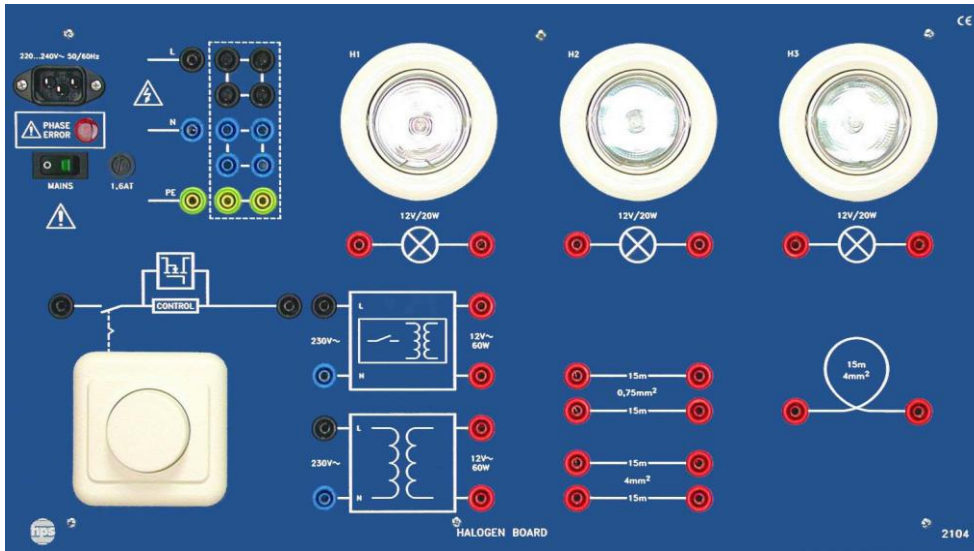


HALOGEN BOARD

Typ 2104



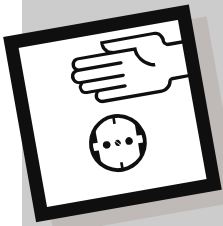
HALOGEN BOARD
(Typ 2104)

- Alle Versuche zu Halogen-Niedervolt-Lampen sind mit diesem Board durchführbar
- Drei schwenkbar eingebaute Lampen, eine davon mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Mit konventionellem und elektronischem Transformator
- Eingebaute Phasenabschnittsteuerung
- Verschiedene Leitungssimulationen zur Nachbildung von realen Verdrahtungen
- Keine speziellen Labortische erforderlich, 230-V-Steckdose genügt
- Auch in der handlichen hps Box lieferbar

Durchführbare Versuche

Auszug aus dem Versuchshandbuch: „Beleuchtungstechnik“ (Typ V 0111)

- Kennwerte und Leistungsverhältnisse der Standard-Halogen-Niedervolt-Lampe
- Kennwerte und Leistungsverhältnisse der Halogen-Niedervolt-Lampe mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Verlustleistung des Trafos
- Dimmen von Halogen-Niedervolt-Lampen
- Einfluss des Leitungsquerschnittes und der Leitungslänge



HALOGEN BOARD

Typ 2104

Empfohlenes Zubehör

- Zubehörsatz (Typ 2104.1), bestehend aus Sicherheitsleitungen und Sicherheitsverbindungssteckern (4 mm)
- Versuchshandbuch: „Beleuchtungstechnik“ (Typ V 0111)
- Multimeter (RMS)
- Luxmesser
- Leistungsmesser

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Installationstechnik / Beleuchtungstechnik

Technische Daten

Netzanschluss (mit Schutzkontakt)

- Netzspannung: 220 ... 240 V AC; 50 ... 60 Hz;
ca. 20 VA ... 70 VA (abhängig von der Beschaltung)

Eingebaute Komponenten

- 1 Verteilerfeld (Sicherheitsbuchsen, 4 mm: L / N / PE)
- 2 Halogen-Niedervolt-Lampen
12 V / 20 W
- 1 Halogen-Niedervolt-Lampe mit erhöhtem Wirkungsgrad durch Wärmerückgewinnung
12 V / 20 W
- 1 Phasenabschnittsteuerung
230 V / 20 ... 315 W
- 1 Transformator, konventionell
230 V AC / 12 V AC, 60 W
- 1 Transformator, elektronisch
230 V AC / 12 V AC, 60 W
- 2 Leitungssimulationen (Widerstände)
Länge: 15 m; Querschnitt: 0,75 mm²
- 2 Leitungssimulationen (Widerstände)
Länge: 15 m; Querschnitt: 4 mm²
- 1 Leitungssimulation, gewickelt
Länge: 15 m; Querschnitt: 4 mm²

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des HALOGEN BOARDs besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, Farbe mattblau. Die einzelnen Komponenten sind in die Frontplatte integriert. Schaltsymbole sind auf der Frontplatte in weißer Farbe graviert. Eine graue Kunststoffhaube schützt die Rückseite des Gerätes und ermöglicht durch ihre Formgebung eine arbeitsgerechte Schräglage auf dem Tisch.

Abmessungen und Gewichte

- HALOGEN BOARD (Typ 2104):
532 x 297 x 130 mm (B x H x T)
Gewicht: ca 3,8 kg
- Box-Ausführung, bestehend aus:
HALOGEN BOARD (Typ 2104)
und Box (Typ 2104.20): 580 x 450 x 155 mm
Gesamtgewicht: ca. 7 kg