




# DLP 2008

## Leuchtenprüfsystem

Ideal für VDE 0711/EN 60598



Licht ist Energie “  
und ebenso Information -  
Inhalt, Form und Struktur.

” Es bildet das Potential für alles.

David Bohm (1917–1992), Physiker und Philosoph



Das neue DLP 2008 ist das ideale Prüfgerät für die Fertigung nach VDE 0711 und EN 60598. Mit dem DLP 2008 überprüfen Sie in weniger als 5 Sekunden den Schutzleiter, die Isolation und Funktion Ihrer Produkte in nur einem Arbeitsgang!



## Effektivität

Das **DLP 2008** prüft Ihre Produkte in nur einem Schritt, schnell und sicher. Auch Leuchten mit EVG und Dimmer werden sekundärseitig in nur einem Arbeitsgang mit unserer speziellen Überlagerungstechnik auf Isolation mit 500V geprüft!

## Variabilität

100 individuell einstellbare Prüfprogramme ermöglichen Ihnen ein komfortables Arbeiten. Die einzelnen Prüfungen *Schutzleiter*, *Isolation*, *Funktion* und *Durchgang* können beliebig kombiniert werden. So wird aus dem **DLP 2008** Kombiprüfgerät ganz schnell ein reines Schutzleiter- oder Isolationsprüfgerät.



## Sicherheit

Alle Prüfungen werden im großen LCD als Klartext ausgegeben. Bei einem Fehler wird die aktuelle Prüfung sofort gestoppt und alle Spannungen abgeschaltet. Alle Fehler werden akustisch und optisch signalisiert.

## Logistik

Über die serienmäßige RS-232-Schnittstelle kann ein Drucker direkt angesteuert werden. Ideal ist unsere Prüfsoftware PS2000b. Mit ihr können Sie über einen PC Aufträge verwalten, bearbeiten und Typenetiketten sowie Prüfberichte drucken.

## Ausstattung

Das **DLP 2008** (Nr.: 30689) wird sofort einsatzbereit mit Referenzwiderstand, Dummy, Fußtaster, LK-Prüfleitung und Kalibrierung geliefert. Wir empfehlen unseren Sicherheitstrenntrafo 750VA (Nr.: 2020), um den Arbeitsplatz nach BGV erdungsfrei zu halten.



## Programmspeicher

Das **DLP 2008** ist sofort einsatzbereit mit einem vorkonfigurierten Prüfprogramm. 100 Programmspeicher stehen zur freien Verfügung.

Folgende Einstellungen hält die Softwareversion v1.7 für die Speicherplätze bereit:

- Auswahl der Schutzklasse
- Autostart oder manueller Start der SL-Prüfungen
- Anzahl der SL-Prüfpunkte
- Nur Schutzleiterprüfung
- Funktionsprüfung mit Netzspannung und gleichzeitiger Isolationsprüfung (Spannungsüberlagerung für EVG-Leuchten)
- Funktionsprüfung ohne Isolation (mit elektronischer Kurzschlusserkennung)
- Nur Isolationsprüfung
- Durchgangsprüfung mit Isolationsprüfung
- Nur Durchgangsprüfung (auch für zweiphasige Produkte)
- Grenzwertüberwachung für Strom bei Funktionsprüfung (oberer und unterer Wert einstellbar)
- Produkterkennung einstellbar (für LED-Leuchten mit geringer Stromaufnahme)

## Software

Das **DLP 2008** bietet Ihnen ein Hauptmenü, in dem Sie folgende Einstellungen vornehmen können:

- Passwortschutz für Menü
- Prüfprogramme einstellen
- Dummytest aufrufen
- Quittierungstöne aktivieren
- Uhrzeit/Datum ändern
- Ausgabe über serielle Schnittstelle aktivieren

**Hinweis:** Die angelegten 100 Programme können im Prüfmodus von Jedermann ausgewählt werden, aber nur mit Passwort (wenn aktiviert) geändert werden! So können zu jedem Produkt ganz einfach die passenden Programme aufgerufen werden.

## Technische Details

### Prüfspannungen

<b>SL:</b>	6V~/10A bei 0,5Ohm
<b>ISO:</b>	500VDC / 2MOhm
<b>FKT:</b>	230V~ (Netzspannung) bis 2A (500W) mit elektrischer Kurzschlusserkennung
<b>FKT Anzeige:</b>	Spannung, Strom, Leistung und Prüfzeit
<b>Durchgang:</b>	2VDC mit Serienprüfung (zwei Phasen akustisch)

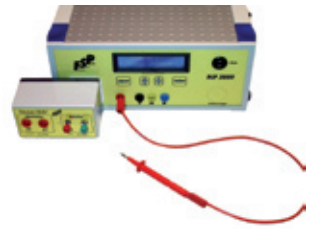
### Maße

<b>Breite x Tiefe x Höhe</b>	320 x 310 x 130 mm
<b>Gewicht</b>	4.850 g
<b>Netzanschluss</b>	Schukostecker, 230V/50Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	15,5W im stand by, 447W bei SL-Prüfung, $\cos \varphi = 0,6$

# Besonderheiten des DLP 2008

## Erzwungener Dummytest

Das **DLP 2008** verlangt einmal pro Tag einen ordentlichen Funktions-Check. Dazu wird ein Referenzwiderstand zum Einlesen der aktuellen Grenzwerte und ein Dummy mit simulierten Fehlern verwendet. Nur wenn alle Fehler ordnungsgemäß erkannt werden, ist das Gerät betriebsbereit.



## Einfache Bedienung

Wir haben bei der Entwicklung großen Wert auf eine einfache und logische Bedienung gelegt. Durch die Klartextanzeige mit 9,5mm hohen Ziffern wird jeder Prüfschritt eindeutig angezeigt.

## EVG-Dimmer-Prüfungen möglich

Unser **DLP 2008** kann Produkte mit EVG oder Dimmer auch sekundär auf Isolation prüfen! Wir nutzen eine Überlagerungstechnik, bei der die Isolationsspannung über die Funktionsspannung direkt zur Lampenfassung gelangt. Alles in einem Arbeitsgang!

## Kurzschlusserkennung

Sollte bei der Funktionsprüfung mit Netzspannung ein Kurzschluss auftreten, schaltet unser DLP schneller als Ihre Haussicherungen die Funktionsspannung ab und zeigt Kurzschluss im LCD an. Sobald der Kurzschluss beseitigt wird, kann weitergeprüft werden, ohne eine Sicherung zu betätigen.

## Weitere Ausführungen des DLP 2008

### **DLP 2008-16A** (Nr. 30710)

Wie Nr. 30689 jedoch mit Funktionsprüfung bis 3600W durch eingebauten 16A Sicherungsautomat. Entfall der Strom- und Leistungsanzeige.

### **DLP 2008 R** (Nr. 30707)

Wie Nr. 30689 jedoch statt der Schukodose mit einem 10pol. HAN10A Stecksystem, kompatibel zu HCK®-Geräten. So können Sie die vorhandenen Prüfadapter und Stecksysteme problemlos übernehmen.



### **DLP 2008-2** (Nr. 30708)

Wie Nr. 30707 jedoch zusätzlich mit zweiter Phase. Die zweite Phase kann per Software zur ersten hinzugeschaltet werden und ermöglicht so das Prüfen von Produkten mit mehreren Stromkreisen.

### **DLP 2008-120V** (Nr. 30709)

Wie Nr. 30689 jedoch mit Umschaltung der Funktionsspannung von 230V auf 120V. **Nur in Verbindung mit dem Sicherheitstrenntrafo Nr. 30587 bestellbar.**



## PC-Prüfsoftware PS2000b

Eine perfekte Prüflogistik ist mit unserer PC-Software PS 2000b zu realisieren. Der gesamte Logistikablauf würde dann so ablaufen:

- Kundenauftrag in die PS2000b über Scanner oder Tastatur eingeben (Auftragsnummer, Artikelnummer, Stückzahl)
- Prüfling an das **DLP 2008** anschließen
- Prüfung über PC starten
- Nach der elektrischen Prüfung die Sichtprüfung durchführen
- Typenetikett mit allen relevanten Daten (Logo, VDE, Seriennummer) wird automatisch gedruckt

Schneller und sicherer kann eine Prüfung inkl. Dokumentation nicht ablaufen. Alle Prüfdaten werden in der Datenbank gespeichert. Die PS2000b ist netzwerkfähig. Daher können beliebig viele Prüfplätze miteinander verbunden werden, die dann auf dieselben Daten zugreifen können. Natürlich können auch ganze Prüfberichte für z.B. Reklamationen erstellt werden.

PS2000B Nr.: 10002



## Sicherheitstrenntrafo

Unser Trenntrafo bietet Ihnen die Möglichkeit, den Prüfplatz nach BGV erdungsfrei und somit bestens abgesichert für Ihr Prüfpersonal zu gestalten.

Sie erhalten den Sicherheitstrenntrafo optisch und mechanisch (stapelbar) passend zum **DLP 2008** in zwei Leistungsklassen:

Trenntrafo 750VA Nr.: 2020

Trenntrafo 1500VA Nr.: 2021



## Prüfsonde PM2000

Die Prüfsonde PM2000 erlaubt die Erdungsprüfung und Aktivierung der Funktionsprüfung mit nur einer Hand. Über den eingebauten Taster können die Prüfschritte gesteuert werden.

PM2000 Nr.: 10007



## Signaleinheit SE2000

Das DLP hat auf der Geräterückseite einen Relaisausgang für Meldeanlagen. Dort kann unsere SE2000 zur Unterstützung der Prüfergebissanzeige angeschlossen werden. Im Fehlerfall wechselt die SE2000 von grün auf rot.

SE2000 Nr.: 4090



## Prüfadapter

Unentbehrlich sind Prüfadapter, die die Prüfspannungen optimal und sicher auf den Prüfling übertragen. Wir haben uns auf diese Entwicklungen spezialisiert und können Ihnen unzählige Adapter anbieten bzw. nach Wunsch fertigen. Hier exemplarisch drei der gängigsten Prüfadapter:

### PA2000F BS 3pol. für Schraub- oder Druckklemmen mit 10mm Kontaktabstand

Der PA2000F verfügt über 24A-Spezialfederkontakte, die von oben auf die Schraubklemmen oder in die Prüffnungen der Druckklemmen gedrückt werden. Die Kontakte sind durch federnd gelagerte Isolierhülsen vor Berührung geschützt.

PA2000F BS Nr.: 30574



### PA1008 3pol. für blanke Aderenden

Abisolierte Aderenden Ihrer Produkte können schnell und sicher in die großen Druckklemmen eingelegt werden. Die Adern werden selbstständig gehalten.

PA1008 Nr.: 3040



### PA LKGI 3pol. mit separatem SL-Ausgang für lose Lüsterklemmen

Lose verbaute Lüsterklemmen werden kopfüber in den PA LKGI eingelegt und halten selbstständig. Zusätzlich kann über die Schutzleiteranschlussklemme die Erdverbindung zum Prüfling hergestellt werden.

PA LKGI Nr.: 30527





### Leuchtmitteladapter

Auch Leuchtmitteladapter sind wie Prüfadapter extrem vielfältig. Unsere Leuchtmitteladapter ermöglichen Ihnen die schnelle und sichere Prüfung Ihrer Leuchten. Anstelle des oft empfindlichen und heiß werdenden Leuchtmittels verwenden Sie einfach unsere Adapter. Auch hier möchten wir nur drei der gängigsten Leuchtmitteladapter vorstellen.

#### LA E27

Der LA E27 simuliert Leuchtmittel mit E27 Sockel. Unser Adapter hat aber an Stelle des Gewindes einen Metallkegel, der schnell und kontaktsicher in die Fassung gedrückt wird.

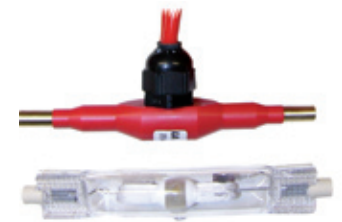
LA E27 Nr.: 3061



#### LA R7s

Anstelle des Hochvoltleuchtmittels wird unser LA R7s in die Fassung geklemmt. Gerade hier liegt der Vorteil in der Vermeidung von Brandverletzungen. Natürlich sind alle Längen lieferbar.

LA R7s 114mm Nr.: 3031



#### LA G9

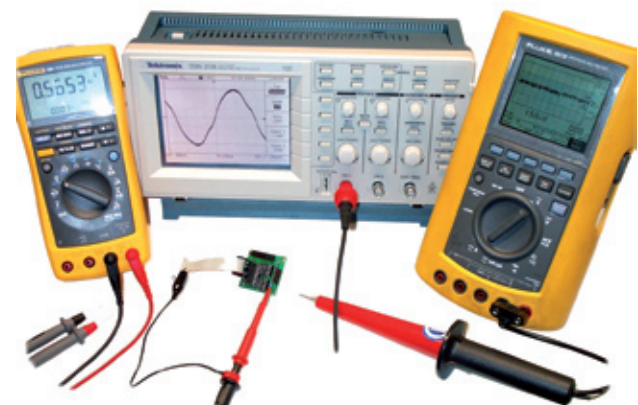
Bei Hochvolthalogenleuchtmitteln mit G9 Sockel empfiehlt sich unser LA G9 mit Edelstahlkontakten. Der Adapter ist konturgefräst und passt in nahezu in alle G9 Fassungen.

LA G9 Nr.: 3006



### Kalibrierung und Wartung

Alle FSP Prüfgeräte werden kalibriert inkl. Kalibrierscheine mit ausgiebigen Messdaten zur Vorlage beim VDE, Tüv oder anderen Überwachungsorganen ausgeliefert. Durch unsere automatisierte Messmittelüberwachung erinnern wir Sie ca. 30 Tage vor der nächsten fälligen Kalibrierung. Diese führen wir gerne in unserem Labor oder auch vor Ort in ihrer Firma durch.





## Aus unserem Sortiment

### Spannungsregler für Dauer- und Überspannungsprüfungen

... in diversen Ausführungen von 0 bis 300 V stufenlos regelbar.  
Auch mit Spannungskonstanthalter lieferbar.



### Hochspannungsprüfgerät DHP 2000HS

... für Isolationsprüfung von 0 bis 4.000 V einstellbar.



### Kombiprüfgerät DHP 2000

... für Schutzleiter-Hochspannungs-Funktionsprüfungen in einem Arbeitsgang.  
Auch in 115 V für USA-Anforderungen lieferbar.



### Prüfplatzerweiterung PE2000-4

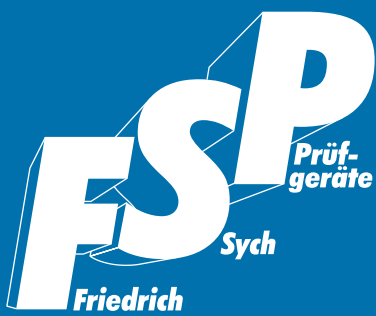
... für den Einsatz von einem Prüfgerät an vier Arbeitsplätzen.



### **Wichtig zu wissen:**

Wenn wir als Hersteller unsere Prüfmittel für Sie kalibrieren, erhalten Sie auf Wunsch **KOSTENLOS** die neueste Firmware und wir führen Anpassungsarbeiten (Einstellen der Anzeigen) zum Bestehen der Prüfkriterien durch!

Auch eventuell notwendige Reparaturen führen wir umgehend durch, damit Sie möglichst ohne lange Bearbeitungszeit Ihr FSP-Prüfgerät wieder einsetzen können.



## **FSP Prüfgeräte & Prüfadapter e.K.**

Frintroper Str. 407-409

45359 Essen

Telefon 0201 8695153

Telefax 0201 608354

E-Mail [webmaster@fsp-essen.de](mailto:webmaster@fsp-essen.de)

Web <http://www.fsp-essen.de>