



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

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-4303	halogenfreies Installationskabel (N)HXMH(St)-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	1,54	<b>1,83</b>
41-4325	halogenfreies Installationskabel (N)HXMH(St)-J 5x1,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	1,92	<b>2,29</b>
41-4347	halogenfreies Installationskabel (N)HXMH(St)-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	2,08	<b>2,48</b>
41-4360	halogenfreies Installationskabel (N)HXMH(St)-J 5x2,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	3,13	<b>3,72</b>

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

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-3807	PVC-Installationskabel (N)YM(St)-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	1,27	<b>1,51</b>
41-3820	PVC-Installationskabel (N)YM(St)-J 5x1,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	1,55	<b>1,84</b>
41-3842	PVC-Installationskabel (N)YM(St)-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	1,87	<b>2,23</b>
41-3864	PVC-Installationskabel (N)YM(St)-J 5x2,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	2,48	<b>2,95</b>

**geschirmte PVC-Installationskabel (exklusive Kupfer), Preis / Meter (zzgl. Zuschnitt brutto 14,20 €)**

41-3886	PVC-Installationskabel (N)YM(St)-J 5x6,0mm <sup>2</sup> , geschirmt	5,56	<b>6,62</b>
---------	---	------	-------------

Für größere Querschnitte (Verbindung zwischen Verteilerkästen) bitte Metallkabelschutzrohr oder Metallkabelkanal verwenden und in das Schutzpotential einbeziehen (Abschirmung elektrische Wechselfelder). Bei der Verlegung durch den Boden das Erdkabel schwarz NYCWY 4x16 re/ 16 mm<sup>2</sup> (bitte über Elektrogroßhandel) verwenden, der konzentrische Außenschutzleiter (Ceander) schirmt das elektrische Wechselfeld.



**geschirmte Putz- und Hohlwanddosen sowie Zubehör**

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-4426	Putz-Abzweig-Schalterdose, 61mm, tief, geschirmt	6,22	<b>7,40</b>
41-4448	Putz-Schalterdose, 41mm, flach, geschirmt	5,46	<b>6,50</b>
41-4461	Hohlwand-Abzweig-Schalterdose, 59mm, tief, geschirmt	8,24	<b>9,80</b>
41-4483	Hohlwand-Schalterdose, 47mm, flach, geschirmt	7,23	<b>8,60</b>
41-4663	Verbindungsstutzen (für Hohlwanddose) PP halogenfrei, 50 St. / Pckg.	19,41	<b>23,10</b>
41-4505	Abzweigkasten, 107 x 107 x 53 mm, einschl. Deckel, geschirmt	26,89	<b>32,00</b>
41-4606	Wandleuchten-Auslassdose, d=35mm, 45mm tief, geschirmt	11,09	<b>13,20</b>
Art.Nr.	Bezeichnung * --- Zubehör ---	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-4540	Winddichteinsatz flach (für Hohlwanddose tief und flach)	3,70	<b>4,40</b>
41-4685	Isolierschlauch 1,5 mm, transp. 10cm, 100 St. / Pckg.	8,24	<b>9,80</b>
41-5708	Isolierschlauch 1,5 mm, transparent, 20 m-Ring	16,64	<b>19,80</b>
41-4000	QS-Aufkleber Funktionspotentialausgleich FPA (für Verteiler)	4,12	<b>4,90</b>

Bitte bestellen Sie unter Angabe der Artikelnummer schriftlich, per eMail oder Telefax. Die Lieferzeit beträgt je nach Artikel zwei bis vier Werktage ab Auftragsingang. Die angegebenen Preise verstehen sich in € und pro Stück oder Meter zuzüglich Versand, Verpackung, Transportversicherung, Kupferzuschlag sowie gesetzlicher Mehrwertsteuer. Der **Mindestbestellwert** beträgt 100 € brutto ohne Versandkosten. Unterhalb des Mindestbestellwertes erheben wir einen Kostenanteil von 12 € brutto.

**Technische Daten** entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern / Katalogseiten der einzelnen Produkte. Mit dem Erscheinen dieser Preisübersicht verlieren ältere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie unsere AGB (allgemeinen Geschäftsbedingungen). © Danell GmbH.

Für Kabelquerschnitte von 5x2,5mm<sup>2</sup> bieten wir die Möglichkeit des Zuschnittes. Für jeden **Zuschnitt** berechnen wir einen Bruttobetrag von 14,20 €. Alle anderen Querschnitte werden in 100-m-Ringen angeboten. Kabel- oder Netzleitungsanschnitte, Leuchtmittel oder Sonderanfertigungen sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Die **angegebenen Preise** der Installationskabel verstehen sich **exklusive Kupfer** auf Basis 150 € pro 100 kg.

Auf der Rechnung wird jeweils bei Installationskabel eine weitere Position Metallzuschlag je Kabeltyp aufgeführt. Den aktuellen Kupferzuschlag bitte **tagesaktuell auf [www.danell.de](http://www.danell.de) unter Kupferzuschlag** abrufen, danke. Alle anderen Produkte sind vom Kupferzuschlag nicht betroffen.

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.

**\* Für Elektroinstallation, Hängeleuchten, Elektrosätze, Erdungsstecker etc. gilt:** Arbeiten an elektrischen Geräten und -anlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung durchgeführt und geprüft werden! Immer eine sichere Netzabtrennung vornehmen und überprüfen!



**geschirmte Kaltgeräte- und Kleingeräte-Anschlussleitung mit Zubehör**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-2806	Kaltgeräte-Anschlussleitung, 2m, 1,0mm <sup>2</sup> , schwarz, geschirmt	16,64	<b>19,80</b>
41-2863	Kaltgeräte-Verlängerungsleitung, 2m, 1,0mm <sup>2</sup> schwarz, geschirmt	21,34	<b>25,40</b>
41-3662	Kaltgeräte-Anschlussleitung, 3m, 1,0mm <sup>2</sup> , weiss, geschirmt	20,42	<b>24,30</b>
41-3223	Adapter, Kaltgeräteleitung auf 2-pol. C7 Kleingeräte	8,32	<b>9,90</b>
41-3245	Adapter, Kaltgeräteleitung auf 3-pol. C5 LapTop	8,32	<b>9,90</b>

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

Bitte beachten: Bei der Verwendung des C7-Adapters (zwei Leiter, Schirmung endet am Adapter) wird am angeschlossenen Gerät weiterhin ein elektrisches Wechselfeld vorhanden sein (Gerät möglichst mit Abstand betreiben oder in Schirmhülle einlegen).

**geschirmte Verlängerungsleitung (Schutzkontaktstecker auf Schutzkontaktbuchse)**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-3640	Verlängerungsleitung Schutzkontakt, 3m, schwarz, 1,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	22,18	<b>26,40</b>
41-3425	Verlängerungsleitung Schutzkontakt, 5m, weiss, 1,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	26,05	<b>31,00</b>
41-3706	Verlängerungsleitung Schutzkontakt, 10m, schwarz, 1,5mm <sup>2</sup> , geschirmt	65,21	<b>77,60</b>

**Tipp!**

Für Haushalte, die bisher keine baubiologische Elektroinstallation haben, empfiehlt sich als erste Maßnahme für z.B. den Schlafplatz:

- alle Stromkreise des Schlafzimmers abschalten
- geschirmte Verlängerungsleitung in den Raum legen
- geschirmte Nachttischlampe verwenden

Bitte dies von einem Baubiologen / Sachverständigen messtechnisch begleiten lassen.



**geschirmte Netzanschlussleitung mit offenem Ende (anschießen nur durch Elektrofachkraft)**

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-3504	Schnurwischenschalter-Leitung, 2,0m, 0,75mm <sup>2</sup> , weiss, geschirmt	32,10	<b>38,20</b>
41-2828	Anschlussleitung, freies Ende, 2m, 1,0mm <sup>2</sup> , schwarz, geschirmt	13,19	<b>15,70</b>
41-3368	Anschlussleitung, freies Ende, 3m, 0,75mm <sup>2</sup> , schwarz, geschirmt	14,45	<b>17,20</b>
41-3381	Anschlussleitung, freies Ende, 2m, 0,75mm <sup>2</sup> , weiss, geschirmt	12,77	<b>15,20</b>
41-2920	Anschlussleitung, freies Ende, 4m, 0,75 mm <sup>2</sup> , weiss, geschirmt	18,57	<b>22,10</b>

**geschirmte Netzleitung als Meterware, Preis pro Meter im 50-m-Ring (nur durch Elektrofachkraft)**

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-3043	Leitung, flexibel, (H)05VV-F3G 0,75mm <sup>2</sup> , Ringware 50m, weiss, geschirmt	3,37	<b>4,01</b>
41-3087	Leitung, flexibel, (H)05VV-F3G 1,5mm <sup>2</sup> , Ringware 50m, weiss, geschirmt	4,08	<b>4,85</b>

**Anschluss durch Elektrofachkraft:** Bei geschirmten Netzanschlussleitungen werden, wie gewohnt, L, N und PE geräteseitig angeschlossen, der Beidraht wird bündig abgeschnitten oder isoliert gelegt. Der Beidraht ist steckerseitig bereits angeschlossen.

Bei den Netzleitungen als Meterware wird steckerseitig L und N wie gewohnt angeschlossen, PE wird mit dem Beidraht (möglichst transparenten Isolierschlauch verwenden) an den Schutzkontakt des Steckers angeschlossen. Geräteseitig, wie vorher beschrieben, verfahren.

**Allgemein:** An Netzleitungen mit angegebenen Querschnitten (mm<sup>2</sup>) können maximal folgende Leistungen angeschlossen / betrieben werden:

- 0,75 mm<sup>2</sup> --- 6 A oder 1380W
- 1 mm<sup>2</sup> --- 10 A oder 2300W
- 1,5 mm<sup>2</sup> --- 16 A oder 3600W

**\* Für Elektroinstallation, Hängeleuchten, Elektrosätze, Erdungsstecker etc. gilt:** Arbeiten an elektrischen Geräten und -anlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung durchgeführt und geprüft werden! Immer eine sichere Netzabtrennung vornehmen und überprüfen!

**Prüfgerät (Tester) für kontaktlose Prüfung von Wechselspannungen und mehr...**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6981	Prüfschraubendreher aktiv, Batterie, ausführliche Anleitung	7,48	<b>8,90</b>



**Zwischenstecker für vielfältige Anwendungen**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-3460	Zwischenstecker, Schalter 2-polig, Gehäuse weiss, geschirmt	19,41	<b>23,10</b>

Der Zwischenstecker schaltet alle nachfolgenden Geräte 2-polig ab. Angeschlossene Geräte werden komplett vom Strom getrennt (erhöhte Sicherheit). Der große, rot leuchtende Schalter signalisiert deutlich, das eingeschaltet ist. Die innenliegende metallische Abschirmung im Kunststoffgehäuse reduziert zusätzlich elektrische Wechselfelder, die an der Wandsteckdose auftreten.



**Steckdosenleisten geschirmt, mit fest angeschlossener Netzleitung**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6700	Steckdosenleiste 4-fach, mit Schalter, 2m Leitung, geschirmt	41,60	<b>49,50</b>
41-6744	PC-Steckdosenleiste 6-fach, Schalter 2m Leitung ÜSS Netzfilter, geschirmt	83,61	<b>99,50</b>
41-6788	Steckdosenleiste 9-fach, Schalter, 3m Leitung 1,5mm <sup>2</sup> , ÜSS, geschirmt	79,83	<b>95,00</b>
41-6867	Montagewinkel für Steckdosenleiste, ohne Schrauben, 2-St-Pack.	7,31	<b>8,70</b>

Bei der Steckdosenleiste 41-6700 ist die Netzleitung an der gegenüberliegenden Seite des Schalters angebracht, was die Bedienung in vielen Fällen erleichtert (Beispiel: die Leiste wird neben dem TV platziert, der Schalter ist direkt zu bedienen, die Netzleitung wird hinten am Regal nach unten geführt).

Für alle Steckdosenleisten gilt (nach DIN VDE und Richtlinie BG an Büroarbeitsplätzen) das "**nicht hintereinander Stecken**", was bedeutet: aus Brandschutzgründen darf eine Steckdosenleiste nicht mit der Nächsten verlängert werden. Sind solche Konstellationen bei der Montage am Schreibtisch notwendig, dann bitte modulares System (siehe unten) wählen. Diese Systemleisten verfügen über einen Eingang und einen Ausgang und können mittels Verkettungsleitung verbunden werden. Der als Zubehör erhältliche **Winkel 41-6867 ermöglicht die Montage** in verschiedenen Positionen auf oder unter dem Tisch; durch die variable Befestigungsmöglichkeit kann im Winkel oder auch auf Abstand montiert werden (zur Durchführung von Leitungen etc.)



**geschirmtes modulares Geräteanschluss-System, Systemstecker (verschiedene Leitungslängen)**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-5203	Netzzuleitung, sw, 0,5m, Netzstecker auf Systembuchse, geschirmt	16,22	<b>19,30</b>
41-5001	Netzzuleitung, sw, 1m, Netzstecker auf Systembuchse, geschirmt	17,06	<b>20,30</b>
41-5023	Netzzuleitung, sw, 2m, Netzstecker auf Systembuchse, geschirmt	19,24	<b>22,90</b>
41-5045	Netzzuleitung, sw, 3,5m, Netzstecker auf Systembuchse, geschirmt	22,44	<b>26,70</b>
41-5067	Netzzuleitung, sw, 5m, Netzstecker auf Systembuchse, geschirmt	27,39	<b>32,60</b>
41-5102	Verkettungsleitung, sw, 0,5m, Systemstecker--Buchse, geschirmt	16,72	<b>19,90</b>
41-5124	Verkettungsleitung, sw, 1m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	19,41	<b>23,10</b>
41-5225	Verkettungsleitung, sw, 1,5m, externer Erdleiter 1,5m, geschirmt	29,75	<b>35,40</b>
41-5146	Verkettungsleitung, sw, 2m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	20,50	<b>24,40</b>
41-5168	Verkettungsleitung, sw, 3m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	22,10	<b>26,30</b>
41-5181	Verkettungsleitung, sw, 5m, Systemstecker auf -buchse, geschirmt	29,16	<b>34,70</b>

41-4742	Stecksystemleiste, nur Schalter, Montageset, geschirmt	29,41	<b>35,00</b>
41-4707	Steckdosenleiste-Stecksystem, 3-fach, Montageset, geschirmt	35,29	<b>42,00</b>
41-4843	Steckdosenleiste-Stecksystem, 5-fach, Montageset, geschirmt	40,00	<b>47,60</b>
41-4786	Steckdosenleiste-Stecksystem, 3-fach, Schalter, Montageset, geschirmt	37,65	<b>44,80</b>
41-4764	Stecksystemleiste, ÜSS, Netz-HF-Filter, Montageset, geschirmt	63,45	<b>75,50</b>
41-4966	Zwischenkupplung, 3-polig, Verbinder Systemleisten, inkl. Verriegelung	4,16	<b>4,95</b>
41-4988	Montage- und Zubehör-Set der Stecksystemleisten	2,77	<b>3,30</b>

Das System ist modular aufgebaut, mit Anschlussleitung oder Verkettungsleitung zur Verbindung von Steckdosenleisten in Reihen (bis zu 10 Systemleisten hintereinander). Flexibel und individuell anpassbar, ohne „Kabelsalat“ und selbstverständlich geschirmt. Anwendungen: Büroarbeitsplätze, HiFi-Anlagen, TV-Kombinationen, u.v.m.

Zur Inbetriebnahme ist mindestens eine Netzleitung (z.B. 41-5023) und eine Systemleiste (z.B. 41-4707) nötig. Ein Betrieb ohne entsprechenden Netzanschluss ist nicht möglich. Im Gesamtkatalog sind eine Reihe von Beispielen für die Zusammenstellung grafisch dargestellt, daran ist die Vielfalt besonders gut zu erkennen.



## Erdungsstecker, Erdung von Schreibtisch-Kabelkanälen etc.

Art.Nr.	Bezeichnung (Anschließen nur durch Elektrofachkraft) *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6880	Erdungsstecker für Ringöse M5, Schraubenverriegelung, ohne Leitung	21,34	<b>25,40</b>
41-6902	5m-Anschlussleitung zur Erdung, beidseitig Ringöse M5	13,78	<b>16,40</b>
41-6924	2m-Anschlussleitung zur Erdung, beidseitig Ringöse M5	10,17	<b>12,10</b>

Für das Kontaktieren der Erdung von ortsveränderliche Betriebsmitteln (41-6880 in Verbindung mit 41-6902 oder 41-6924) wie Schreibtische, Kabelkanäle, usw. muss zwingend der Erdungsstecker in der **Steckdose fixiert** werden (Elektrofachkraft hinzuziehen). Dazu die benötigte Länge, 2 oder 5 m Anschlussleitung, an den Erdungsstecker montieren und in der Steckdose verschrauben.

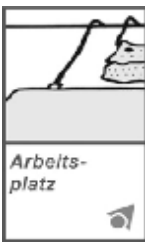
**Elektrofachkraft:** Dazu Mittelschraube der Steckdosenhalterung entfernen, Erdungsstecker einsetzen und mit beigefügter, längerer Schraube in der Wandsteckdose fixieren. Damit ist ein unbeabsichtigtes Trennen dieser Erdung nicht mehr möglich.

**\* Für Elektroinstallation, Hängeleuchten, Elektrosätze, Erdungsstecker etc. gilt:** Arbeiten an elektrischen Geräten und -anlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung durchgeführt und geprüft werden! Immer eine sichere Netzabtrennung vornehmen und überprüfen!

## Erdungsstecker, Erdung von mobilen Geräten

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6968	USB-2m-Anschlussleitung zur Erdung, Erdungsstecker - USB-Buchse	39,08	<b>46,50</b>

Beim Einsatz mit mobilen Geräten wie Notebooks oder ähnliche Geräte ist eine Fixierung (wie bei 41-6880) nicht erforderlich.



## geschirmte Schreibtischunterlage, Schirmhülle, Erdung, Zubehör, mit Systemanschluss

Art.Nr.	Bezeichnung (nur in Verbindung mit Systemleisten einsetzbar)	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
48-5462	Schreibtischunterlage, Leder, leitfähige Einlage, ohne Zubehör	129,41	<b>154,00</b>
41-5440	Schirmhülle, Leder, leitfähiges Geflecht, Systemstecker, ohne Zubehör	89,92	<b>107,00</b>
41-5620	Erdungsblock für 5 Steckplätze, 1m-Leitung, Systemstecker	36,13	<b>43,00</b>
41-5642	USB-Anschlussleitung zur Erdung, 2m, Systemstecker	25,04	<b>29,80</b>
41-5585	Ringösen-Anschlussleitung zur Erdung, 2m, Systemstecker	19,50	<b>23,20</b>
41-5506	3-fach-Systemleiste, 2m-Netz-, 2m-USB-Leitung, als Paket	73,11	<b>87,00</b>

Für die Verwendung dieser Produkte (modulares Konzept) ist mindestens eine Netzleitung (bitte Länge wählen, z.B. 2m, 41-5023) und eine Systemleiste (bitte Type wählen, z.B. 3-fach, 41-4707) nötig. Ein Betrieb ohne entsprechenden Anschluss ist nicht möglich.

Der Artikel 41-5506 beinhaltet eine Zusammenstellung (Paket), die die Minimalanforderungen für den Betrieb eines Laptops erfüllt: Netzleitung, Leiste für Stromversorgung des Netzteiltes und den Erdanschluss über USB, um die elektrischen Wechselfelder möglichst weit zu reduzieren.

Beim Artikel 48-5462 werden durch die geerdete Fläche die elektrischen Wechselfelder vom darauf platzierten Laptop abgeleitet. Neben oder hinter dem Arbeitstisch sollten keine Feldquellen angeordnet sein. Bitte diese Maßnahme von einem Baubiologen / Sachverständigen begleiten lassen.



## Werkleuchte, geschirmt, Schreib- und Arbeitsplatz E27, max. 60 W, Auslieferung mit G9-Adapter

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7003	Werkleuchte Arbeitslampe, geschirmt, alusilber, E27, 48W	176,47	<b>210,00</b>
41-7161	Werkleuchte Arbeitslampe, geschirmt, schwarz seidenmatt, E27, 48W	176,47	<b>210,00</b>
41-7183	Werkleuchte Arbeitslampe, geschirmt, weiß seidenmatt, E27, 48W	176,47	<b>210,00</b>
44-7003	Klemmfuß für Werkleuchte, Tischplatte bis 70 mm, alusilber seidenmatt	19,50	<b>23,20</b>
44-7161	Klemmfuß für Werkleuchte, Tischplatte bis 70 mm, schwarz seidenmatt	19,50	<b>23,20</b>
44-7183	Klemmfuß für Werkleuchte, Tischplatte bis 70 mm, weiß seidenmatt	19,50	<b>23,20</b>
46-7003	Tischstandfuß für Werkleuchte, 6,5 kg, D=26 cm, alusilber seidenmatt	74,79	<b>89,00</b>
46-7161	Tischstandfuß für Werkleuchte, 6,5 kg, D=26 cm, schwarz seidenmatt	74,79	<b>89,00</b>

Bitte zu jeder Werkleuchte Klemmfuß oder Tischfuß separat bestellen.

Die Werkleuchte und der Klemmfuß in der Farbe weiß sind neu im Produktionsprogramm, den weißen Tischstandfuß bitte anfragen (Mindeststückzahl von 25 Stück) oder andere Farbe verwenden.

## Prüfgerät (Tester) für kontaktlose Prüfung von Wechselspannungen und mehr...

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6981	Prüfschraubendreher aktiv, Batterie, ausführliche Anleitung	7,48	<b>8,90</b>



**geschirmte Hocker- und Stehleuchten, E27, max. 60 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6160	Edelstahl-Tischleuchte Opalglasschirm, H=65cm, E27, 48W	197,48	<b>235,00</b>
41-6182	Edelstahl-Stehleuchte Opalglasschirm, H=165cm, E27, 48W	277,31	<b>330,00</b>
41-8061	Toskana Edelstahl-Stehleuchte, Glasschirm weiss, H=164cm, 48W	302,52	<b>360,00</b>

**geschirmter Deckenfluter, E27, max. 205 W, geeignet für Halogenlampe 41-8048 und 41-7947**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8026	Deckenfluter, Opalglasschale, Edelstahl, H=180cm, E27, 150 W	407,56	<b>485,00</b>

Der Deckenfluter mit dem leistungsstarken Leuchtmittel kann für eine Grundbeleuchtung von Wohn- oder Arbeitsräumen eingesetzt werden.

**Leuchtenserien Piemont / Toskana, E27, max. 60 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Bestellen Sie bitte nach dem **Baukastenprinzip**, Beispiel: Glas amber 41-9027 + Hockerleuchte 41-8083)

**Piemont verschiedene Farben, Steh-Hocker-Pendel (Hänge)-Stab, E27, max. 60 W, mit G9-Adapter**



Art.Nr.	Bezeichnung der Baukasten-Teile *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8105	Stehleuchte Stahl bis Fassung 140cm, E27, ohne Schirm, 48W	231,09	<b>275,00</b>
41-8083	Hockerleuchte Stahl bis Fassung 45cm, E27, ohne Schirm, 48W	151,26	<b>180,00</b>
41-7600	Elektrosatz Pendel, Leitung 2m ws, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
41-8500	Elektrosatz Stableuchte, H=38cm, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
41-8680	Elektrosatz Stableuchte, H=11cm, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
41-9005	Glas Piemont opal weiss, Höhe 37cm, inkl.Montagering	71,43	<b>85,00</b>
41-9027	Glas Piemont opal amber, Höhe 37cm, inkl.Montagering	83,19	<b>99,00</b>

**Toskana, weiss und grau, Steh-Pendel (Hänge)-Stableuchte E27, max. 60 W, mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung der Baukasten-Teile *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8105	Stehleuchte Stahl bis Fassung 140cm, E27, ohne Schirm, 48W	231,09	<b>275,00</b>
41-7600	Elektrosatz Pendel, Leitung 2m ws, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
41-8500	Elektrosatz Stableuchte, H=38cm, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
41-8680	Elektrosatz Stableuchte, H=11cm, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
48-8522	Glas Toscana weiss glänzend, Höhe 31 cm	71,43	<b>85,00</b>
48-8061	Glas Toscana weiss matt, Höhe 31 cm	71,43	<b>85,00</b>
48-8746	Glas Toskana, schiefergrau Wischtechnik matt, Höhe 31 cm	82,35	<b>98,00</b>

Die Wischtechnik des grauen Glases der Toskana Serie wirkt wie Pinselstriche auf Glas. Das belebt die Wirkung der Leuchte deutlich, besonders auch im ausgeschalteten Zustand.

**geschirmte Pendel-Leuchten (Hänge)-Stableuchte E27, max. 60 W, mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung der Baukasten-Teile *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7701	Pendelleuchte Tulpe Opalglas, d=13 H=26cm, inkl. 41-7600, 48W	157,14	<b>187,00</b>
41-7767	Pendelleuchte Zylinderform, d=12 H=35cm, inkl. 41-7600, 48W	164,71	<b>196,00</b>
41-7925	Pendelleuchte 3/4 Kugel weiss, d=30 H=25cm, inkl.41-7600, 48W	176,47	<b>210,00</b>

Weitere Pendel- (Hänge) -leuchten innerhalb der Leuchtenserie Piemont und Toskana, siehe oben. Auch als Sonderanfertigung in Version Mehrfachhängeleuchte möglich.

**geschirmter Umbausatz / Elektrosätze Pendel- Hängeleuchten E27, max. 60 W, mit G9-Adapter**



Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-5888	Elektrosatz Tisch-Stehleuchte, Leitung 4m ws, Zugschalter, E27, 48W	54,62	<b>65,00</b>
41-7600	Elektrosatz Pendel, Leitung 2m ws, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
41-8500	Elektrosatz Stableuchte, H=38cm, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>
41-8680	Elektrosatz Stableuchte, H=11cm, ohne Schirm, E27, 48W	108,40	<b>129,00</b>

Für bestehende Leuchten ist der Elektrosatz zum Umbau auf eine geschirmte Variante hilfreich. Neben der geschirmten Netzanschlussleitung sind eine geschirmte Metallfassung mit Schalter und weitere Kleinteile im Umbausatz vorhanden.

**\* Für Elektroinstallation, Hängeleuchten, Elektrosätze, Erdungsstecker etc. gilt: Arbeiten an elektrischen Geräten und -anlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung durchgeführt und geprüft werden! Immer eine sichere Netzabtrennung vornehmen und überprüfen!**



**geschirmte Tischleuchten E14, max. 40 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7385	Zylinder-Tischleuchte 37cm, Opalglas, Buchenholzfuß, E14, 33W	110,92	<b>132,00</b>
41-7407	Kugel 35 cm, Tischleuchte Opalglas, Buchenholzfuß, E14, 33W	157,14	<b>187,00</b>

**geschirmte Tischleuchten E27, max. 60 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7341	Lichtsegel Tischleuchte 41 cm, Opalglas, Buchenholzfuß, E27, 48W	185,71	<b>221,00</b>
41-7363	Opalglas Tischleuchte, 27cm, Schnurschalter, E27, 48W	120,17	<b>143,00</b>

**Buchenholz-Tischleuchten geschirmt, E27, max. 40 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6406	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm blau, E27, 33W, geschirmt	113,45	<b>135,00</b>
41-6428	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm gelb, E27, 33W, geschirmt	113,45	<b>135,00</b>
41-6520	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm terracotta, E27, 33W, geschirmt	113,45	<b>135,00</b>
41-6542	Tischlampe Buchenholz Chintz-Schirm bordaux, E27, 33W, geschirmt	113,45	<b>135,00</b>
41-6441	Tischlampe Buchenholz Papierschirm weiss, E27, 33W, geschirmt	108,40	<b>129,00</b>
41-6485	Tischlampe Buchenholz, Baumwolle natur, E27, 33W, geschirmt	113,45	<b>135,00</b>
41-5967	Tischlampe Buchenholz, Schirm "Strichmännchen", E27, 33W, geschirmt	110,92	<b>132,00</b>
41-5980	Tischlampe Buchenholz, Schirm "Blumen", E27, 33W, geschirmt	110,92	<b>132,00</b>



**Werkleuchte, geschirmt, Schreib- und Arbeitsplatz E27, max. 60 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7003	Werkleuchte Arbeitslampe, geschirmt, alusilber, E27, 48W	176,47	<b>210,00</b>
41-7161	Werkleuchte Arbeitslampe, geschirmt, schwarz seidenmatt, E27, 48W	176,47	<b>210,00</b>
41-7183	Werkleuchte Arbeitslampe, geschirmt, weiß seidenmatt, E27, 48W	176,47	<b>210,00</b>
44-7003	Klemmfuß für Werkleuchte, Tischplatte bis 70 mm, alusilber seidenmatt	19,50	<b>23,20</b>
44-7161	Klemmfuß für Werkleuchte, Tischplatte bis 70 mm, schwarz seidenmatt	19,50	<b>23,20</b>
44-7183	Klemmfuß für Werkleuchte, Tischplatte bis 70 mm, weiß seidenmatt	19,50	<b>23,20</b>
46-7003	Tischstandfuß für Werkleuchte, 6,5 kg, D=26 cm, alusilber seidenmatt	74,79	<b>89,00</b>
46-7161	Tischstandfuß für Werkleuchte, 6,5 kg, D=26 cm, schwarz seidenmatt	74,79	<b>89,00</b>

Bitte zu jeder Werkleuchte Klemmfuß oder Tischfuß separat bestellen.

Die Werkleuchte und der Klemmfuß in der Farbe weiß sind neu im Produktionsprogramm, den weißen Tischstandfuß bitte anfragen (Mindeststückzahl von 25 Stück) oder andere Farbe verwenden.

**geschirmte Salzkristall-Leuchte und Nachrüst-Sockel, E14**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-6226	Salzkristall-Lampe geschirmt, min.3,5kg-Kristall, 2m Leitung, E14, 15W	74,79	<b>89,00</b>
41-6248	Lampensockel, geschirmt, zum Nachrüsten für Salzkristalle, E14, 15W	54,62	<b>65,00</b>

**geschirmter Umbausatz E27, max. 60 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-5888	Elektrosatz Tisch-Stehleuchte, Leitung 4m ws, Zugschalter, E27, 48W	54,62	<b>65,00</b>

Für bestehende Leuchten ist der Elektrosatz zum Umbau auf eine geschirmte Variante hilfreich. Neben der geschirmten Netzanschlussleitung sind eine geschirmte Metallfassung mit Schalter und weitere Kleinteile im Umbausatz vorhanden.

**geschirmte Wand- und Deckenleuchten, E14, max. 40 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7420	Wandleuchte Opalglas, oval 23 x 14 cm geschlossen, E14, 33W	101,68	<b>121,00</b>
41-7565	Wandleuchte Piemont Opalglas 30 x 10 cm, E14, 33W	104,20	<b>124,00</b>
41-7587	Wandleuchte Opalglas Rechteck offen 28 x 12 cm, E14, 33W	104,20	<b>124,00</b>

**geschirmte Wand- und Deckenleuchten, E27, max. 60 W, Auslieferung mit G9-Adapter**

Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7442	Decken- und Wandleuchte Opalglas, d=32cm, 1 x E27, 48W	119,33	<b>142,00</b>
41-7464	Decken- und Wandleuchte Opalglas d=40cm, 2 x E27, 48W	166,39	<b>198,00</b>

**\* Für Elektroinstallation, Hängeleuchten, Elektrosätze, Erdungsstecker etc. gilt:** Arbeiten an elektrischen Geräten und -anlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung durchgeführt und geprüft werden! Immer eine sichere Netzabtrennung vornehmen und überprüfen!

**geschirmte Tischleuchten, E14, Glasreflektor weiss, max. 40 W, Auslieferung mit G9-Adapter**



Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8803	Tischleuchte Lichtdusche, Stahl gebürstet, Glasreflektor, 33W, geschirmt	138,66	<b>165,00</b>

Die Tischleuchte "Lichtdusche" findet vielfältige Anwendung - am abendlichen Leseplatz, am Nachttisch oder bei Arbeiten, wo gezieltes Licht benötigt wird. Für den Büroarbeitsplatz, bei dem eine größere Schreibtischfläche ausgeleuchtet werden soll, empfehlen wir die Werkleuchte, die wir in den Farben Silber, schwarz und weiß produzieren.



meist verkaufte Danell-Leuchte

**geschirmte Wand- und Deckenleuchten E14, Glasreflektor weiss, max. 40 W, mit G9-Adapter**



Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8882	Wandleuchte Lichtdusche, Glasreflektor, fester Anschluss, 33W	100,00	<b>119,00</b>
41-8904	Wandleuchte Lichtdusche, Glasreflektor, 2m Anschlussleitung, 33W	118,49	<b>141,00</b>
41-8860	Wandleuchte Lichtdusche, Glasreflektor, Zugschalter, ohne Leitung, 33W	108,40	<b>129,00</b>
41-8926	Deckenleuchte Lichtdusche Glasreflektor, Drehklippgelenk, 33W	100,00	<b>119,00</b>

Die Serie der Wand- und Deckenleuchten ist besonders für Schlafzimmer oder Anwendungen zum Lesen geeignet und kann als Wandlampe flexibel montiert werden. Die Wandleuchte 41-8904 benötigt mit der Anschlussleitung von 2 m und dem gut erreichbaren Zwischenschalter nur eine Steckdose in der Nähe.

Die Deckenleuchte 41-8926 kann flexibel auch als kleine Wandlampe eingesetzt werden.

**flexibles Schienensystem für Lichtdusche Strahler, E14, max. 40 W, Auslieferung mit G9-Adapter**



Art.Nr.	Bezeichnung *	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
EU235-101	Lichtschiene, ein Stromkreis, -Aufbau, Aluminium, weiß, 1m	40,42	<b>48,10</b>
EU99-878-1	Endkappe für Lichtschiene, ein Stromkreis, -Aufbau, weiß	2,65	<b>3,15</b>
EU99-897-1	I-Verbinder, Mitteneinspeiser, für Schiene ein Stromkreis, -Aufbau, weiß	44,92	<b>53,45</b>
EU99-856-1	Längsverbinder für Lichtschiene, ein Stromkreis, -Aufbau, weiß	28,91	<b>34,40</b>
EU99-882-1	Eckverbinder SL außen, für Lichtschiene ein Stromkreis, -Aufbau, weiß	44,96	<b>53,50</b>
EU99-892-1	Eckverbinder SL innen, für Lichtschiene ein Stromkreis, -Aufbau, weiß	44,96	<b>53,50</b>
EU99-880-1	Einspeiser, für Lichtschiene ein Stromkreis, -Aufbau, weiß	44,96	<b>53,50</b>

41-9207	Lichtdusche Strahler für Schiene, Drehklippgelenk, E14, 33W	104,20	<b>124,00</b>
---------	---	--------	---------------

Flexibles Lichtschienensystem zur Nutzung mit Lichtduschenstrahler 41-9207 oder mit Hängeleuchten in verschiedenen Ausführungen (bitte anfragen, wird für Sie angefertigt).

Durch den Längs- oder die Eckverbinder kann das Schienensystem verlängert, sowie L- oder U-förmig montiert werden. Das bietet Ihnen hohe Flexibilität.

Eine typische Zusammenstellung: über der Mitte des Esstisches ist ein Elektroauslass für den Mitteneinspeiser, nach beiden Seiten wird eine Schiene mit 1 m montiert. In die Schienen werden Strahler oder / und Hängeleuchten mit variablem Abstand eingesetzt. So kann z.B. bei ausziehbaren Tischen die Anzahl der Pendelleuchten erhöht oder anders verteilt werden.

Die Schiene kann auch mittels Metallsäge vom Elektrobetrieb vor Ort gekürzt werden.

**Zubehör Lichtduschen - LED-Lampe (wie eine Glühlampe E14 Mini Globe, für Serie Lichtdusche)**

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-9668	Filament-LED E14, 3W matt, 2700K, 300lm, 15000h, EEK-A++, CRI92	15,08	<b>17,95</b>
41-9681	Erdungsadapter (Schirmkorb) für LED-Lampen E14 (41-9668)	13,45	<b>16,00</b>

Diese baubiologisch empfohlene LED weist ein geringes Pulsieren ("Flimmern") des Lichtes auf. Das Spektrum des abgestrahlten Lichtes ist mit dem von Glüh- oder Halogenlampen vergleichbar. Der Farbwiedergabeindex (CRI oder Ra) von größer 90 lässt Farben in der Umgebung wie bei natürlichem Licht erscheinen.

Für Leuchtmittelwechsel immer **Netzabtrennung** vornehmen, dazu Netzstecker ziehen oder Stromkreis im Sicherungskasten abschalten und überprüfen!

**\* Für Elektroinstallation, Hängeleuchten, Elektrosätze, Erdungsstecker etc. gilt: Arbeiten an elektrischen Geräten und -anlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung durchgeführt und geprüft werden! Immer eine sichere Netzabtrennung vornehmen und überprüfen!**



## G9-Leuchtmittel auch in Zukunft zur Verfügung

Der Glühlampenausstieg (EU-Verordnung) in vier Stufen, der am 1. September 2009 begann, sollte ursprünglich bis zum September 2016 abgeschlossen sein. Aber: Es wird eine **Ausnahme** für klare Halogenlampen mit dem Sockel G9 (und einige Andere) gemacht. Sie dürfen weiterhin produziert werden.

Daher können **auch in Zukunft** mit Hilfe der Adapter 41-7104 und 41-7126 die G9-Halogenlampen in Danell-Leuchten (und in anderen Leuchten mit E14-, E27-, oder G9-Fassung) eingesetzt werden.

### Leuchtmittel G9-Stecksockel (230 Volt-Halogen)

Energieeffizienzklasse (EEK) D, 230 V

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

Hinweis: je Fassung der Leuchte wird ein Adapter benötigt.

Dieser Adapter muss bei Leuchtmittelwechsel nicht ausgetauscht werden.

### Adapter E14 auf Leuchtmittel mit G9-Fassung

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7104	G9 Adapter für E14-Fassung, Keramikgehäuse	5,71	<b>6,80</b>

### Adapter E27 auf Leuchtmittel mit G9-Fassung

Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-7126	G9 Adapter für E27-Fassung, Keramikgehäuse	5,71	<b>6,80</b>

- **Ökonomisch:** 30-50 % Stromersparnis gegenüber herkömmlichen Glühlampen
- **Ökologisch:** Kleine Bauform = wenig Müll
- **Farbwiedergabe:** RA = 100% für authentische und augenschonende Farben, Farbtemperatur: 2700 / 2800 K
- **Gesundheitlich unbedenklich: Frei von Quecksilber**, ohne Elektronik
- **Schutz:** Integrierter UV-Filter
- **durchschnittliche Lebensdauer:** 2000 Stunden (2 Jahre bei ca. 2,7 Std./Tag)
- **Alltagstauglich:** Kann im Hausmüll entsorgt werden
- **Unkompliziert:** mittels Adapter --- gleiches Leuchtmittel für E14- und E27-Fassungen

- **Praktisch: Einfacher Austausch** durch Ziehen und Stecken
- **Nicht vergessen: Netzstecker ziehen oder sichere Netzabtrennung vornehmen und überprüfen**
- 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

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

Für Leuchtmittelwechsel immer **Netzabtrennung** vornehmen, dazu Netzstecker ziehen oder Stromkreis im Sicherungskasten abschalten und überprüfen!

### 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 und umfasst die Klassen G (weniger effizient) bis A++ (sehr effizient).



Vorsicht: Netzstecker ziehen!



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





Wichtig: Bei der Leuchtmittelauswahl bitte die **maximale Wattage** der Leuchte beachten (keine Temperaturüberlastung). Angaben dazu finden Sie auf der Leuchte, dem Typenschild oder in der Bedienungsanleitung. Für Leuchtmittelwechsel immer **Netzabtrennung** vornehmen, dazu Netzstecker ziehen oder Stromkreis im Sicherungskasten abschalten und überprüfen!

**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	2,61	<b>3,10</b>
41-6068	Glühlampe E14 Tropfen, bis 300°C, 15 W klar, 90 lm, 1000 h, EEK-E	1,85	<b>2,20</b>
41-6081	Glühlampe E14 Tropfen, bis 300°C, 25 W klar, 190 lm, 1000 h, EEK-F	2,02	<b>2,40</b>

Die Leuchtmittel 41-6068 und 41-6081 empfehlen wir für die Verwendung in Salzkristallleuchten; diese können aber auch im Backofen bei Anwendungen bis 300 °C eingesetzt werden. Das Leuchtmittel 41-6024 ist nicht geeignet für Verwendung in Salzkristallleuchten.

**Leuchtmittel E27 (230V-Halogenlampe), für Leuchten mit Zulassung 150 W oder 205 W**



Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
41-8048	Halogenlampe E27 Röhrenform, 150 W klar, 2500 lm, 2000 h, EEK-D	20,84	<b>24,80</b>
41-7947	Halogenlampe E27 Röhrenform, 205 W klar, 4200 lm, 2000 h, EEK-D	22,10	<b>26,30</b>

Die Leuchtmittel 41-8048 und 41-7947 empfehlen wir für unsere Stehlampe Deckenfluter 41-8026



**LED-Leuchtmittel (Filament LED-Lampe), 230V**



Art.Nr.	Bezeichnung	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
wie eine Glühlampe, E27 (großes Schraubgewinde) Bauform AGL			
41-9624	Filament-LED E27, 8,2W klar, 2700K, 970lm, 15000h, EEK-A+, CRI94	20,97	<b>24,95</b>
41-9602	Erdungsadapter (Schirmkorb) für LED E27 (41-9567 / 41-9580)	13,45	<b>16,00</b>

Der Erdungsadapter ist nicht notwendig bei Verwendung in unserer Werkleuchte, der Reflektor schirmt ausreichend das elektrische Wechselfeld ab.



wie eine Glühlampe, E14, (kleines Schraubgewinde) Bauform Mini Globe			
41-9668	Filament-LED E14, 3W matt, 2700K, 300lm, 15000h, EEK-A++, CRI92	15,08	<b>17,95</b>
41-9681	Erdungsadapter (Schirmkorb) für LED-Lampen E14 (41-9668)	13,45	<b>16,00</b>



**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 und umfasst die Klassen G (wenig effizient) bis A++ (sehr 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 leuchtet die Lampe. Zum Vergleich verschiedener Leuchtmittel ist die Angabe der Lumenwerte aussagekräftiger als die der Leistungsaufnahme in Watt.

**Verschiedene Leuchtmitteltypen**

- Herkömmliche **Glühlampen** und **Halogenlampen** haben einen Glühfaden, der durch den Stromfluss zum Leuchten gebracht wird. Es entsteht ein kontinuierlicher Lichtstrom, der bei Halogenlampen ein leicht gelblich-oranges, bei herkömmlichen Glühlampen ein stärker gelblich-oranges Licht (ähnlich dem abendlichen Sonnenuntergang) erzeugt.
- **LED-Lampen** bestehen aus einem Halbleiter, der von einem integrierten Vorschaltgerät versorgt wird. Dieses Vorschaltgerät kann, je nach Aufbau, eine Wechselspannung abgeben und ein Pulsieren ("Flimmern") des Lichtes sowie die Entstehung von elektrischen Wechselfeldern verursachen. Das Spektrum des abgestrahlten Lichtes sollte mit dem von Glüh- oder Halogenlampen vergleichbar sein (kontinuierlich), keine Lücken aufweisen und einen Farbwiedergabeindex (CRI oder Ra) von gleich oder größer 90 aufweisen). Eine baubiologisch empfohlene LED (wie unsere Artikel 41-9580 und 41-9668) berücksichtigt all diese Kriterien. Alle Glüh-, Halogen- und LED-Lampen sind **frei** vom giftigen Schwermetall Quecksilber!

info@danell.de / www.danell.de / Leuchtmittel

Technische Änderungen vorbehalten Danell-Produkte erhalten Sie über kompetente Fachhändler

© Danell GmbH www.danell.de

V19.0, gültig ab 01.01.2019