

World Class Test Equipment



Prüf-, Mess- und Sicherheitsgeräte

Das Gesamtortiment aus einer Hand



Spannungsprüfer, die an elektrischen Anlagen bis 1.000 V verwendet werden, müssen der Norm IEC/EN 61243-3 entsprechen.

Entscheiden Sie sich jetzt für einen nach IEC/EN 61243-3 zugelassenen DUSPOL®-Spannungsprüfer!



IEC/EN 61243-3
DIN VDE 0682-401



Das Prüfgeräte-Equipment der Spitzenklasse DUSPOL®-Spannungsprüfer, die mit dem VDE-Prüfzeichen

Die internationale Spannungsprüfer-Norm IEC/EN 61243-3 (DIN 0682-401) erhöht die Sicherheit bei Arbeiten unter Spannung

Ihre Arbeit als Fachmann setzt sicheres Prüfen voraus. Deshalb sollten Sie bei der Sicherheit keine Kompromisse eingehen. Spannungsprüfer, die an elektrischen Anlagen bis 1.000 V verwendet werden, müssen der Norm IEC/EN 61243-3 (DIN 0682-401) entsprechen. Die Norm schafft einheitliche Prüfkriterien auf internationaler Ebene und erhöht außerdem die Sicherheit des Anwenders.

Ein wesentlicher Sicherheitsaspekt der internationalen Norm ist, dass Spannungsprüfer, die die Prüfstelle mit einem größeren Betriebsstrom als AC 3,5 mA oder DC 10 mA belasten, entweder in jedem Prüftaster einen Drucktaster zur Aktivierung des Anzeigestromkreises haben müssen oder die Kontaktelektroden gegen zufälliges Berühren geschützt sein müssen.



Alle Geräte der DUSPOL®-Spannungsprüfer-Generation belasten die Prüfstelle durch Betätigung der zwei Membran-Drucktaster. Ungewünschte induktive und kapazitive „Blindspannungen“ können somit bewusst unterdrückt werden.

Ein zuschaltbarer Vibrationsmotor, dessen Vibrationsstärke proportional zur anliegenden Spannung ansteigt, ist ein zusätzliches Indiz für das Vorhandensein einer Spannung.

Die DUSPOL®-Spannungsprüfer-Generation unterstreicht einmal mehr die BENNING-Kompetenz im Bereich der Prüf-, Mess- und Sicherheitstechnik. Mit einem DUSPOL®-Spannungsprüfer erwerben Sie ein sicheres und innovatives Produkt, das von dem unabhängigen VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut geprüft und zugelassen wurde.

Das Prüfgeräte-Equipment DUSPOL®-Spannungsprüfer

Produktsicherheit auf höchstem Niveau:

- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Lastzuschaltung über zwei Membran-Drucktaster
- Durchgangsprüfung über Summer und LED bzw. LCD
- Punktgenaue Ausleuchtung der Messstelle

Das Prüfgeräte-Equipment der Spitzenklasse DUSPOL® expert, das Maß aller Dinge

Das Prüfgeräte-Equipment der Spitzenklasse

DUSPOL® Spannungsprüfer

- Geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Fehlmessungen durch kapazitive und induktive Blindspannungen werden durch bewusste Lastzuschaltung über Drucktaster ausgeschlossen
- Bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- Akustische Durchgangsprüfung über Summer und LED/LCD
- Anzeige der Drehfeldrichtung mit Pfeilrichtung „↻, ↺“
- Sichere einpolige Phasenprüfung
- Punktgenaue Ausleuchtung der Messstelle
- Schlagfestes, staubdichtes und spritzwassergeschütztes Gehäuse (Schutzart IP 64)
- Automatisch über Lichtsensor aktivierte LC-Display-Beleuchtung



Spannungs- und Durchgangsprüfer

	DUSPOL® digital plus	DUSPOL® analog	DUSPOL® expert	DUSPOL® master	DUSPOL® combi	DUSPOL® compact
Anzeige	LCD digital	Tauchspule/LED	LED/LCD	LED/LCD	LED/LCD	LED
Anzeigestufen	1,5 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V	12 - 750 V
Durchgangsprüfung	-	-	Summer + LED 108 kΩ	-	LCD 600 kΩ	-
Drehfeldprüfung	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD	-	-
Einpolige Phasenprüfung	Ja LCD	Ja LCD	Ja LCD	Ja LCD	Ja LCD	-
Polaritätsprüfung	Ja/LCD	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED
Lastzuschaltung über Drucktaster	Ja I _S = 200 mA	Tauchspule I _S = 32 mA	Ja I _S = 200 mA	Ja I _S = 200 mA	Ja I _S = 200 mA	Ja I _S = 200 mA
Vibrationsalarm	Ja	-	Ja	Ja	Ja	-
Messstellenbeleuchtung	Ja LED	-	Ja LED	-	-	-
Schutzart	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64
Art.-Nr.	050255	050256	050253	050252	050254	050251
Empf. VK (€)*	62,40	36,80	45,60	36,80	41,60	29,90

Geprüft und zugelassen



*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Digital-Multimeter BENNING MM 1 - 7

zuverlässig und präzise in jeder Situation

BENNING MM 1 - MM 4 und DIGIPOL

Digital-Multimeter

Technik die begeistert, Qualität die überzeugt

Tausendfach bewährt und von dem unabhängigen VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut nach international gültigen Normen geprüft und zugelassen.

- Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Frequenz
- Automatische und/oder manuelle Messbereichswahl
- Sichere Strommessung bis 300 A über aufsteckbaren Stromzangenadapter
- Überlastschutz in allen Bereichen
- Automatische Geräteabschaltung bei Nichtbenutzung
- Robuste Gehäuseausführung durch integrierten Gummi-Schutzrahmen

BENNING MM 5 - MM 7

Digital-Multimeter für genaue und reproduzierbare Messergebnisse

- Digital-Multimeter mit Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS für industrielle Anwendungen
- Zuverlässige und genaue Messergebnisse auch bei verzerrten oder nicht sinusförmigen Signalverläufen
- Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität, Frequenz und Temperatur
- LC-Display mit analoger Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung
- Ergonomische und robuste Gehäuseausführung



TRUE RMS TRUE RMS

Geprüft und zugelassen



IEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)

Digital-Multimeter

	DIGIPOL	BENNING MM 1	BENNING MM 2	BENNING MM 3	BENNING MM 4	BENNING MM 5	BENNING MM 6	BENNING MM 7
Anzeigeumfang	3.200	3.200	1.999	1.999	4.200	3.400	4.000	4.000
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,25 %	0,25 %	0,25 %
Spannung AC	0,1 mV - 1.000V	1 mV - 600V	0,1 mV - 750V	0,1 mV - 600V	1 mV - 600V	1 mV - 750V	0,1 mV - 750V	0,1 mV - 750V
Spannung DC	0,1 mV - 1.000V	0,1 mV - 600V	0,1 mV - 1.000V	0,1 mV - 600V	1 mV - 600V	0,1 mV - 1.000V	0,1 mV - 1.000V	0,1 mV - 1.000V
Strom AC	-	-	0,1 µA - 20 A	0,1 µA - 20 A	0,1 A - 300 A	10 µA - 10 A	10 µA - 10 A	10 µA - 10 A
Strom DC	-	0,1 µA - 3,2 mA	0,1 µA - 20 A	0,1 µA - 20 A	-	10 µA - 10 A	10 µA - 10 A	10 µA - 10 A
Widerstand	0,1 Ω - 32 MΩ	0,1 Ω - 32 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 42 MΩ	0,1 Ω - 30 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Durchgang/Diode	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Frequenz	-	-	-	1 Hz - 200 kHz	-	1 Hz - 30 MHz	1 Hz - 40 MHz	1 Hz - 40 MHz
Kapazität	-	-	-	1 pF - 200 µF	-	-	1 pF - 40 mF	1 pF - 40 mF
Temperatur	-	-	-	-	-	-	-	-20 °C bis + 800 °C
Schnittstelle	-	-	-	-	-	-	-	-
Software	-	-	-	-	-	-	-	-
Speicher-/Dataloggerfunktion	HOLD	HOLD	-	-	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD
Messverfahren	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	050174	044027	044028	044029	044073	044074	044075	044076
Empf. VK (€)*	105,80	63,30	75,20	95,00	109,00	114,50	142,40	162,30

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.



Digital-Multimeter **BENNING MM 8 - 11** kompromisslose Sicherheit und Funktionsvielfalt

BENNING MM 8, MM 9 und MM 10 Digital-Multimeter der höchsten Messkategorie CAT IV

Sicherheit schafft Vertrauen

- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V erlaubt Messungen direkt an der Quelle der Niederspannungsinstallation
- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS für genaue und reproduzierbare Messergebnisse
- Optische RS 232-Infrarot-Schnittstelle zur Messwertübertragung zum PC/Laptop
- Handliche, kompakte Gehäuseausführung
- Lieferung inklusive Software **BENNING PC-Win MM 10**



BENNING MM 11 Präzisions-Digital-Multimeter mit herausragenden Leistungsmerkmalen und mit Funktionsvielfalt

- Ein ideales Messgerät zur Erfassung, Aufzeichnung und Protokollierung von Messvorgängen
- Optische RS 232-Infrarot-Schnittstelle zur Messwertübertragung zum PC/Laptop
- Große Speichertiefe durch 1.000 Speicherplätze für Speicher- und 40.000 Speicherplätze für Datalogger-Funktion
- Höchste Messgenauigkeit durch TRUE RMS-Messverfahren
- Lieferung inklusive Software **BENNING PC-Win MM 11**

RS 232



Lieferung mit Software
PC-Win MM 11

Geprüft und
zugelassen



IEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)



Lieferung mit Software
PC-Win MM 10

BENNING PC-Win MM 10/MM 11 Protokoll- und Analyse-Software

- Software zum Auslesen, Darstellen und Protokollieren der erfassten Messreihen
- Darstellung der Messreihen über x/t-Liniendiagramm und in tabellarischer Form
- Abtastrate für Langzeitmessungen von 0,5 Sek. bis 10 Min. einstellbar
- Weiterverarbeitung und Protokollierung der Messreihen in MS Excel® oder als Textdatei

TRUE RMS

Digital-Multimeter

	BENNING MM 8	BENNING MM 9	BENNING MM 10	BENNING MM 11
Anzeigeumfang	6.000	6.000	6.000	20.000
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,06 %
Spannung AC	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	1 µV - 750 V
Spannung DC	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	1 µV - 1.000 V
Strom AC	-	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	1 µA - 10 A
Strom DC	0,1 µA - 6 mA	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	1 µA - 10 A
Widerstand	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	10 mΩ - 2 GΩ
Durchgang/Diode	Ja	Ja	Ja	Ja
Frequenz	1 Hz - 60 MHz	1 Hz - 60 MHz	1 Hz - 60 MHz	0,01 Hz - 1 MHz
Kapazität	1 pF - 6 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 40 mF
Temperatur	-	-	-	-200 °C bis +1.200 °C
Schnittstelle	-	-	RS 232, optisch	RS 232, optisch
Software	-	-	PC-Win MM 10	PC-Win MM 11
Speicher-/Dataloggerfunktion	HOLD	HOLD	HOLD	1.000 Speicherplätze 40.000 Speicherplätze
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	044077	044078	044079	044080
Empf. VK (€)*	86,80	117,30	147,80	314,40

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.



Alle Digital-Multimeter
inkl. Schutztasche,
Sicherheitsmessleitungen
und Batteriesatz

Digital-Stromzangen-Multimeter BENNING CM 1 - 7, CC 1 praxisgerecht und leistungsstark

BENNING CM 1, CM 2 und CM 3 Digital-Stromzangen-Multimeter Innovative Technik, praxisgerechtes Design

- Hohe Ströme sicher und berührungslos messen
- Gleich- und Wechselstrommessung bis 600 A
- Messeingänge für Spannung, Widerstand und akustischer Durchgangsprüfung

BENNING CM 4 - CM 7 Digital-Stromzangen-Multimeter der höchsten Messkategorie

- ### Kompromisslose Sicherheit
- Multifunktionsell und leistungsstark durch TRUE RMS-Messverfahren für industrielle Anwendungen
 - Sichere Strommessungen bis 1.000 A AC/DC
 - Höchste Messkategorie CAT IV 600 V erlaubt Messungen direkt an der Quelle der Niederspannungsinstallation
 - LC-Display und Hintergrundbeleuchtung bei allen Modellen



Geprüft und
zugelassen



IEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)



BENNING CC 1 Stromzangenadapter für Multimeter

- Sichere Wechselstrommessungen bis 400 A
- Anschluss über 4 mm Sicherheitsmessleitungen



Digital-Stromzangen-Multimeter/Stromzangenadapter

	BENNING CM 1	BENNING CM 2	BENNING CM 3	BENNING CM 4	BENNING CM 5	BENNING CM 6	BENNING CM 7	Adapter CC 1
Anzeigebereich	1.999	3.999	1.999	4.000	4.000	4.000	4.000	-
Grundgenauigkeit	1 %	0,5 %	1,9 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	1,9 %
Spannung AC	1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	-	0,1 V - 600 V	0,1 V - 600 V	0,1 V - 750 V	0,1 V - 750 V	-
Spannung DC	1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	-	0,1 V - 600 V	0,1 V - 600 V	0,1 V - 1.000 V	0,1 V - 1.000 V	-
Strom AC	0,1 A - 200 A	10 mA - 300 A	0,1 A - 600 A	0,1 A - 600 A	0,1 A - 600 A	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 1.000 A	1 A - 400 A
Strom DC	-	10 mA - 300 A	0,1 A - 600 A	-	0,1 A - 600 A	-	0,1 A - 1.000 A	-
Widerstand	1 Ω - 2.000 Ω	100 mΩ - 40 MΩ	-	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	-
Durchgang	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Frequenz	-	-	-	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	-
MIN/MAX-Speicher/ ZERO-Funktion	-	MAX ZERO	-	MIN/MAX -	MIN/MAX ZERO	MIN/MAX -	MIN/MAX ZERO	-
Messwert-/ Spitzenwertspeicher	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD PEAK	HOLD PEAK	HOLD PEAK	HOLD PEAK	-
Messverfahren	RMS	RMS	RMS	RMS	TRUE RMS	RMS	TRUE RMS	RMS
Zangenöffnung max.	12,5 mm	25 mm	38 mm	37 mm	45 mm	53 mm	53 mm	30 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V
Art.-Nr.	044034	044035	044031	044056	044057	044058	044059	044037
Empf. VK (€)*	87,60	142,40	120,80	111,30	177,20	153,00	221,80	47,20



Alle Digital-Stromzangen
inkl. Schutztasche,
Sicherheitsmessleitungen
und Batteriesatz

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Sicherheitsgeräte **BENNING IT 100** und **BENNING 700** für Prüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

BENNING IT 100

Isolations- und Widerstandsmessgerät

- Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Messung des Isolationswiderstandes mit Prüfspannungen von 250 V, 500 V und 1.000 V
- Niederohmmessung mit 200 mA Prüfstrom zur Überprüfung der Durchgängigkeit von Schutz- und Potentialausgleichsleitern
- Messung der verbleibenden Batteriekapazität in %
- Großes LC-Display mit analoger Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung
- Inkl. Schutztasche, Messleitungen, Krokodilklemmen und Batteriesatz



BENNING 700

Schutzmaßnahmenprüfgerät für Sicherheits- und Wiederholungsprüfungen gemäß DIN VDE 0701/0702 und UVV BGV A3

- DIN VDE 0701: Prüfung instandgesetzter und geänderter elektrischer Geräte
- DIN VDE 0702: Wiederholungsprüfungen an elektrischen Geräten
- Serienmäßig mit Messwertspeicher, PC-Schnittstelle, Anschlussmöglichkeit für Barcodeleser und optionaler Software **BENNING PC-Win 700**
- Prüfablauf wahlweise automatisch oder manuell
- Anzeige der jeweiligen Prüfschritte durch LED sowie Messwert und Grenzwertanzeige über LC-Display
- Hilfreiches Zubehör: Prüflingsidentifikation über Barcodelesestift/Barcodeetiketten für Wiederholungsprüfungen
- Inkl. hochwertiger Servicetasche und Prüfleitung



Messeminar „Prüfungen gemäß DIN VDE 0701/0702, UVV BGV A3“ im Werk Bocholt auf Anfrage



BENNING 700 Set-Angebot

- Schutzmaßnahmenprüfgerät **BENNING 700**
- Software **BENNING PC-Win 700**
- Barcodelesestift
- Barcodeetiketten (320 Stück)
- Prüfplaketten (300 Stück)



Empf. VK (€)*

1.055,70

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

BENNING IT 100 Isolations-/Widerstandsmessgerät VDE 0100

	BENNING IT 100
Messungen gemäß DIN VDE 0100/0105	Isolation, Niederohmwiderstand
Anzeigeumfang	2.000 digit (Beleuchtung)
Spannung AC/DC	1 V - 1.000 V
Isolationswiderstand	0,01 MΩ - 2.000 MΩ
Niederohmwiderstand	0,01 Ω - 20 Ω
Widerstand	1 Ω - 2.000 Ω
Durchgangsprüfung	Summer/30 Ω
Interne Batteriekapazität	0 - 100 %
Messkategorie	CAT III 600 V
Art.-Nr.	044032
Empf. VK (€)*	356,40

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

BENNING 700 Schutzmaßnahmenprüfgerät VDE 0701/0702

	BENNING 700
Messungen gemäß DIN VDE 0701/0702, UVV BGV A3	Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Schutzleiterstrom, Berührungsstrom, Ersatzableitstrom, Prüfung auf Spannungsfreiheit
Anzeigeumfang	99.999 digit
Funktionsprüfung	260 V/16 A
Messwertspeicher	199 Prüflinge
Schnittstelle	RS 232 + Barcodeleser
Zubehör auf Option	Software BENNING PC-Win 700 , Barcodelesestift/Barcodeetiketten, Prüfplaketten, 16 A/32 A Drehstrommessadapter
Art.-Nr.	050305
Empf. VK (€)*	719,70 (Ohne optionales Zubehör)

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.



Kostenlose **BENNING 700 Info-CD** auf Anfrage



Spannungs-/Durchgangs-/Zähleranlaufprüfer Drehfeldrichtungsanzeiger für 3-Phasen Drehstromnetze

PROFIPOL®

Universalspannungsprüfer

- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung im Bereich von 6 - 400 V
- Anzeigestufen 6, 12, 50, 230, 400 V
- Polaritätsprüfung bei Gleichspannung
- Schlagfestes, staub- und wasserdichtes Gehäuse
- Schutzart IP 65 –

Z-TESTER

Zähleranlaufprüfer zur Überprüfung von Niederspannungszählern

- Überprüfung der Zähleranlauffähigkeit
- Funktionskontrolle durch Leistungszuschaltung von 50 W/100 W
- Kontrolle der Phasenspannungen (230/400 V)
- Überlastschutz durch integrierten Temperaturwächter

TRITEST® control

Drehfeldrichtungsanzeiger zur Prüfung der Drehfeldrichtung in Drehstromnetzen

- Anzeige von „Rechts-“ und „Links-drehfeld“
- Anzeige der Phasenspannungen L1, L2, L3
- Spannungsbereich: 400 - 690 V (50 - 60 Hz)
- leuchtstarke LED-Taschenlampenfunktion
- inkl. Sicherheitsprüfspitzen und Abgreifklemme

Geprüft und
zugelassen



IEC/EN 61243-3
(DIN VDE 0682-401)

Geprüft und
zugelassen



IEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)



DUTEST®

Durchgangs- und Leitungsprüfer

- Zuverlässige Ermittlung von Falschverdrahtungen, Kontaktierungsfehler und Kabelunterbrechungen
- Hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung
- Akustische Anzeige über lautstarken Prüfsummer
- Optische Anzeige über kontrastreiche Leuchtdioden
- Leuchtstarke Taschenlampenfunktion
- Fremdspannungsgeschützt bis 400 V

Spannungs-, Durchgangs-, Zähleranlaufprüfer und Drehfeldrichtungsanzeiger

	PROFIPOL®	DUTEST® Durchgangsprüfer	Z-TESTER Zähleranlaufprüfer	TRITEST® control
Anzeige	LED	LED	LED	LED
Spannung AC	6 - 400 V	–	230/400 V	400 - 690 V
Spannung DC	6 - 400 V	–	–	–
Durchgangs- prüfung	–	Summer + LED 900 Ω/90 kΩ	–	–
Prüfung der Drehfeldrichtung	–	–	–	Ja/LED
Anzeige der Phasenspannung	–	–	–	Ja/LED
Taschenlampen- funktion	–	Ja/Glühbirne	–	Ja/weiße LED
Polaritätsprüfung	Ja/LED	–	–	–
Lastzuschaltung über Drucktaster	–	–	50 W/100 W I _S = 270/470 mA	–
Schutzart	IP 65	IP 30	IP 20	IP 30
Art.-Nr.	020022	050155	050190	020050
Empf. VK (€)*	24,90	17,60	140,60	43,50

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Ihr Fachhändler:

Ihr Fachhändler:

BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co.KG
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt
Tel.: ++ 49 / (0) 2871 / 93-239 • Fax: ++ 49 / (0) 2871 / 93-429
www.benning.de • E-Mail: duspol@benning.de