitfähigem Material, bitte Hersteller fragen!) und anderen metallischen Gegenständen eingesetzt. Sie besteht aus einem verriegelbaren Stecker und einer 5m-Anschlussleitung im Querschnitt 1,5mm²

Achtung: Für alle Arbeiten immer eine Netztrennung vornehmen! Der Erdanschluss darf nur von einer Elektrofachkraft oder unter deren Anleitung durchgeführt werden. Der entsprechende Stromkreis darf nur mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI oder RCD) betrieben werden.



Erdungsstecker







eingesteckt und verriegelt



Öffnen mit Schraubendreher



USB-Erdungsstecker (41-5427)

Art.Nr.	Beschreibung	Anwendung:	inkl. MwSt.
41-5348	Erdungsstecker mit Verriegelung, 5 m Leitung, 1,5mm ² , einschl. Zubehör zur Befestigung 	Anwendung: Erdung von Schreibtischen, bewegliche, metallische Gegenstände 	41,90 €
41-5427	USB-Erdungsstecker mit Verriegelung, grau, 2m Leitung 1,5mm ² USB Buchse montiert 	Anwendung: Erdung von LapTops Drucker, etc. 	45,90 €



Geschirmtes Geräte-Netzanschluss-System

flexibles Kabel für nicht ortsfeste elektrische Verbraucher und Anwendungen	Anschluß von Schreibtisch- und Labortisch-Systemen u.v.m. mit komplett modular aufgebautem System
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz)	kunststoffbeschichtetes Aluminiumband, Beidraht Kupfer
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Meßverfahren deutlich unterschritten
Minderung des magnetischen Wechselfeldes	Verdrillung Schlag 10 (Einzeladern einmal pro 10 cm verdreht)
Aufbau des Kabels (Außendurchmesser)	3x1,5 mm ² (8,4± 0,2), feindrätig
Adernisolation und Außenmantel	Polyvinylchlorid
max. Anschlußspannung 250 V / 50 Hz	Strombelastung nach IEC 320-1, 16 A, unter Last steckbar
Schutzklasse 1 (mit Schutzleiter)	Prüfung (100 %) einzeln nach EN 60 320 /2.2
Schuko (Winkel-Schutzkontaktstecker)	angespritzt, CEE-Norm 7/VII, DIN 49441
GST18-Gerätebuchse oder/und -stecker	montiert, IEC 320, C 13, EN 60320
Markierung der Kabel mit Typenschild farbig	verschiedene Längen besser zuzuordnen

Art.Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.*
41-5203	Netzanschluß-Kabel, schwarz, 0,5m Schuko auf Gerätebuchse, EN 60320	17,50 €
41-5001	Netzanschluß-Kabel, schwarz, 1m Schuko auf Gerätebuchse, EN 60320	18,90 €
41-5023	Netzanschluß-Kabel, schwarz, 2m Schuko auf Gerätebuchse, EN 60320	21,30 €
41-5045	Netzanschluß-Kabel, schwarz, 3,5m Schuko auf Gerätebuchse, EN 60320	24,70 €
41-5067	Netzanschluß-Kabel, schwarz, 5m Schuko auf Gerätebuchse, EN 60320	28,50 €
41-5102	Verkettungs -Kabel, schwarz, 0,5m Gerätestecker auf -buchse, EN 60320	18,00 €
41-5124	Verkettungs -Kabel, schwarz, 1m Gerätestecker auf -buchse, EN 60320	19,40 €
41-5225	Verkettungs -Kabel, sw, 1,5m , mit externem Erdleiter 1,5m , EN60320	33,50 €
41-5146	Verkettungs -Kabel, schwarz, 2m Gerätestecker auf -buchse, EN 60320	21,80 €
41-5168	Verkettungs -Kabel, schwarz, 3m Gerätestecker auf -buchse, EN 60320	24,10 €
41-5181	Verkettungs -Kabel, schwarz, 5m Gerätestecker auf -buchse, EN 60320	29,00 €
41-4742	Systemleiste Stecksystem, nur Schalter (schaltet nachfolgende Leisten)	29,90 €
41-4707	Steckdosenleiste Stecksystem, 3-fach	36,50 €
41-4843	Steckdosenleiste Stecksystem, 5-fach	42,00 €
41-4786	Steckdosenleiste Stecksystem, 3-fach, mit Schalter (schaltet nur diese Leiste)	39,20 €
41-4764	Systemleiste, Vollschutz (ÜSS, Netz-Filter, HF-Filter)	68,30 €
41-4966	Zwischenstück (Doppel-Kupplung, 3-polig) Verbinder GST18-System	4,80 €
41-4988	Montage + Zubehör-Set System (Schrauben, Abdeckungen, Rastverriegelung)	3,20 €

unverbindliche Preisempfehlung

Die Idee:

modulares Geräte-Netzanschluß-System



Alle konfektionierten Kabel sind mit **Farbringen** markiert, um die erforderlichen verschiedenen **Längen** einfacher zuzuordnen:
gelb - Farbring für 0,5 m
blau - Farbring für 1 m
rot - Farbring für 2 m
grau - Farbring für 3 m
grün - Farbring für 5 m

entsprechend
EN 60320
VDE 0625
IEC 320

Gerätestecksystem für
Trennen unter Last
nach VDE 0627

Kabel, Stecker, Buchsen
und Leisten für **Last bis 16 A**
(unter Last steckbar)

Entkopplungsfilter
- keine Einkopplung von
elektrischen Feldern im "Aus"-Zustand

Verbindungsabdeckung
zur **Verkettung** der Leisten

Steckdosenleisten **geschirmt** durch
Aluminiumgehäuse und Erdbandsystem

Verkettung der Steckdosenleisten mit
Zwischenstecker (**Doppelkupplung** 3-pol.)

Netzfilter
Frequenzfilter
Überspannungsschutz
(bis 50 dB im Differential Mode)

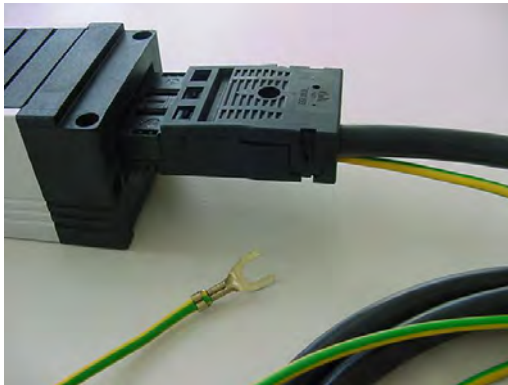
Stecker und Buchse
extra **geschirmt**

Netzanschlußkabel 1,50mm²
foliengeschirmt und verdreht mit
Schlag 10 (10 mal pro Meter)

Steckdosenleiste mit **"nur Schalter"**
schaltet das Kabel aller nachfolgenden Leisten,
Leisten mit Steckdoseneinsätze **und** Schalter
immer nur die integrierten Steckdoseneinsätze.

Das System: perfekt geschirmt

41-5225 Verlängerung Stecksystem 1,5m mit externem Erdleiter Personenschutz nach DIN VDE 0100



Montage:

Diese Leitung ist als Bestandteil aus unserem Gerätestecksystem besonders geeignet zur Erdung von Metallschreibtischen und anderen metallischen Gegenständen rund um den Arbeitsplatz.

Bei der Montage einer der Verbindungsleitungen (z.B. bei einem winkligen Schreibtisch die Verbindung zwischen rechtem und linkem Schenkel) durch die Verbindungsleitung mit externem Erdleiter ersetzen und Erde an Erdungsschraube des Schreibtisches anschliessen.



Achtung, wichtiger Hinweis: Für alle Arbeiten an der Leitung ist zunächst immer der Netzstecker zu ziehen! Der Erdanschluss (Kabelschuh am Schreibtisch anschließen) darf nur von einer Elektrofachkraft oder unter deren Anleitung durchgeführt werden.

Achtung: Es darf keine weitere Steckdosenleiste im Schreibtisch verlegt werden, damit sichergestellt wird (wenn der Stecker der Zuleitung gezogen wird), das keine weitere unter Spannung stehende Leitung am Tisch vorhanden sein kann.

Alle Geräte am Tisch über das Steckdosenleistensystem betreiben.



Art.Nr.	Beschreibung	inkl. MwSt.
41-5225	Verlängerungsleitung 1,5m, 1,5mm ² , mit externem Erdleiter grün/gelb 1,5m	33,50 €

Achtung: Sicherheitshinweise !!!

Alle Elektroarbeiten (Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen) müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden!

Verwenden Sie Ihre Leitung nur in normal temperierten, trockenen Innenräumen. Keine Außenanwendung !

Geschirmte Wohnraumleuchten



41-8004

41-8061

41-6182

41-6160

41-6147

die Stehleuchte 41-8004 ist nicht mehr im Lieferprogramm, kann aber auf Anfrage noch gefertigt werden.

Die Leuchten sind von der Anschlussleitung bis zum Gehäuse komplett gegen elektrische Wechselfelder geschirmt. Der integrierte Zugschalter ist bequem in Griffhöhe angebracht. Das Zugelement ist passend aus Edelstahl gefertigt.

Der schwere Standfuß und die klare Linienführung zeichnen unsere Stahlserie aus. Die Oberfläche ist gebürstet und gegen Schmutz und Fingerabdrücke versiegelt.

Die Schirme unserer Leuchten werden in Holzformen nach traditionellem Glasbläserhandwerk gefertigt. Das Opalglas wird in mehreren Schichten übereinander hergestellt. Dies sorgt für eine harmonische Lichtverteilung im Raum.

Alle Leuchten werden in unserer deutschen Fertigung einzeln und zu 100 % geprüft. Unsere Philosophie: weniger Feldbelastung für Sie und Ihre Gesundheit.

Geschirmte Wohnraumleuchten

Technische Daten

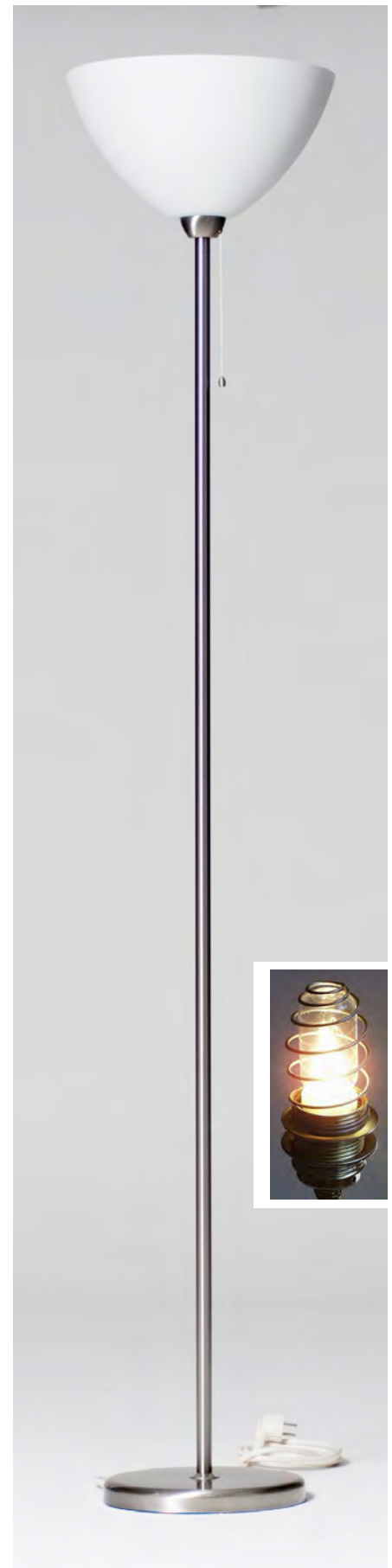
Gehäuse aus **gebürstetem Stahl**,
mit mundgeblasenem Glasschirm,
integrierter **Zugschalter** an der E27-Metallfassung,
Edelstahl-Federspirale **zur Schirmung des** Leuchtmittels,
Schutzklasse **1** (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE,

Lieferumfang für Tisch-, Steh- und Hängeleuchten:
Leuchte mit Glasschirm,
einschließlich Leuchtmittel und Edelstahl-Schirmspirale.

Abmessungen in untenstehender Tabelle:

Art.Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
41-6147	Stahl-Wohnraum- Tischleuchte Tulpe , Gesamthöhe ca. 45 cm , Stahlfuß ca. 13 cm, Opalglas mit Höhe ca. 16 cm, Durchmesser ca. 11 cm Anschlussleitung weiß ca.1,7 m, max. 60W	168,00 €
41-6160	Stahl-Wohnraum- Hockerleuchte Tulpe , Gesamthöhe ca. 65 cm , Stahlfuß ca. 18 cm, Opalglas mit Höhe ca. 26 cm, Durchmesser ca. 13,5 cm Anschlussleitung weiß ca.2,0 m, max. 60W	215,00 €
41-6182	Stahl-Wohnraum- Stehleuchte Tulpe , Gesamthöhe ca. 165 cm , Stahlfuß ca. 26 cm, Opalglas mit Höhe ca. 30 cm, Durchmesser ca. 16 cm Anschlussleitung weiß ca.2,5 m, max. 60W	292,00 €
41-8061	Stahl-Wohnraum- Stehleuchte Toskana , Gesamthöhe ca. 164 cm , Stahlfuß ca. 26 cm, Opalglas glänzend in Trompetenform, Höhe ca. 30 cm, Durchmesser ca. 20 cm Anschlussleitung weiß ca.2,5 m, max. 60W	308,00 €
41-8026	Stahl-Wohnraum- Deckenfluter , Gesamthöhe ca. 180 cm , Stahlfuß ca. 26 cm, Opalglasschale matt, Höhe ca. 18 cm, Durchmesser ca. 34 cm Anschlussleitung ca.2,5 m, max. 230W	410,00 €
41-7701	Pendelleuchte Tulpe Opalglas, Baldachin ca. 8 cm, Opalglas mit Höhe ca. 26 cm, Durchmesser ca. 12 cm, Anschlussleitung weiß 2 m, kürzbar, max. 60W	168,00 €

In Ergänzung zu der
Tisch- und Stehleuchtenserie bieten
wir eine Reihe von **Pendelleuchten** an.
Beispielhaft ist in der Tabelle die
Pendelleuchte Tulpe aufgeführt.
Bitte beachten Sie für weitere Produkte
dieser Serie die entsprechenden
Prospekte.



Art 41-8026

Piemont Stehleuchte

Technische Daten

Gehäuse aus **gebürstetem Stahl**, mit Glasschirm, mundgeblasen, integrierter **Zugschalter** an der E27-Metalfassung, Edelstahl-Federspirale **zur Schirmung des Leuchtmittels**, Schutzklasse **1** (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE, Prüfzeichen nach EN 60 320 /2.2, CE, F.

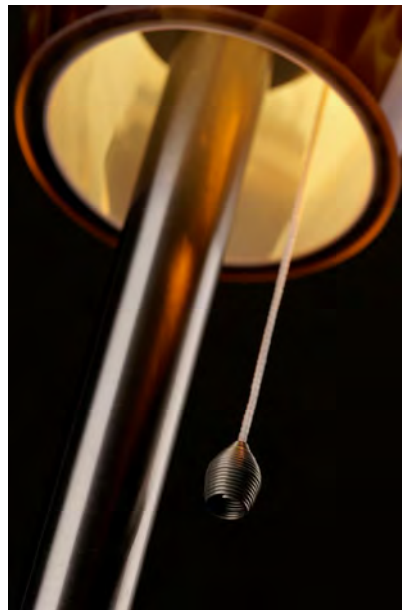


Lieferumfang für Stehleuchte: einschließlich Leuchtmittel und Edelstahl-Schirmspirale, ohne Glasschirm, bitte gewähltes Glas als weitere Position angeben.

Art.Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt
41-8105	Standleuchte Stahl Gesamthöhe ca. 165 cm, Stahlfuß ca. 26 cm Durchmesser, ohne Glas Anschlussleitung weiß ca.1,7 m, max. 60W	249,00 €
41-9005	Glas Piemont opal weiss Höhe 37cm Durchmesser 11cm, inkl. Montagering	76,00 €
41-9027	Glas Piemont opal amber Höhe 37cm Durchmesser 11cm, inkl. Montagering	89,00 €



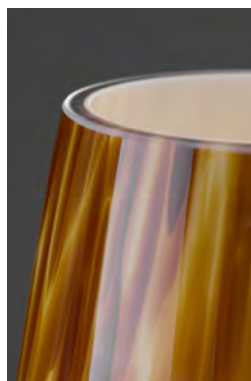
Art 41-8105
mit Glas
41-9027



Detail Zugschalter mit
Edelstahl-Zugelement



Piemont Glas 41-9005



Piemont Glas 41-9027



Art 41-8105 mit Glas 41-9005

Piemont Hockerleuchte

Technische Daten

Gehäuse aus **gebürstetem Stahl**, mit Glasschirm, mundgeblasen, integrierter **Zugschalter** an der E27-Metallfassung, Edelstahl-Federspirale **zur Schirmung des** Leuchtmittels, Schutzklasse **1** (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE, Prüfzeichen nach EN 60 320 /2.2, CE, F.



Lieferumfang für Hockerleuchte: einschließlich Leuchtmittel und Edelstahl-Schirmspirale, ohne Glasschirm, bitte gewähltes Glas als weitere Position angeben.

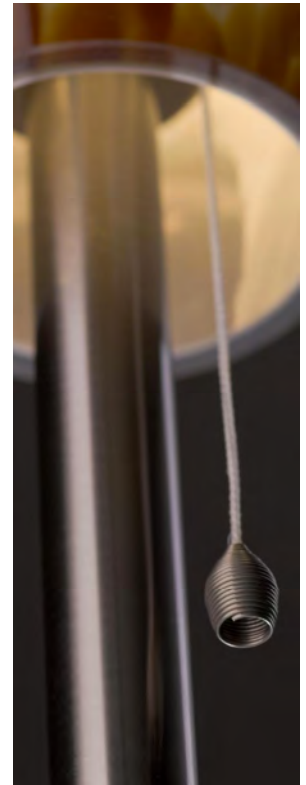
Art.Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
41-8083	Hockerleuchte Stahl Gesamthöhe ca. 70 cm, Stahlfuß 13 cm Durchmesser, ohne Glas Anschlussleitung weiß ca. 1,5 m, max. 60W	166,00 €



Piemont Glas 41-9027




Piemont Glas 41-9005



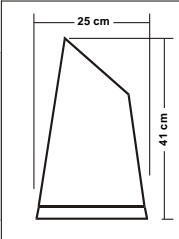
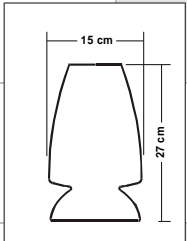
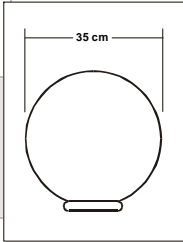
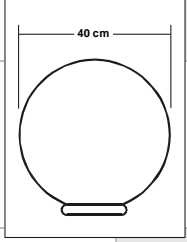
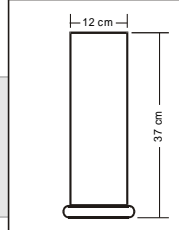
Art 41-8083 mit Glas 41-9027

Art.Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
41-9005	Glas Piemont opal weiss Höhe 37cm Durchmesser 11cm, inkl. Montagering	76,00 €
41-9027	Glas Piemont opal amber Höhe 37cm Durchmesser 11cm, inkl. Montagering	89,00 €

Opalglasserie – Eleganz und Behaglichkeit

Lampenschirme Tisch- und Bodenleuchten	mundgeblasenes Opalglas	
Lampenfuß, Standfläche	gewachstes Buchenholz, Glas, Filz-Standfläche	
integrierter Zugschalter	vollständig geschirmt	
Schirmkorb des Leuchtmittels gegen elektrisches Wechselfeld	patentierete Edelstahl-Federspirale	
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	geschlossenes Metallgehäuse, Metall-Federspirale, geschirmtes Netzkabel (Aluminiumband, Beidraht)	
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN prEN 50279)	Grenzwerte bei allen Meßverfahren mit Faktor 20 und mehr unterschritten	
Minderung des magnetischen Wechselfeldes durch Verdrehung Netzkabel bis Leuchtmittel	Kabel Schlag 10 (Einzeladern zehnmal pro Meter gegeneinander verdreht)	
Netzanschlußkabel, geschirmt, weiß, 2m	Winkel-Schutzkontaktstecker nach CEE-Norm 7/VII, DIN 49441	
Anschlußspannung	230 V / 50 Hz	
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE	
Prüfung, Prüfzeichen	einzelnd zu 100 % nach EN 60 320 /2.2, F	
Gewährleistung	3 Jahre	



Art.Nr.	Beschreibung			
41-7341	Lichtsegel Opalglas, 41 cm angepaßtes Holzelement Buche gewachst mit Auro Naturharz Fassung E27 geschirmt Zugschalter mit Holz-Zugelement (Kugel) max.60 W Glühlampe E27 Kerze			195,00 €
41-7363	Tischlampe Opalglas, 27 cm vollständig aus Glas gefertigt Fassung E27 geschirmt Schnurwischenschalter max.60 W Glühlampe E27 Kerze			115,00 €
41-7407	Glaskugel 35 Opalglas, 35 cm Buchenholzfuß, Edelstahl-Innengehäuse Zugschalter mit Holz-Zugelement (Kugel) Fassung E14 geschirmt max. 40 W Glühlampe E14 Röhrenform			156,00 €
41-7508	Glaskugel 40 Opalglas, 40 cm nach Feng Shui Vorgaben entwickelt, Buchenholzfuß, Edelstahl-Innengehäuse Zugschalter mit Holz-Zugelement (Kugel) Fassung E14 geschirmt max.40 W Glühlampe E14 Röhrenform			205,00 €
41-7385	Zylinder Opalglas, 37 cm Buchenholzfuß, Edelstahl-Innengehäuse Zugschalter mit Holz-Zugelement (Kugel) Fassung E14 geschirmt max. 40 W Glühlampe E14 Röhrenform			119,00 €

Geschirmte Buchenholz-Tischleuchte



Die Leuchte wird aus Buchenholz gefertigt, die Oberflächen behandelt mit Naturöl-Wachs (Auro 129).

Holz ist ein **Naturprodukt**; jedes einzelne gedrechselte Werkstück unterscheidet sich in Farbe und **Maserung** vom nächsten. In Verbindung mit 8 verschiedenen Lampenschirmen ergibt sich ein vielseitiges Einsatzgebiet bei der Verwendung als Nachttisch-, Wohnraum- oder Kinderzimmer-Leuchte.

Um jegliche Ausdünstungen zu verhindern, ist der Innenreflektor des Lampenschirms aus Papier-Karton gefertigt (nicht aus dem Kunststoff PVC).

Die **Fertigung** der Leuchte erfolgt bei uns in **Deutschland**. Die hochwertigen Leuchtenteile kommen aus Betrieben, die ihr **Handwerk** verstehen. Dies ermöglicht auch nach Jahren den Austausch von Einzelteilen, wie z.B. der Netzanschlussleitung oder des Lampenschirms.

Unser Ziel: **langlebige Produkte** - nicht wegwerfen, sondern neu gestalten oder reparieren. Das spart Ressourcen für Mensch und Umwelt.

Die Oberflächen der Schirme bestehen entweder aus Papier-Karton (matt weiß), Baumwolle natur (Nesselstoff), Baumwolle Chintz (farbige Schirme) oder Baumwolle bedruckt.

Technische Daten für die Buchenholzleuchten:

Gesamthöhe 31cm, Durchmesser Fuß 15 cm,
Durchmesser Schirm unten 20 cm, oben 12 cm, Höhe Schirm 15 cm,
Buchenholz, gedrechselt, metallisches Innengehäuse,
Leuchtmittel E27 Glühlampe mit 40 Watt
Zugschalter in Metallfassung, Holzkugel an Zugschnur,
Anschlussleitung weiß ca. 1,8 m
Schutzklasse I

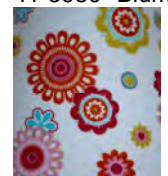


Art.Nr.	Beschreibung	Farbe	Preis inkl. MwSt.
41-6406	Buchenholz-Tischleuchte Baumwolle Chintz Stoff (seidenglanz)	mittelblau	109,00 €
41-6428	Buchenholz- Tischleuchte Baumwolle Chintz Stoff (seidenglanz)	maisgelb	109,00 €
41-6520	Buchenholz- Tischleuchte Baumwolle Chintz Stoff (seidenglanz)	terracotta	109,00 €
41-6542	Buchenholz- Tischleuchte Baumwolle Chintz Stoff (seidenglanz)	bordaux	109,00 €
41-6485	Buchenholz- Tischleuchte Baumwolle Naturfarben (Nesselstoff)	natur	105,00 €
41-6441	Buchenholz- Tischleuchte Papierschirm weiß	weiß	105,00 €
41-5967	Buchenholz- Tischleuchte Baumwolle Schirm "spielende Kinder"	bedruckt	109,00 €
41-5980	Buchenholz- Tischleuchte Baumwolle Schirm "Blumen"	bedruckt	109,00 €

41-5967
"spielende Kinder"



41-5980 "Blumen"



Geschirmte Lenkleuchte 114 (Schreib- und Arbeitsplatz)

Originalgetreue Nachbildung der Lenkleuchte von 1922
 Ausladung: 1000 mm über 5 Gelenke
 unsymmetrischer Aluminium-Reflektor Durchmesser 180 mm
 Fußklemme: Spannbereich 19 bis 50 mm
 geschirmtes Netzkabel und Metallgehäuse,
 E27-Fassung mit Drehschalter, geschirmt
 230V/60W (Leuchtmittel Hochvolt-Halogen)
 Gestänge - Stahlrohr Durchmesser 13 - 15 mm, schwarz
 Klemmfuß aus Stahlfeinguss
 diagonal gerändelte Schrauben und Muttern zur Verstellung
Farbe: schwarz glänzend und Nickel poliert (Kunststoffteile aus Harzkunststoff)

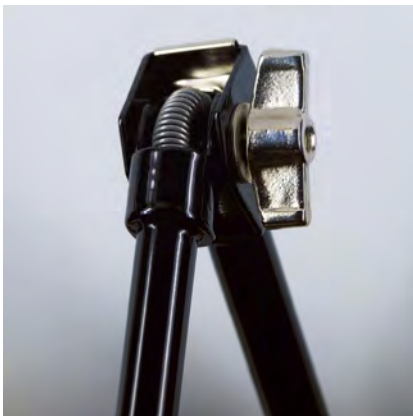


Lieferumfang Lenkleuchte 114: geschirmte Klemmleuchte mit Anschlussleitung 2m, Metallreflektor, E27 Halogenleuchtmittel 60 Watt, Edelstahl-Federspirale, Klemmfuß

Seit 1922 werden bei Midgard Licht in Thüringen hochwertige Leuchten entwickelt und gefertigt. Gemeinsam mit diesem Traditionshaus haben wir diese Lenkleuchte in „geschirmt“ weiterentwickelt. Dabei werden die einzelnen Teile der Leuchte nach der Vorlage originalgetreu und im liebevollen Detail nachgebildet und in handwerklicher Kunst gefertigt. Die Lenkleuchte wird mit Klemmfuß in einem hochwertigen, geprägten Wellkarton verpackt und durch einen weiteren Karton geschützt.

Historie:

Mit der Erfindung der so genannten „allseitig beweglichen Arbeitsplatzleuchte“ 1922 formulierte Curt Fischer, der in zahlreichen Publikationen neben Christian Dell, Walter Gropius oder Marianne Brand zu finden ist, als einer der ersten die Idee des so genannten "lenkbaren Lichtes"



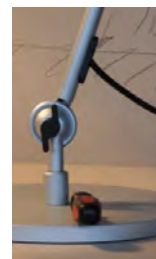
Art.Nr. 41-8364	Lenkleuchte Typ114 geschirmt, 60W, Klemmfuß, schwarz glänzend	inkl. MwSt. 629,00 €
--------------------	---	--------------------------------

ab März 2012 lieferbar



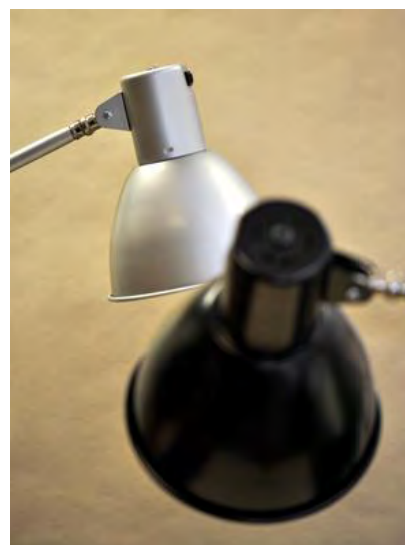
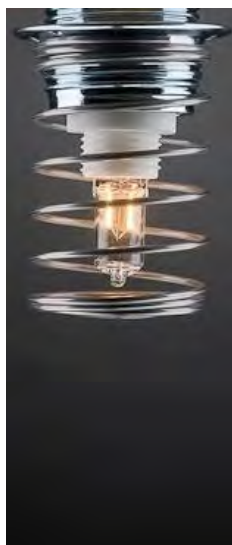
Werkleuchte, geschirmt (Schreib- und Arbeitsplatz)

Metallrohre, Metallgelenke	robuste Konstruktion, zuverlässige Positionierung
Aluminium-Reflektor, Durchmesser ca. 19 cm	2-farbig lackiert, Außen in Lampenfarbe, innen weiß mattiert
Armlänge	ca. 100 cm
Kippschalter 2-polig	am Reflektor
Schirmkorb des Leuchtmittels E27 Kerze gegen elektrisches Wechselfeld	patentierte Edelstahl-Federspirale
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	Metallgehäuse, geschirmtes Netzkabel (Aluminiumband, Beidraht)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO 99 (MPR II, DIN EN 50279)	Grenzwerte bei allen Messverfahren mit Faktor 20 und mehr unterschritten
Minderung des magnetischen Wechselfeldes durch Verdrehung Netzkabel bis Leuchtmittel	Kabel Schlag 10 (Einzeladern zehnmal pro Meter miteinander verdreht)
Netzanschlussleitung, geschirmt	Winkel-Schutzkontaktstecker DIN 49441, 2 m schwarz
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE
Prüfung	einzelu zu 100 % nach EN 60 320 /2.2
Gewährleistung	3 Jahre
Lieferumfang:	geschirmte Werkleuchte mit Anschlusskabel 2m schwarz, Metallreflektor, E27 Fassung, max. 60 Watt, bitte Klemmfuß oder Tischstandfuß zusätzlich bestellen



Die solide Leuchte wird handwerklich und arbeitsaufwendig gefertigt. Ein Reibungsgelenk mit einer Flügelmutter am unteren und mittleren Gelenk hält den Leuchtenarm zuverlässig in der einmal gewählten Position. Eine zuverlässige Arbeitsleuchte für langjährigen Einsatz

Die Leuchte ist mit einer E27-Fassung und einem passenden Adapter für G9-Leuchtmittel ausgestattet. Diese G9 (230V)-Halogenlampen haben höhere Lumenwerte für mehr Licht bei gleichzeitig geringeren Wattzahlen für niedrigeren Stromverbrauch.



Art.Nr.	Beschreibung		inkl. MwSt.
41-7003	Werkleuchte , Armlänge 100 cm Alu-silber seidenmatt	Klemmfuß oder Tischfuß wählen	179,00 €
41-7161	Werkleuchte , Armlänge 100 cm schwarz seidenmatt		179,00 €
44-7003	Klemmfuß für Werkleuchte, Platte bis 70 mm, Alu-silber seidenmatt		19,00 €
44-7161	Klemmfuß für Werkleuchte, Platte bis 70 mm, schwarz seidenmatt		19,00 €
46-7003	Tischstandfuß für Werkleuchte, 6,5 kg, Alu-silber seidenmatt, D = 26 cm		79,00 €
46-7161	Tischstandfuß für Werkleuchte, 6,5 kg, schwarz seidenmatt, D = 26 cm		79,00 €



Lichtdusche Tischleuchte

stabiler schwerer Fuß, Leuchtenstange mit flexiblem Metallschlauch, Stahl gebürstet
Reflektor aus handgefertigtem Überfangglas, Durchmesser 7,5 cm
Länge 11 cm
Schnurzwischenschalter
Netzanschlussleitung, geschirmt, 2m

komplett geschirmt, variable Verstellung möglich

Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen **TCO'99 (MPR II, DIN prEN 50279)**
Minderung des magnetischen Wechselfeldes durch Verdrehung Netzkabel bis Leuchtmittel
Spannung
Schutzklasse
Prüfung
Abmessungen
Gewährleistung

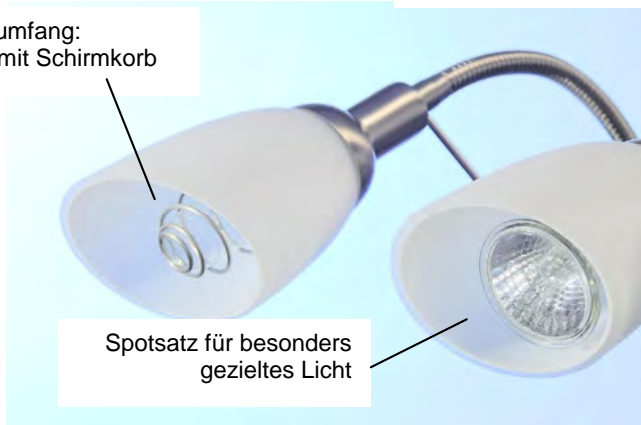
inkl. Leuchtmittel E14 / 40W Röhrenform, (Art.Nr.: 41-6002)
Reflektorglas in 5 Farben als Zubehör
2-polig, in der Zuleitung, geschirmt
Winkel-Schutzkontaktstecker nach CEE-Norm 7/VII, DIN 49441
geschlossenes Metallgehäuse, geschirmtes Netzkabel, geschirmtes Leuchtmittel
Grenzwerte bei allen Meßverfahren mit **Faktor 10** und mehr unterschritten
Kabel Schlag 10 (Einzeladern zehnmal pro Meter gegeneinander verdreht)
230 V / 50 Hz
1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE
einzeln zu 100 % nach EN 60 320 /2.2
Höhe einschl. Schirm ca.68 cm (gestreckt)
Durchmesser Fuß ca.18cm
3 Jahre



zweipoliger Schnurzwischenschalter, geschirmt



Lieferumfang:
40 W mit Schirmkorb



Spotsatz für besonders gezieltes Licht

Art.Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
41-8803	Tischleuchte Lichtdusche , geschirmt (Wohn- und Arbeitsplatzleuchte) mit Glasreflektor weiß	139,00 €
Zubehör		
41-8825	Spotsatz Lichtdusche Leuchtmittel und Leuchtmittelkorb (für besonders gezieltes Licht)	24,00 €
48-8831	Glasreflektor rot	17,20 €
48-8837	Glasreflektor grün	17,20 €
48-8843	Glasreflektor gelb	17,20 €
48-8887	Glasreflektor blau	17,20 €



Lichtdusche Wand geschirmt - gezieltes Licht in großer Vielfalt

Wandleuchten für den Wohnbereich,
gezieltes Licht zum Lesen oder für den Nachttisch,
Lichtakzente mit farbigen Gläsern als Zubehör,
Flexschlauch für beliebige Ausrichtung.
max. Ausladung: 45 cm,
Lieferumfang:
Wandleuchte, weißer Glasreflektor,
Schirmspirale, E14 Leuchtmittel max. 40W



Zubehör: farbige Gläser
Preis: 17,20 €/St.
rot 48-8831
grün 48-8837
blau 48-8887
gelb 48-8843
Ersatz:
weiß 48-8807



41-8926
Deckenleuchte Lichtdusche
Glasreflektor weiß
Drehkippgelenk
Fassung E14
40 Watt
108 €
Anwendung:
gezielte Ausleuchtung von Bildern, Schränken, Zimmerecken etc.
Auch in der Ausführung für Euro-Schienen-System lieferbar,
bitte Anfragen

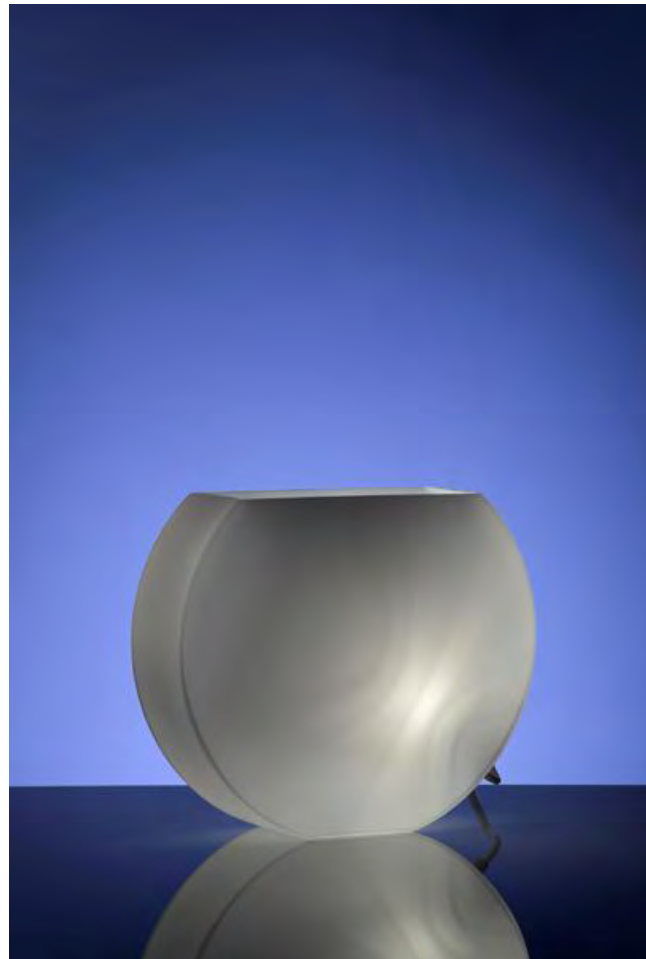


Lieferumfang 41-8882 ohne Lichtschalter

Design-Glasleuchte Luna opal



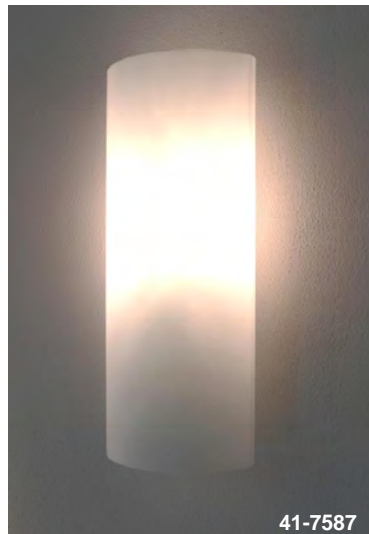
Tischleuchte Glas	mundgeblasenes Überfangglas (mehrschichtig)
Fassung E14 geschirmt	max. 40 W Leuchtmittel Röhrenform
Schirmkorb des Leuchtmittels gegen elektrisches Wechselfeld	patentierter Edelstahl-Federspirale
Schnurzwischenschalter	2-polig, geschirmt
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	geschirmte Metallfassung, Metall-Federspirale, geschirmtes Netzkabel (Aluminiumband, Beidraht)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO'99 (MPR II, DIN prEN 50279)	Grenzwerte bei allen Meßverfahren mit Faktor 20 und mehr unterschritten
Minderung des magnetischen Wechselfeldes durch Verdrillung Netzkabel bis Leuchtmittel	Kabel Schlag 10 (Einzeladern zehnmal pro Meter gegeneinander verdreht)
Maße des Glases / der Leuchte	Höhe 28 cm, Durchmesser 33 cm, Tiefe 10 cm
Netzanschlussleitung, geschirmt, weiß, 2m	Winkel-Schutzkontaktstecker nach CEE-Norm 7/VII, DIN 49441
Anschlußspannung	230 V / 50 Hz
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE
Prüfung, Prüfzeichen	einzelnen zu 100 % nach EN 60 320 /2.2
Gewährleistung	3 Jahre

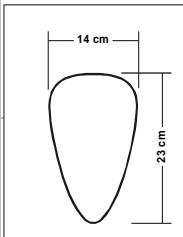
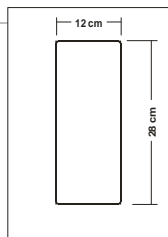
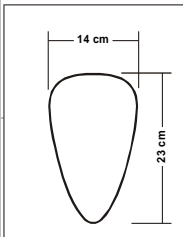
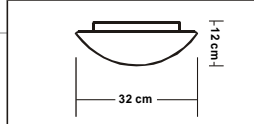
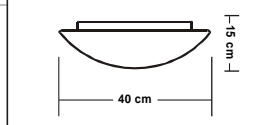


Art.Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
41-8948	Luna opal, Glastischleuchte, weiß matt	158,00 €
41-6002	Leuchtmittel E14 Röhrenform 40 W klar	4,20 €

Wand- und Deckenlampen Opalglas

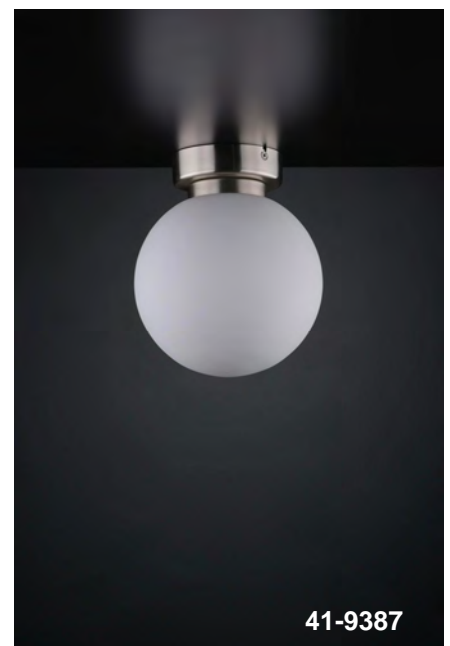
Lampenschirme Wand- und Deckenleuchte geschirmte Fassung, Anschlußbereich	mundgeblasenes Opalglas vollständig geschirmt
Schirmkorb des Leuchtmittels gegen elektrisches Wechselfeld	patentierete Edelstahl-Federspirale
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	geschlossenes Metallgehäuse, Metall-Federspirale, geschirmtes Netzkabel (Aluminiumband, Beidraht)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN prEN 50279)	Grenzwerte bei allen Meßverfahren mit Faktor 20 und mehr unterschritten
Minderung des magnetischen Wechselfeldes durch Verdrillung Netzkabel bis Leuchtmittel	Kabel Schlag 10 (Einzeladern zehnmal pro Meter gegeneinander verdreht)
Anschlußspannung	230 V / 50 Hz
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE
Prüfung, Prüfzeichen	einzelu zu 100 % nach EN 60 320 /2.2
Gewährleistung	3 Jahre



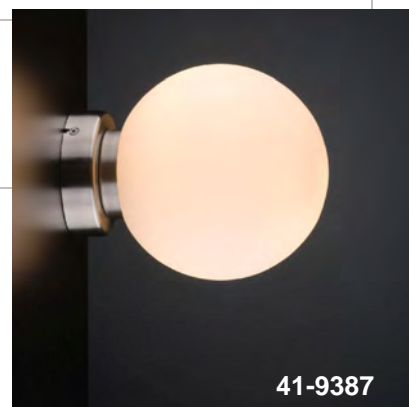
Art.Nr.	Beschreibung			
41-7587	Wandlampe Rechteck offen, 28 x 12 cm offener Rechteck-Glaskörper Metall-Armatur, Wandmontageset, Fassung E14 geschirmt 40 W Glühlampe E14 Röhrenform			105,00 €
41-7420	Wandlampe Opalglas, 23 x 14 cm geschlossener Oval-Glaskörper Metall-Armatur, Wandmontageset, Fassung E14 geschirmt 40 W Glühlampe E14 Röhrenform			99,00 €
41-7442	Wand- und Deckenlampe Opalglas, 32cm halbkreisförmiger Glaskörper, Metall-Armatur, Montageset, 1 x Fassung E27 geschirmt 60 W Glühlampe E27 Kerze			119,00 €
41-7464	Wand- und Deckenlampe Opalglas, 40cm halbkreisförmiger Glaskörper, Metall-Armatur, Montageset, 2 x Fassung E27 geschirmt 60 W Glühlampe E27 Kerze			175,00 €

Wand- und Deckenlampen Kugel / Wandlampe Piemont

Wand- und Deckenleuchten	mundgeblasenes Opalglas
geschirmte Fassung, Anschlußbereich	vollständig geschirmt
Schirmkorb des Leuchtmittels gegen elektrisches Wechselfeld	patentierete Edelstahl-Federspirale
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	geschlossenes Metallgehäuse, Metall-Federspirale, geschirmtes Netzkabel (Aluminiumband, Beidraht)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO '99 (MPR II, DIN prEN 50279)	Grenzwerte bei allen Meßverfahren mit Faktor 20 und mehr unterschritten
Minderung des magnetischen Wechselfeldes durch Verdrillung Netzkabel bis Leuchtmittel	Kabel Schlag 10 (Einzeladern zehnmal pro Meter gegeneinander verdreht)
Anschlußspannung	230 V / 50 Hz
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE
Prüfung, Prüfzeichen	einzelns zu 100 % nach EN 60 320 /2.2
Gewährleistung	3 Jahre



Art.Nr.	Beschreibung			
41-7565	Wandleuchte Piemont Opalglas, 30 x 10 cm Metall-Armatur, Wandmontageset, Fassung E14 geschirmt, max. 40 W Glühlampe E14			109,00 €
41-9387	Decken- und Wandkugel 13cm Durchmesser, Klipsystem Opal-Glaskörper Stahl-Armatur, gebürstet, Montageset, Fassung E14 geschirmt, max. 40 W Glühlampe E14			108,00 €



Kugel-Pendelleuchte 13

Art.Nr. 41-9422

(inkl. Elektrosatz E14 Art.Nr. 41-9400)

Fassung E14

Anwendung:

filigrane Pendelleuchte

für Esstische, Bars,

Eingangshallen

Abhängung 1m (kürzbar)

(auch als Sonderanfertigung mit

2, 3 oder 4 m möglich)



geschirmter Baldachin
vergrößert dargestellt



€155,00

Durchmesser **13 cm** (Opalglas)

Höhe **20 cm** (einschl. Fassung)

Leuchtmittel **max. 40 Watt** (Glühlampe)



Kugel-Pendelleuchte als 3-fach-Pendel

(inkl. Elektrosatz E14 Art.Nr. 41-9400)

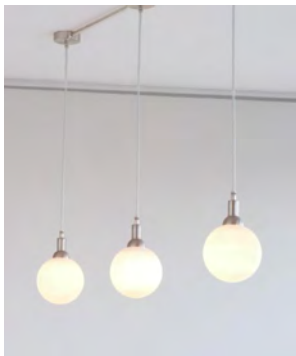
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

Besonders geeignet für längere Tische oder Tresen für Ihre individuelle Wohnumgebung.

Auch in der Ausführung Euro-Schienen-System

oder als 2- 4- oder 5-fach möglich

Stromversorgung beliebig in einer der Decken-Baldachine



€ bitte Anfragen

Durchmesser **13 cm** (Glas)

Breite **ca. 100 cm**

Leuchtmittel **max. 3x 40 Watt** (Glühlampe)

Piemont Pendelleuchte

Technische Daten

Baldachin aus **gebürstetem Stahl**,
 Durchmesser 80 mm, Höhe 20 mm
 Leitung 2 m , beliebig kürzbar,
 Rändel-Klemm-Verbindung für elegante Aufhängung,
 Montagering mit drei Haltestäbe für das Glas,
 geschirmte E27-Metallfassung,
 Edelstahl-Federspirale **zur Schirmung des** Leuchtmittels,
 Schutzklasse 1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE,

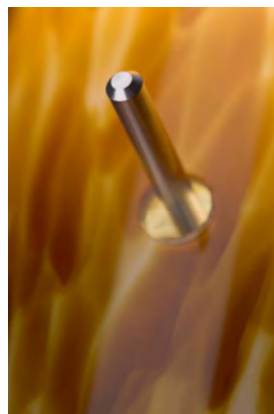


geschirmter Deckenbaldachin
 (vergrößert dargestellt)

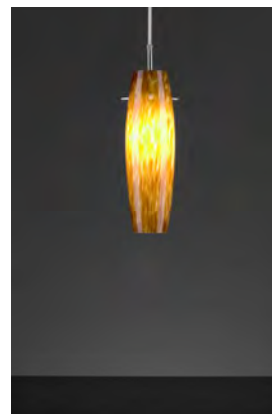
Lieferumfang für Pendelleuchte:

Elektrosatz einschließlich Leuchtmittel 230V-Halogen und
 Edelstahl-Schirmspirale,
 ohne Glasschirm, bitte gewähltes Glas als weitere Position angeben.

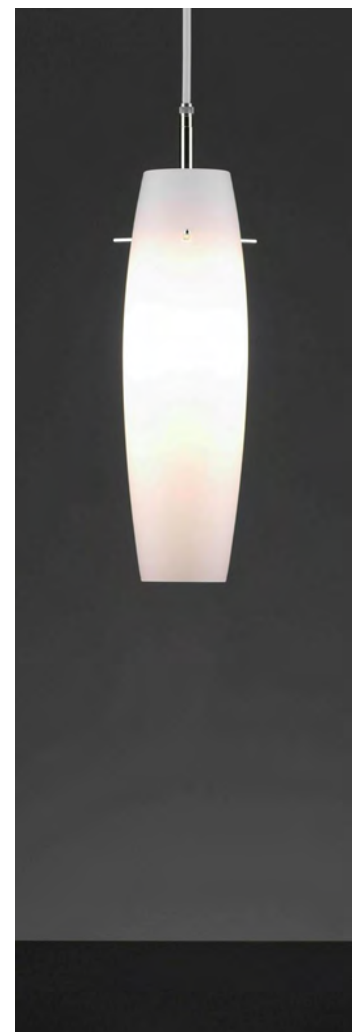
Art.Nr.	Beschreibung		
41-7600	Elektrosatz Pendelleuchte Metallbaldachin, Stabaufhängung, ohne Glas Anschlussleitung weiß ca.2 m, max. 60W		125,00 €



Detail Aufhängung



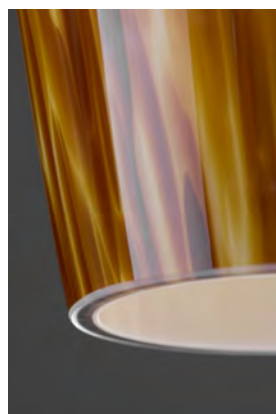
Art 41-7600 mit
 Glas 41-9027



Art 41-7600 mit Glas 41-9005



Piemont Glas 41-9005



Piemont Glas 41-9027

Art.Nr.	Beschreibung		
41-9005	Glas Piemont opal weiss Höhe 37 cm Durchmesser 11 cm, inkl. Montagering		76,00 €
41-9027	Glas Piemont opal amber Höhe 37 cm Durchmesser 11 cm, inkl. Montagering		89,00 €

Pendelleuchte Stufenkugel Art.Nr. 41-7688

(inkl. Pendelsatz 41-7600)

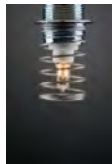
Stufenkugel Opalglas weiß matt (Grundform Elypse) mit Riffelung für interessante Effekte. Durch unten geschlossenen Glaskörper blendfreie Beleuchtung möglich. Auch als Flurbeleuchtung geeignet (sehr kurz gehängt). Gut geeignet auch in Verbindung mit dem Elektrosatz Stableuchte. Dazu bitte Ersatzteilnummer Glas (48-7688) und Artikelnummer Elektrosatz 41-8500 bestellen, wir stellen dann für Sie zusammen.

Durchmesser 30 cm (Glas)
 Höhe 20 cm (Glas)
 Leuchtmittel max. 60 Watt (230 V-Halogen)

€ 189,00



geschirmter Baldachin
(vergrößert dargestellt)



geschirmter Baldachin
(vergrößert dargestellt)

Pendelleuchte Schwarz+Weiss Art.Nr. 41-7745

(inkl. Pendelsatz 41-7600)

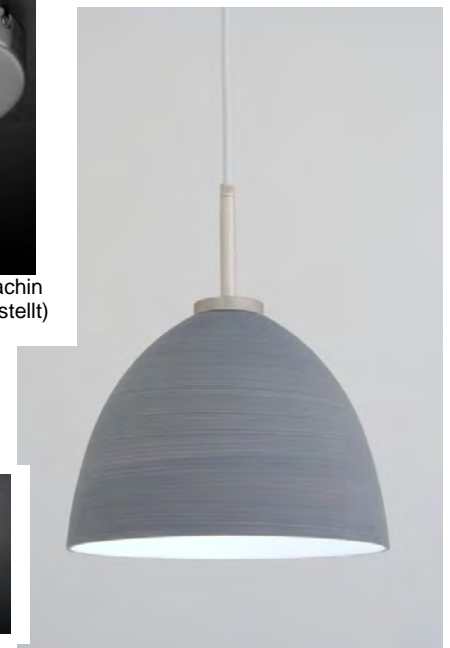
Schwarz+Weiss Vier-Schichten-Glas, Mund geblasen; von Hand wird das schwarze Deckglas im Sandstrahlverfahren teilweise herausgearbeitet. Damit entsteht eine Leuchte mit besonderer handwerklicher Qualität. Anwendung: über-Tischleuchte. Die innere Schicht ist hochweiß für maximales Licht unterhalb der Leuchte.

€ 229,00

Durchmesser 25 cm
 Höhe 18 cm
 Leuchtmittel max. 60 Watt (230 V-Halogen)



geschirmter Baldachin
(vergrößert dargestellt)



Pendelleuchte Glas schiefergrau Art.Nr. 41-7666

(inkl. Pendelsatz 41-7600)

Schiefergrau handdekoriertes Opalglas außen in Pinseltechnik in verschiedenen Grautönen koloriert. Das Dekor passt sich durch die Wahl verschiedener Leuchtmittel im eingeschalteten Zustand seiner Umgebung an. Anwendung: über-Tischleuchte. Die innere Schicht ist hochweiß für maximales Licht unterhalb der Leuchte.

Durchmesser 30 cm
 Höhe 25 cm
 Leuchtmittel max. 60 Watt (230 V-Halogen)

€ 189,00

Pendelleuchte Tulpenform Art.Nr. 41-7701

(inkl. Pendelsatz 41-7600)

Die Tulpenform haben wir von unserer Stehleuchterserie übernommen, Aber auch ohne Stehleuchte als Partner ist diese Leuchte passend zu vielen Wohnumgebungen. Durch Ihre schlanke Erscheinung auch zu Gruppen von 2 - 3 Leuchten anzubringen. Der Schirm besteht aus mundgeblasenem Opalglas, dieses 3-schichtige Glas ergibt ein gleichmäßiges Licht. Die innere Schicht ist hochweiß für maximales Licht unterhalb der Leuchte.

Durchmesser 12 cm
 Höhe 26 cm
 Leuchtmittel max. 60 Watt (230V-Halogen)

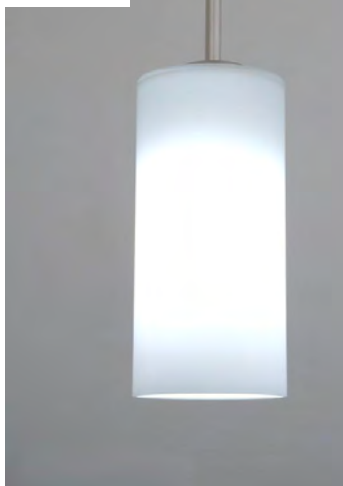
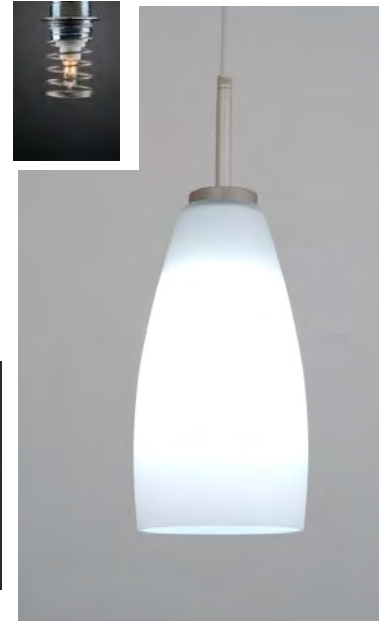
€168,00



geschirmter Baldachin (vergrößert dargestellt)



Detail Glasschirm



geschirmter Baldachin (vergrößert dargestellt)

Pendelleuchte Zylinderform 25cm Art.Nr. 41-7723

(inkl. Pendelsatz 41-7600)

Zylinderform mit 25cm Höhe: dieses kurze Glas ist auch für niedrige Räume geeignet und durch die schmale und geradlinige Form ideal als Mehrfach-Leuchte einsetzbar. Der Schirm besteht aus mundgeblasenem Opalglas, dieses 3-schichtige Glas ergibt ein gleichmäßiges Licht.

Durchmesser 12 cm
 Höhe 25 cm
 Leuchtmittel max. 60 Watt (230V-Halogen)

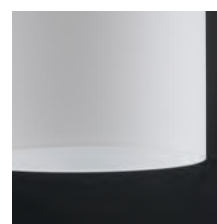
€157,00



Detail Glasschirm



geschirmter Baldachin (vergrößert dargestellt)



Detail Glasschirm



Pendelleuchte Zylinderform 35cm Art.Nr. 41-7767

(inkl. Pendelsatz 41-7600)

Zylinderform mit 35cm Höhe, die geometrisch klare Form passt vor allem zu modernem Design. Auch diese Leuchte ist durch ihre schmale Form ideal als Mehrfachleuchte einsetzbar (auch kombiniert in verschiedenen Höhen).

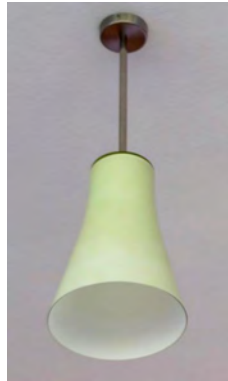
Der Schirm besteht aus mundgeblasenem Opalglas, dieses 3-schichtige Glas ergibt ein gleichmäßiges Licht. Die innere Schicht ist hochweiß für maximales Licht unterhalb der Leuchte.

Durchmesser 12 cm
 Höhe 35 cm
 Leuchtmittel max. 60 Watt (230V-Halogen)

€175,00



Glas 48-8544



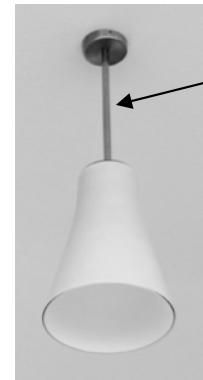
Glas 48-8566



Glas 48-8588



Glas 48-8522



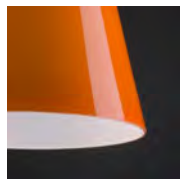
Elektrosatz
für
Stablampe
41-8500



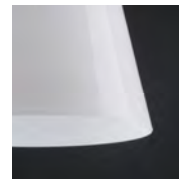
Detail Glasschirm
glänzend



Detail Glasschirm
glänzend



Detail Glasschirm
glänzend



Detail Glasschirm
glänzend



Detail Glasschirm
matt

Pendelleuchten Toskana

(Glas in Verbindung mit Elektro-Stabsatz 41-8500)

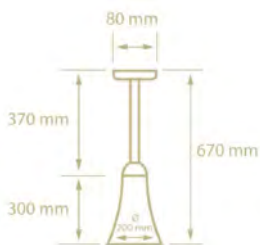
Mundgeblasenes, mehrschichtiges Opalglas mit 20cm Durchmesser (innere Schicht weiß für maximales Licht unterhalb der Leuchte). Das Leuchtmittel liegt tief im Glaskörper, um Blendungen zu vermeiden (damit auch für kleinere Esstische, Beistelltische, Anrichten etc. geeignet).

Die Gläser der Serie Toskana können **auch mit dem Elektrosatz für Pendelleuchten** geliefert werden.

Dazu geben Sie uns bitte die Artikelnummer 48-8522 (die 48- steht für das Glas alleine, die nachfolgenden 4 Ziffern für die Type Glas, hier als Beispiel für das weiße Glas angegeben) und die Nummer 41-7600 auf, dann wird entsprechend für Sie zusammengestellt.



Baldachin
Elektro-
satz
41-7600



Komplette Leuchte (Glas und Elektrosatz – Stab- oder Pendel-)

Durchmesser 20 cm (Glas)

Höhe 67 cm

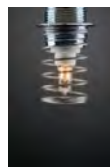
Leuchtmittel max. 60 W (230V-Halogen)

weiße Glasleuchte

farbige Glasleuchten

€ 170,00

€ 184,00



Pendelleuchte $\frac{3}{4}$ Kugel Art.Nr. 41-7925

(inkl. Pendelsatz 41-7600)

$\frac{3}{4}$ Kugel, weißes Opalglas in 30cm Durchmesser, damit auch für große Tische geeignet.

Das Leuchtmittel liegt tief im Glaskörper, um Blendungen zu vermeiden.

Kugeldesign unten $\frac{1}{4}$ angeschnitten, damit passt sie zu den meisten Einrichtungen.

Der Schirm besteht aus mundgeblasenem Opalglas; dieses 3-schichtige Glas ergibt eine gleichmäßige Lichtverteilung.

Die innere Schicht ist hochweiß für maximales Licht unterhalb der Leuchte.

Durchmesser 30 cm

Höhe 25 cm

Leuchtmittel max. 60 W (230V-Halogen)

€ 185,00



geschirmter Baldachin
(vergrößert dargestellt)



Umbausätze zur Abschirmung von Leuchten

Elektrosatz Stableuchte E27 Art.Nr. 41-8500

für den Umbau von Stableuchten (Leuchenschirm bis 2kg) auf „geschirmt“.
Bestehende Leuchenschirme können verwendet und zu einer geschirmten Leuchte gebaut werden. Anwendungen als Flur-, Treppenhaus- und Zimmerleuchte.
Für die Minderung der Blendung (nicht direkt in das Leuchtmittel schauen) sollte ein unten geschlossener Schirm verwendet werden.

Gehäuse: gebürsteter Stahl
Länge Stab 38 cm
Leuchtmittel 1 St. 48 W (230-Volt-Halogen G9 mit Adapter)

€125,00



Elektrosatz Pendelleuchte Art.Nr. 41-7600

für den Umbau von Pendelleuchten (Leuchenschirm bis 2kg) auf „geschirmt“.
Bestehende Leuchenschirme können verwendet und zu einer geschirmten Leuchte gebaut werden. Anwendungen als Wohnzimmer-, Esszimmer- und Tischleuchte.
Leitungslänge und Typ des Leuchenschirmes (nach unten offen) so wählen, das sich eine gleichmäßige Ausleuchtung des Tisches ergibt, aber gegenüber sitzende Personen nicht verdeckt werden.

Gehäuse: gebürsteter Stahl
Leitung 2 m (beliebig zu kürzen)
Leuchtmittel 1 St. 48 W (230-Volt-Halogen G9 mit Adapter)

€125,00

Elektrosatz Stehleuchte Art.Nr. 41-5888

für den Umbau von Tisch- und Stehleuchten der Schutzklasse I

Set bestehend aus:

- 4 m Leitung weiß geschirmt
- Fassungsring E 27
- Fassung E27 mit Zugschalter (geschirmt)
- Zugkordel (mit Abschluss Holzkugel, Edelstahlfeder)
- Schirmkorb E27 einschl. Schraubring
- Anschluss- und Kleinteile
- 3 St. Leuchtmittel E27 Kerze 40 W
- 2 St. Leuchtmittel E27 Kerze 60 W

€54,00



Geschirmte Salzkristall-Lampe

Buchenholzfuß	Geölt (Naturwachs Auro 129)
Innengehäuse	hochwertiger Edelstahl
integrierter Zugschalter	geschirmt
Schirmkorb des Leuchtmittels E14 gegen elektrisches Wechselfeld	patentierter Edelstahl-Federspirale
Schirm (elektrisches Wechselfeld, 50 Hz-Netzspannung)	geschlossenes Metallgehäuse, Metall-Federspirale, geschirmtes Netzkabel (Aluminiumband, Beidraht)
Überprüfung nach den Bildschirmnormen TCO´99 (MPR II, DIN prEN 50279)	Grenzwerte bei allen Meßverfahren mit Faktor 20 und mehr unterschritten
Minderung des magnetischen Wechselfeldes durch Verdrehung Netzkabel bis Leuchtmittel	Kabel Schlag 10 (Einzeladern zehnmal pro Meter gegeneinander verdreht)
Netzanschlußkabel, geschirmt, weiß, ca. 2m	Winkel-Schutzkontaktstecker nach CEE-Norm 7/VII,
Anschlußspannung	230 V / 50 Hz
Schutzklasse	1 (mit Schutzleiter) nach DIN / VDE
Prüfung, Prüfzeichen, Gewährleistung	einzelnen zu 100 % nach EN 60 320 /2.2, 3 Jahre



Das **Kristallsalz** lagert, geschützt vor den heutigen Umwelteinflüssen, in der Tiefe der Salt Range (Nordpakistan) am Rand des **Himalajagebirges**. Entstanden ist es durch Austrocknung von Urmeeren vor ca. 200 Millionen Jahren. Die gleichmäßigen kristallinen Strukturen sind auf den langsamen Abkühlungs- bzw. Verdunstungsprozess zurückzuführen. Der Kristall ist **vollständig naturbelassen**; er wird bergmännisch abgebaut und sorgfältig bearbeitet. Jeder abgebaute Salzkristall ist ein **Unikat** in Farbe, Form und Marmorierung – keiner gleicht dem anderen.

Schirmwirkung im Vergleich

Eine **ungeschirmte Salzkristall-Lampe** (Schutzklasse 2) mit einem 2-poligen Netzanschlusskabel und angeschlossenem Euro-Stecker (EN 50075) ergibt ein elektrisches Wechselfeld von ca. **100,0 bis 160,0 V/m**. Die **geschirmte Salzkristall-Lampe** (Schutzklasse 1) mit 3-poligem geschirmten Netzanschlusskabel, einem metallischen Gehäuse und dem Schutzkorb für das Leuchtmittel ergibt ein elektrisches Wechselfeld von ca. **0,4 bis 0,6 V/m** (unter Laborbedingungen gemessen). In der Praxis sind kleine umgebungsbedingte Abweichungen zu beachten. Im Bereich der Steckdose (Schutzkontaktstecker) wird die Stärke des elektrischen Wechselfeldes durch die Elektroinstallation beeinflusst. Die Überprüfung der Abschirmung wird nach den Vorgaben, Frequenzbändern und Messabständen der anerkannten Bildschirmnormen (für **strahlungsarme Bildschirme** / Monitore) durchgeführt: **TCO´99, Band I (MPR II) und DIN prEN 50279** (Messabstand 30 cm).

Art.Nr.	Beschreibung
41-6226	Salzkristall-Lampe einschl. Himalaja-Salzkristall ca. 4 kg Buchenholzfuß Durchmesser ca. 150 mm, Innengehäuse Edelstahl, integrierter Zugschalter, geschirmt, patentierter Schirmkorb, Edelstahl, E14 Gewinde, einschl. 15 W Leuchtmittel, geschirmtes Netzanschlußkabel weiß, ca. 2 m
41-6248	Lampensockel (für Salzkristall) zum Nachrüsten für vorhandene Lampen mit 38 bis 42 mm Bohrungsdurchmesser im Kristall (Mindesttiefe 100 mm), Buchenholzfuß Durchmesser ca. 150 mm, Innengehäuse Edelstahl, integrierter Zugschalter, geschirmt, patentierter Schirmkorb, Edelstahl, E14 Gewinde, einschl. 15 W Leuchtmittel, geschirmtes Netzanschlußkabel weiß, ca. 2 m



Preis inkl. MwSt.	
	76,00 €
	53,00



**Die Leuchte wird aus Buchenholz gefertigt,
die Oberflächen behandelt mit Naturwachs (Auro 129).**

halogenfreie geschirmte Installationskabel (exklusive Kupfer), Preis pro Meter im 100 m-Ring

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-4303	halogenfreies Installationskabel NHXMH(St)-3x1,5mm ² , geschirmt	1,49	1,77
41-4325	halogenfreies Installationskabel NHXMH(St)-5x1,5mm ² , geschirmt	1,86	2,21
41-4347	halogenfreies Installationskabel NHXMH(St)-3x2,5mm ² , geschirmt	2,02	2,40
41-4360	halogenfreies Installationskabel NHXMH(St)-5x2,5mm ² , geschirmt	3,02	3,59
41-4268	halogenfreies Installationskabel NHXMH(St)-J 7x1,5mm ² , (50m-Ring)	3,28	3,90

geschirmte PVC-Installationskabel (exklusive Kupfer), Preis pro Meter im 100 m-Ring

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-3807	PVC-Installationskabel NYM(St)-J 3x1,5mm ² , geschirmt	1,23	1,46
41-3820	PVC-Installationskabel NYM(St)-J 5x1,5mm ² , geschirmt	1,50	1,78
41-3842	PVC-Installationskabel NYM(St)-J 3x2,5mm ² , geschirmt	1,81	2,15
41-3864	PVC-Installationskabel NYM(St)-J 5x2,5mm ² , geschirmt	2,39	2,85
41-3886	PVC-Installationskabel NYM(St)-J 5x6,0mm ² , geschirmt	5,38	6,40
41-3908	PVC-Installationskabel NYM(St)-J 5x10,0mm ² , geschirmt	9,58	11,40
41-3965	Erdkabel schwarz NYCWY 4x16,0mm ²	7,65	9,10
41-3987	Erdkabel schwarz NYCWY 4x25,0mm ²	12,18	14,50

geschirmte Putz- und Hohlwanddosen

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-4426	Putz-Abzweig-Schalterdose, 61mm, tief, geschirmt	4,96	5,90
41-4448	Putz-Schalterdose, 41mm, flach, geschirmt	4,37	5,20
41-4461	Hohlwand-Abzweig-Schalterdose, 59mm, tief, geschirmt	6,81	8,10
41-4483	Hohlwand-Schalterdose, 47mm, flach, geschirmt	6,05	7,20
41-4505	Abzweigkasten, 107 x 107 x 53 mm, einschl. Deckel, geschirmt	20,59	24,50
41-4606	Wandleuchten-Auslassdose, d=35mm, 45mm tief, geschirmt	8,32	9,90

Zubehör

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-4540	Winddichteinsatz flach (für Hohlwanddose tief und flach)	2,61	3,10
41-4628	Dosenklemme 5 x 1,0 (0,75) bis 2,5mm ² , 50 St. / Pckg.	8,99	10,70
41-4685	Isolierschlauch 1,5 mm, transp. 10cm, 100 St. / Pckg.	7,14	8,50
41-4000	QS-Aufkleber Funktionspotentialausgleich FPA (für Verteiler)	4,12	4,90

Bitte bestellen Sie unter Angabe der Artikelnummer schriftlich, per eMail oder Telefax.
 Die Lieferzeit beträgt je nach Artikel zwei bis vier Werktage ab Auftragseingang.
 Die angegebenen Preise verstehen sich in € und pro Stück oder Meter zuzüglich Versand, Verpackung, Transportversicherung sowie gesetzlicher Mehrwertsteuer.
 Der Mindestbestellwert beträgt 100 € netto.
 Technische Daten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern der einzelnen Produkte.
 Mit dem Erscheinen dieser Preisübersicht verlieren ältere Ausgaben ihre Gültigkeit.
 Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen vom 01.12.2011. © Danell GmbH.

Das Erdkabel NYCWY mit dem Querschnitt 5x25,0mm² ist keine Lagerware, bitte anfragen. Die Querschnitte 3x1,5mm², 5x1,5mm² sowie 3x2,5mm² werden in 100-m-Ringen angeboten, bei Kabelquerschnitten von 5x2,5mm² und größer bieten wir die Möglichkeit des Zuschnittes. Für jeden Zuschnitt berechnen wir einen Bruttobetrag von 15 €

Die **angegebenen Preise** der Installationskabel verstehen sich **exklusive Kupfer** auf Basis 150 € pro 100 kg, das Erdkabel NYCWY in den Querschnitten 4x16,0mm² und 4x25,0mm² auf Basis 0 € pro 100 kg. Auf der Rechnung wird jeweils eine weitere Position Metallzuschlag je Kabeltyp aufgeführt. Den aktuellen Kupferzuschlag bitte unter www.danell.de als PDF abrufen.

* Berechnung des Metallzuschlages bei Kupferkabeln:
 Aufgrund des hohen Metallanteils in Kabeln werden diese zum Tagespreis verkauft.
 Der Kabelpreis setzt sich aus einem festen und einem flexiblen Preisanteil zusammen.
 Der feste Anteil umfasst die Kosten der Herstellung und aller eingesetzten Kunststoffe (Nicht-Metalle).
 Der flexible Anteil besteht aus dem Kupferpreis auf einer zuvor festgelegten Metallbasis und wird entsprechend am Tage der Rechnungsstellung berücksichtigt.
 Zur Ermittlung des Kupferzuschlages wird die DEL-Notiz (Deutsche Elektrolyt-Kupfer-Notiz für Leitmaterial), ein tages- und börsenabhängiger Kurs, herangezogen und mit der entsprechenden Cu-Zahl (Gewichtsanteil Kupfer an einem Kabeltyp) multipliziert.

geschirmte Netzleitungen und Steckdosenleisten

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-2806	Kaltgeräte-Anschlußleitung, 2m, 1,0mm ² , schwarz, geschirmt	14,20	16,90
41-3662	Kaltgeräte-Anschlußleitung, geschirmt, 3m, 1,0mm ² , weiss	16,72	19,90
41-3223	Adapter Kaltgeräte C13 -- 2-pol. C7 (nur für den Export)	8,99	10,70
41-3245	Adapter Kaltgeräte C13 -- LapTop C5 (nur für den Export)	8,99	10,70

In Verbindung mit den Adaptern C5 (für Laptop-Anschluß) und C7 (für Kleingeräte-Anschluß) können die Kaltgeräte-Anschlußleitungen vielfältig angewendet werden

41-2863	Kaltgeräte-Verlängerungsleitung, 2m, 1,0mm ² schwarz, geschirmt	17,98	21,40
41-3504	Schnurzwischenschalter-Anschlußleitung 2,0m 0,75mm ² weiss	27,06	32,20
41-2828	Anschlußleitung, freies Ende, 2m, 1,0mm ² , schwarz, geschirmt	11,93	14,20
41-3368	Anschlußleitung, freies Ende, 3m, 0,75mm ² , schwarz, geschirmt	12,94	15,40
41-3381	Anschlußleitung, freies Ende, 2m, 0,75mm ² , weiss, geschirmt	11,43	13,60
41-2920	Anschlußleitung, freies Ende, 4m, 0,75mm ² , weiss, geschirmt	16,72	19,90
41-3785	Spiral-Verlängerungsleitung Schuko, 1,5m, schwarz, 1,5mm ²	56,72	67,50
41-3640	Verlängerungsleitung Schuko, 3m, schwarz, 1,5mm ² , geschirmt	17,23	20,50
41-3425	Verlängerungsleitung Schuko, 5m, weiss, 1,5mm ² , geschirmt	21,76	25,90

41-5348	Erdungsstecker mit Verriegelung, grau, 5m Leitung 1,5mm ²	35,21	41,90
41-5427	USB-Erdungsstecker mit Verriegelung, grau, 2m Leitung 1,5mm ²	38,57	45,90

41-3460	Zwischenstecker, Schalter 2-polig, Gehäuse weiss	18,07	21,50
41-6700	Steckdosenleiste 4-fach, mit Schalter, 2m Leitung	40,34	48,00
41-6744	PC-Steckdosenleiste, 6-fach, Schalter, 2m Leitung, ÜSS, Netzfilter	80,67	96,00
41-6788	Steckdosenleiste 9-fach, Schalter, 3m Leitung 1,5mm ² , ÜSS	77,31	92,00
41-6867	Montagewinkel für Steckdosenleiste, ohne Schrauben, 2-St-Pack.	5,21	6,20

geschirmte Netzanschlußleitung als Meterware

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-3043	Leitung H05VV-F3G 0,75mm ² , Ringware 50m, weiss, geschirmt	2,65	3,15
41-3087	Leitung H05VV-F3G 1,5mm ² , Ringware 50m, weiss, geschirmt	3,11	3,70

geschirmtes, modulares Geräte-Netzanschluß-System

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-5203	Netzzuleitung, sw, 0,5m, Schuko auf Systembuchse, geschirmt	14,71	17,50
41-5001	Netzzuleitung, sw, 1m, Schuko auf Systembuchse, geschirmt	15,88	18,90
41-5023	Netzzuleitung, sw, 2m, Schuko auf Systembuchse, geschirmt	17,90	21,30
41-5045	Netzzuleitung, sw, 3,5m, Schuko auf Systembuchse, geschirmt	20,76	24,70
41-5067	Netzzuleitung, sw, 5m, Schuko auf Systembuchse, geschirmt	23,95	28,50

41-5102	Verlängerungsleitung, sw, 0,5m, Systemstecker--Buchse, geschirmt	15,13	18,00
41-5124	Verlängerungsleitung, sw, 1m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	16,30	19,40
41-5225	Verlängerungsleitung, sw, 1,5m, mit externem Erdleiter 1,5m, EN60320	28,15	33,50
41-5146	Verlängerungsleitung, sw, 2m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	18,32	21,80
41-5168	Verlängerungsleitung, sw, 3m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	20,25	24,10
41-5181	Verlängerungsleitung, sw, 5m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	24,37	29,00

41-4742	Stecksystemleiste, nur Schalter, geschirmt	25,13	29,90
41-4707	Steckdosenleiste-Stecksystem, 3-fach, geschirmt	30,67	36,50
41-4843	Steckdosenleiste-Stecksystem, 5-fach, geschirmt	35,29	42,00
41-4786	Steckdosenleiste-Stecksystem, 3-fach, mit Schalter, geschirmt	32,94	39,20
41-4764	Stecksystemleiste, ÜSS, Netz-Filter, HF-Filter, geschirmt	57,39	68,30
41-4966	Zwischenstück, 3-polig, Verbinder für Stecksystem	4,03	4,80
41-4988	Montage- und Zubehör-Set des Stecksystems	2,69	3,20

Prüfgerät

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6981	Prüfschraubendreher aktiv, einschl. Batterie, WEEE, No DE43780867	5,38	6,40

geschirmte Edelstahl-Wohnraumleuchten und Deckenstrahler, E27

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6147	Edelstahl-Tischleuchte Opalglasschirm, H=45cm, 60W	141,18	168,00
41-6160	Edelstahl-Tischleuchte Opalglasschirm, H=65cm, 60W	180,67	215,00
41-6182	Edelstahl-Stehleuchte Opalglasschirm, H=165cm, 60W	245,38	292,00
41-8061	Toskana Edelstahl-Stehleuchte, Glasschirm, H=164cm, 60W	258,82	308,00
41-8026	Deckenfluter, Opalglasschale, Edelstahl (H=180cm) E27/150W	344,54	410,00

geschirmte Leuchtenserie Piemont / Stehleuchte / Hockerleuchte / Pendelleuchte

Für diese Leuchten bestellen Sie nach dem Baukastenprinzip das Glas Ihrer Wahl und zusätzlich den Leuchtenkörper je nach Anwendung (Beispiel: Hockerleuchte amber = 41-9027 + 41-8083).

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8105	Stehleuchte Stahl bis Fassung 140cm, E27, ohne Schirm	209,24	249,00
41-8083	Hockerleuchte Stahl bis Fassung 45cm, E27, ohne Schirm	139,50	166,00
41-7600	Elektrosatz Pendelleuchte E27, 60W, Leitung 2 m weiss, ohne Schirm	105,04	125,00
41-9005	Glas Piemont opal weiss Höhe 37cm inkl.Montagering	68,91	76,00
41-9027	Glas Piemont opal amber Höhe 37cm inkl.Montagering	80,67	89,00

geschirmte Opalglas-Tischleuchten

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7341	Lichtsegel Tischleuchte, Opalglas, Buchenholzfuß, E27/60W, 45cm	163,87	195,00
41-7363	Opalglas Tischleuchte, E27/60W, 27cm, Schnurschalter	96,64	115,00
41-7385	Zylinder-Tischleuchte, Opalglas, Buchenholzfuß, E14/40W, 37cm	100,00	119,00
41-7407	Kugel 35, Tischleuchte Opalglas, Buchenholzfuß, E14/40W, 35cm	131,09	156,00
41-7508	Kugel 40, Tischleuchte, Opalglas, Buchenholzfuß, E14/40W, 40cm	172,27	205,00

geschirmte Buchenholz-Tischleuchten, 40W, E27, Höhe 31 cm

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6406	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm blau	91,60	109,00
41-6428	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm gelb	91,60	109,00
41-6520	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm terracotta	91,60	109,00
41-6542	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm bordaux	91,60	109,00
41-6441	Tischlampe Buchenholz Papierschirm weiss	88,24	105,00
41-6485	Tischlampe Buchenholz, Baumwolle natur	88,24	105,00
41-5967	Tischlampe Buchenholz, Schirm "spielende Kinder"	91,60	109,00
41-5980	Tischlampe Buchenholz, Schirm "Blumen"	91,60	109,00

geschirmte Schreibtisch-Leuchte, 60W, 230-Volt-Halogen, E27

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8364	Lenkleuchte Typ114, 60 W, Klemmfuß, schwarz-glänzend	571,43	680,00
41-8421	Tischstandfuß für Lenkleuchte, d=28cm, 5,5kg, nicht mehr lieferbar	0,00	0,00

geschirmte Tisch-, Wand- und Deckenleuchten "Lichtdusche", 40W, E14

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8803	Tischleuchte Lichtdusche, Stahl gebürstet, Glasreflektor weiss	116,81	139,00
41-8882	Wandleuchte Lichtdusche, Glasreflektor weiss (fester Anschluss)	90,76	108,00
41-8904	Wandleuchte Lichtdusche, Glasreflektor weiss, 2m Anschlussleitung	107,56	128,00
41-8860	Wandleuchte Lichtdusche, Glasreflektor, mit Zugschalter (ohne Leitung)	99,16	118,00
41-8926	Deckenleuchte Lichtdusche Glasreflektor weiss Drehklippgelenk	90,76	108,00
41-8825	Spotsatz Lichtdusche Tisch- und Wand (Leuchtmittel, Schirmkorb)	20,17	24,00
48-8831	Ersatz Glasreflektor rot für Lichtdusche Tisch - und Wandversion	14,45	17,20
48-8837	Ersatz Glasreflektor grün für Lichtdusche Tisch - und Wandversion	14,45	17,20
48-8843	Ersatz Glasreflektor gelb für Lichtdusche Tisch - und Wandversion	14,45	17,20
48-8887	Ersatz Glasreflektor blau für Lichtdusche Tisch - und Wandversion	14,45	17,20

geschirmte Glas-Tischleuchte "Luna", 40W, E14

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8948	Luna opal, Glastischleuchte, weiß matt, H=28cm, D=33cm	132,77	158,00

geschirmte Wand- und Deckenleuchten

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7420	Wandleuchte Opalglas, oval, E14, 40 W geschlossen 23 x 14 cm	83,19	99,00
41-7565	Wandleuchte Piemont Opalglas, E14, 40W, 30 x 10 cm	91,60	109,00
41-7587	Wandleuchte Opalglas, Rechteck offen, E14, 40W, 28 x 12 cm	88,24	105,00
41-7442	Decken- und Wandleuchte Opalglas, 1 x E27, 60W, d=32cm	100,00	119,00
41-7464	Decken- und Wandleuchte Opalglas, 2 x E27, 60W, d=40cm	147,06	175,00
41-7284	Decken- und Wandleuchte Stufenglas, 1 x E27, 60W, d=40cm	130,25	155,00

geschirmte Pendel-Leuchten (Hängeleuchten), E27 bis 60 W / E14 bis 40 W

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-9422	Kugel-Pendelleuchte 13cm, Opalglas, E14, 40W	130,25	155,00
41-7688	Pendelleuchte Stufenkugel, oval, (d=30 H=20cm), inkl.41-7600	158,82	189,00
41-7701	Pendelleuchte Tulpe Opalglas (d=13 H=26cm), inkl.41-7600	141,18	168,00
41-7723	Pendelleuchte Zylinderform (d=12 H=25cm), inkl.41-7600	131,93	157,00
41-7745	Pendelleuchte schwarz-weiß (d=25 H=20cm), inkl.41-7600	192,44	229,00
41-7767	Pendelleuchte Zylinderform (d=12 H=35cm), inkl.41-7600	147,06	175,00
41-7666	Pendelleuchte, Glas schiefergrau (d=25 H=19cm), inkl.41-7600	158,82	189,00
41-7925	Pendelleuchte 3/4 Kugel weiss (d=30 H=25cm), inkl.41-7600	155,46	185,00
41-8522	Pendelleuchte Toskana weiss glänzend, (d=20 H=31cm), inkl.41-7600	142,86	170,00
41-8544	Pendelleuchte Toskana blau glänzend, (d=20 H=31cm), inkl.41-7600	154,62	184,00
41-8566	Pendelleuchte Toskana lindgrün glänzend, (d=20 H=31cm), inkl.41-7600	154,62	184,00
41-8588	Pendelleuchte Toskana orange glänzend, (d=20 H=31cm), inkl.41-7600	154,62	184,00

Für Ihre individuelle Wohnumgebung, oder für besondere Anforderungen --- längere Tische, Tresen, Flure. Dazu können alle Pendelleuchten auch als Sonderanfertigung in Version 3-fach (auch 2-, 4- oder 5-fach) gefertigt werden. Die Verbindung der einzelnen Baldachine erfolgt mittels Metallstab, die Stromversorgung kann in jedem dieser Baldachine erfolgen.

Die Ausführung als Schienensystem (Stromschiene mit flexibler Länge) ist in verschiedensten Ausführungen möglich. Pendelleuchten oder Strahler können mit Schienensystem-Anschluss ausgerüstet und zu einem Beleuchtungskonzept zusammengeführt werden. Die Position der Pendel und Strahler in der Schiene kann je nach Wohnsituation selbst geändert werden.

Alle Pendelleuchten können auch (zum gleichen Preis) mit dem "Elektrosatz Stableuchte" ausgeliefert werden.

geschirmte Umbausätze / Elektrosätze für Steh- und Pendelleuchte

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-5888	Elektrosatz Tisch-Stehleuchte, Leitung 4m, Zugschalterfassung E27	45,38	54,00
41-7600	Elektrosatz Pendelleuchte E27, 60W, Leitung 2 m weiss, ohne Schirm	105,04	125,00
41-8500	Elektrosatz Stableuchte E27, 60W (H=38cm), ohne Schirm	105,04	125,00

geschirmte Salzkristall-Leuchte und Nachrüst-Sockel, 15W, E14

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6226	Salzkristall-Lampe geschirmt, min.4kg-Kristall, 2m Leitung, E14, 15W	63,87	76,00
41-6248	Lampensockel, geschirmt, zum Nachrüsten für Salzkristalle, E14, 15W	44,54	53,00

G9-Leuchtmittel

Die EU-Verordnung zum Glühlampenausstieg (Glühlampenverbot) hat die Ausnahme für das besonders kleine G9-Leuchtmittel vorgesehen, da in verschiedene filigrane Leuchten die klobigen Kompaktleuchtstofflampen nicht passen. Daher können **auch in Zukunft** mit Hilfe der Adapter 41-7104 und 41-7126 die 230V-Halogenlampen in Danell-Leuchten (und in anderen Leuchten mit E14- oder E27-Fassung) eingesetzt werden.

Das G9-Leuchtmittel, jetzt noch besser: G9-Leuchtmittel mit höheren Lumenwerten für mehr Licht bei gleichzeitig geringeren Wattzahlen für niedrigeren Stromverbrauch. Dies ergibt effektivere lm/W-Werte und erlaubt somit eine Einordnung in die **höhere Energieeffizienzklasse C!**

- 41-9703 ersetzt 41-7025 (25 W, 260 lm, EEK-D) • 41-9725 ersetzt 41-7047 (40 W, 490 lm, EEK-D)
- 41-9747 ersetzt 41-7060 (60 W, 820 lm, EEK-D) • 41-9760 ersetzt 41-7082 (75 W, 1.100 lm, EEK-D)

Leuchtmittel G9-Stecksockel (230 Volt-Halogen)

Energieeffizienzklasse (EEK) C, 230 V

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-9703	Halogenlampe G9, 20 W klar, 230V, 200 lm, 2000 h, EEK-C	4,62	5,50
41-9725	Halogenlampe G9, 33 W klar, 230V, 460 lm, 2000 h, EEK-C	4,62	5,50
41-9747	Halogenlampe G9, 48 W klar, 230V, 740 lm, 2000 h, EEK-C	4,62	5,50
41-9760	Halogenlampe G9, 60 W klar, 230V, 980 lm, 2000 h, EEK-C	4,62	5,50

Adapter E14 auf Leuchtmittel mit G9-Fassung

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7104	G9 Adapter für E14-Fassung, Keramikgehäuse	5,46	6,50

Adapter E27 auf Leuchtmittel mit G9-Fassung

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7126	G9 Adapter für E27-Fassung, Keramikgehäuse	5,46	6,50

- **Ökonomisch:** 30-50 % Stromersparnis gegenüber herkömmlichen Glühlampen
 - **Ökologisch:** Kleine Bauform = wenig Müll
 - **Farbwiedergabe:** RA = 100% für authentische und augenschonende Farben, Farbtemperatur: 2800 K
 - **Gesundheitlich unbedenklich: Frei von Quecksilber,** ohne Elektronik, flimmerfrei
 - **Schutz:** Integrierter UV-Filter
 - **durchschnittliche Lebensdauer:** 2000 Stunden (2 Jahre bei ca. 2,7 Std./Tag)
 - **Alltagstauglich:** Kann im Hausmüll entsorgt werden
 - **Unkompliziert:** Gleiches Leuchtmittel für E14- und E27-Fassungen
 - **Praktisch: Einfacher Austausch** durch Ziehen und Stecken
- Nicht vergessen: Netzstecker ziehen!**
- Adapter E14 oder E27 in Fassung einschrauben (Bild 1+2)
 - G9-Leuchtmittel mittels Tuch oder Handschuh einstecken (Bild 3)
 - Schirmkorb aufschrauben (nur bei geerdeter Metallfassung) (Bild 4)
- Fertig



Vorsicht:
Netzstecker
ziehen!



Bitte die maximale Wattage (z.B. max. 40 W) beachten und nicht überschreiten (siehe Angabe auf der Leuchte, dem Typenschild oder in der Bedienungsanleitung der Leuchte).

EEK (Energieeffizienzklasse)


Einteilung aller Haushaltslampen (Glühlampen, Halogenlampen, LED-Lampen und Leuchtstofflampen); berücksichtigt werden Watt, Lumen und Brennstunden. Die Einteilung erfolgt in der EU-Richtlinie 98/11/EG vom 27.01.1998 und umfasst die Klassen G (weniger effizient) bis A (effizient).




Leuchtmittel nur mit Handschuh oder Tuch einstecken, nicht mit bloßen Händen anfassen

Preise 2012, Seite 6 von 6


Leuchtmittel E14 (konventionelle Glühlampe 230V)

Art.Nr.	Bezeichnung		ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6024	Glühlampe E14 Tropfen, 5 W klar, 10 lm, 1000 h, EEK-G		2,44	2,90
41-6068	Glühlampe E14 Tropfen, bis 300°C, 15 W klar, 85 lm, 1000 h, EEK-F		1,55	1,85
41-6081	Glühlampe E14 Tropfen, bis 300°C, 25 W klar, 180 lm, 1000 h, EEK-F		1,64	1,95


Leuchtmittel E14 (konventionelle Glühlampe 230V)

Art.Nr.	Bezeichnung		ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6002	Glühlampe E14 Röhrenform, 40 W klar, 420 lm, 1000 h, EEK-E		3,53	4,20


Leuchtmittel E27 (konventionelle Glühlampe 230V)

Art.Nr.	Bezeichnung		ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6046	Glühlampe E27 Tropfen, 5 W klar, 10 lm, 1000 h, EEK-E		2,69	3,20


Leuchtmittel E27 (konventionelle Glühlampe 230V)

Art.Nr.	Bezeichnung		ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6125	Glühlampe E27 Kerze, 40 W klar, 400 lm, 1000 h, EEK-E		1,93	2,30
41-6103	Glühlampe E27 Kerze, 60 W klar, 640 lm, 1000 h, EEK-F		2,10	2,50

Leuchtmittel E27 (230-Volt-Halogenlampe)

Art.Nr.	Bezeichnung		ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8048	Halogenlampe E27 Röhrenform, 150 W klar, 2500 lm, 2000 h, EEK-D		19,16	22,80
41-7947	Halogenlampe E27 Röhrenform, 230 W klar, 4350 lm, 2000 h, EEK-D		20,59	24,50

Leuchtmittel E14 Spot (230-Volt-Halogenlampe)

Art.Nr.	Bezeichnung		ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6564	Halogenlampe E14 Spot, 40 W klar, Reflektor 50 mm, 2000 h		9,16	10,90

Spot, daher kein EEK

EEK (Energieeffizienzklasse): Einteilung aller Haushaltslampen (Glühlampen, Halogenlampen, LED-Lampen und Leuchtstofflampen); berücksichtigt werden Watt, Lumen und Brennstunden. Die Einteilung erfolgt in der EU-Richtlinie 98/11/EG vom 27.01.1998 und umfasst die Klassen G (weniger effizient) bis A (effizient).

W (Watt): Leistungsaufnahme, sagt etwas über den Stromverbrauch aus, nichts über die Helligkeit.

lm (Lumen): Beschreibt die Helligkeit von Leuchtmitteln (den Lichtstrom = gesamte sichtbare Strahlung). Je höher der Lumen-Wert, desto heller strahlt die Lampe. Zum Vergleich verschiedener Leuchtmittel ist die Angabe der Lumenwerte aussagekräftiger als die der Leistungsaufnahme in Watt.

Leuchtmittel

- **Herkömmliche Glühlampen** und **Halogenleuchtstofflampen** haben einen Glühfaden, der durch den Stromfluss zum Leuchten gebracht wird. Es entsteht ein kontinuierlicher Lichtstrom, der bei Halogenleuchtstofflampen ein leicht gelblich-oranges, bei herkömmlichen Glühlampen ein stärker gelblich-oranges Licht (ähnlich dem abendlichen Sonnenuntergang) erzeugt
= hohe Lichtqualität!
- **LED-Lampen** bestehen aus einem dotierten Siliziumkristall, der dem Wechselanteil der Versorgungsspannung (integriertes Vorschaltgerät) folgt. Dieses Flimmern des Lichtes (bei 30-80 kHz) und die Wirkung auf Mensch und Tier sollte auf jeden Fall hinterfragt werden. Das Spektrum des abgestrahlten Lichtes (Lichtfarbe) entspricht (noch?) nicht dem von Glüh- oder Halogenlampen (andere Farbzusammensetzung, verändertes Spektrum). LED-Licht ist das Licht der Zukunft – aber erst, wenn die oben angegebenen Punkte behoben / verbessert sind – und dann wird es LED-Lampen auch bei uns im Lieferprogramm geben.

Alle Glüh-, Halogen- und LED-Lampen sind **frei vom giftigen Schwermetall Quecksilber!**



- **Kompaktleuchtstofflampen**, auch **Energiesparlampen** genannt, sind gebogene, gasgefüllte Röhren mit einer Beimischung von Quecksilber. Für den Betrieb ist ein Vorschaltgerät nötig, das im Sockel integriert ist (erzeugt elektromagnetische Strahlung). Diese Leuchtmittel erzeugen ein diskontinuierliches Lichtspektrum mit höherem Blauanteil (auch die warmweißen Ausführungen), das von verschiedenen Medizinern speziell für den Einsatz am Abend als ungeeignet angesehen wird (Melatonin-Bildung wird gestört = kein optimaler Schlaf bei Nacht sowie stärkere Bildung von Stresshormonen am Tag).

Allgemeine Geschäftsbedingungen 2012

ab 1. Dezember 2011, © Danell GmbH

Wir liefern nach den „Allgemeinen Bedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ (bei Bedarf bitte bei uns anfordern) und den nachfolgend aufgeführten Ergänzungen:

Bestellungen

Bitte bestellen Sie unter Angabe der Artikelnummer und der Artikelbezeichnung schriftlich per Brief, Telefax oder eMail.
Die Abgabe erfolgt an den Fachhandel (Verpackungseinheiten und Preise siehe Fachhandelsliste V 12.0 gültig ab 01.12.2011).
Bitte beachten Sie unseren Mindestbestellwert von 100 €. Danke.

Preise

Unsere Preisangaben verstehen sich zuzüglich der Verpackungs- und Versandkosten sowie der jeweils aktuellen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Kabelquerschnitte 3x1,5 mm², 5x1,5 mm² sowie 3x2,5 mm² werden in 100 m-Ringen angeboten (500-m-Trommel auf Anfrage), bei Kabelquerschnitten von 5x2,5 mm² und größer bieten wir die Möglichkeit des Zuschnittes. Für jeden Zuschnitt berechnen wir einen Bruttobetrag von 15 €.

Verpackungs- und Versandkosten (inkl. Transportversicherung)

Für In- und Ausland: Kosten variieren je nach Auftragswert und Gewicht der Ware; Kosten bitte anfragen.

Lieferzeiten

Je nach Artikel 1 bis 3 Tage (Inland) ab Auftragsingang. Es erfolgt keine schriftliche Auftragsbestätigung. Sollte ein Artikel nicht in der vorgesehenen Zeit lieferbar sein, erhalten Sie eine Auftragsbestätigung mit dem voraussichtlichen Liefertermin.
Die in Angeboten und/oder Auftragsbestätigungen genannten Lieferzeiten sind freibleibend.
Die Lieferzeiten außerhalb Deutschlands richten sich nach dem jeweiligen Transportweg.

Verfügbarkeitsvorbehalt

Sollten wir nach Vertragsabschluss feststellen, dass die bestellte Ware oder Dienstleistung nicht mehr bei uns verfügbar ist, oder aus rechtlichen oder anderen Gründen nicht geliefert werden kann, können wir entweder eine in Qualität und Preis gleichwertige Ware oder Dienstleistung anbieten oder vom Vertrag zurücktreten.

Das Angebot einer Ersatzlieferung oder des Rücktritts erfolgt unverzüglich, spätestens innerhalb von 5 Werktagen nach Eingang des Auftrages.

Bereits erhaltene Zahlungen werden wir umgehend nach einem Rücktritt vom Vertrag erstatten.

Generell sind technische Änderungen der Produkte und Dienstleistungen vorbehalten.

Rücksendungen

Bei Warenrücksendungen wird ein Bearbeitungsaufwand in Höhe von 15 % des Netto-Warenwertes in Anrechnung gebracht.

Rücksendungen bitte generell frei Haus zu uns senden. Danke.

Konfektionierte Ware (z.B. Kabelanschnitte), Leuchtmittel oder Sonderanfertigungen außerhalb unseres Standard-Lieferprogramms sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Der Käufer (ausgenommen Händler) hat ein 14-tägiges Rückgaberecht, von dem er ohne Angabe von Gründen Gebrauch machen kann, sofern das Produkt original verpackt ist.

Bis zu einem Warenwert von 50 € übernimmt der Kunde das Rückporto.

Bei einem höheren Warenwert vergüten wir die Portokosten (ausgenommen Händler) im gesetzlich vorgeschriebenen Rahmen nach Wareneingang.

Unfreie Rücksendungen werden nicht angenommen

Zahlung

Der Verkauf der Ware erfolgt in der Regel auf Rechnung (in Deutschland) mit Zahlungsziel 21 Tage ab Rechnungsdatum.

Versand per Nachnahme oder Vorauszahlung ist ebenfalls möglich.

Bei Vorauszahlung gewähren wir ein Skonto von 2 % auf den Rechnungsbetrag.

Den Verkauf von Waren ins Ausland oder bei Neukunden nehmen wir nur gegen Vorkasse vor. Bitte haben Sie dafür Verständnis.

Alle gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung unserer sämtlichen, auch in der Zukunft entstehenden Forderungen, gleich aus welchem Grund, unser Eigentum.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Frankfurt/M (Deutschland).

Mängelrüge

Bitte überprüfen Sie alle Sendungen unmittelbar nach Erhalt. Beanstandungen können wir berücksichtigen, wenn sie innerhalb von 5 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich angezeigt werden. Bitte nehmen Sie Rücksendungen nur mit unserem Einverständnis vor. Es besteht Haftungsbeschränkung für fahrlässig verursachte Schäden (Personenschäden ausgenommen) und die Wahl zur Nachbesserung einer mangelhaften Kaufsache oder deren Ersatzlieferung.

Gewährleistung

Falls nicht anders angegeben, erhalten Sie auf alle von uns gelieferten Artikel eine Gewährleistung von 36 Monaten ab Rechnungsdatum. Alle Angaben ohne Gewähr.

2012

Mit dem Erscheinen dieses Kataloges / dieser Preisübersicht
verlieren ältere Ausgaben ihre Gültigkeit
Neu-Isenburg, 15.01.2012



Danell GmbH
D-63263 Neu-Isenburg
Hugenottenallee 150
Telefon 0 61 02 – 77 80 -0
Fax 0 61 02 – 77 80 -44
info@danell.de
www.danell.de