

**Bauart:**

Elektronischer Converter zum Betrieb von Leuchtdioden (LEDs) in Reihenschaltung, dimmbar über einen Steuereingang (0 - 10 Volt).

**Funktionsbeschreibung (Steuereingang offen):**

- Die Eingangsspannung (z.B. 230 V, 50 Hz) wird gleichgerichtet und mit einem Kondensator geglättet.
- Eine zusätzliche Elektronik erzeugt einen konstanten Ausgangsstrom für die LEDs.
- Der Ausgangsstrom ist voreingestellt (50 mA DC).
- Die Ausgangsspannung stellt sich automatisch auf die jeweilige Last ein.

**Steuereingang:**

Galvanisch getrennter Steuereingang (0 - 10 Volt)  
Steuerung durch Spannungsabsenkung  
Strombedarf max. -20 µA

**Primärdaten:**

230 Volt (+/-10 %), 50/60 Hz, max. 0,16 A

**Sekundärdaten (Steuereingang offen):**

C50/500D: 510 Volt (DC, max.), 50 mA (+/-5 %)

**Sicherungen:**

1 A Schmelzsicherung, vergossen, nicht auswechselbar  
Sicherungswiderstand in Ausgangsleitung

**Kurzschluss / Leerlauf:**

Die Converter sind kurzschluss- und leerlauffest (keine Abschaltung).

**Galvanische Trennung:**

Eingang und Ausgang sind galvanisch getrennt.

**Gewicht:** 0,54 kg

**Funktentstörung:** nach VDE 0875, Teil 2A1 (EN 55015)

**Temperaturen:**

Umgebungstemperaturbereich: -25 °C bis +65 °C

**Gehäuse:**

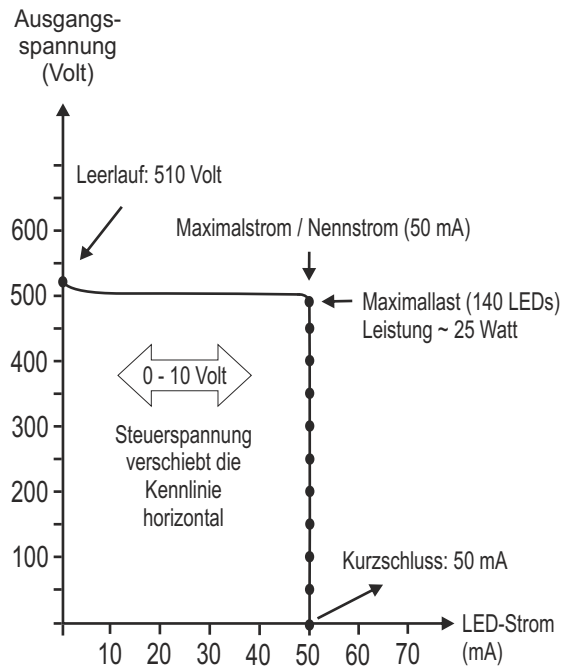
Gehäuseschale aus Hart-PVC,  
Brandschutzklasse B1  
Standardfarbe: weiß  
Vergussmasse (schwarz) aus Polyuretan

**Schutzklasse:** II

**Schutzart:** IP 67



**Ausgangskennlinie für C50/500D**



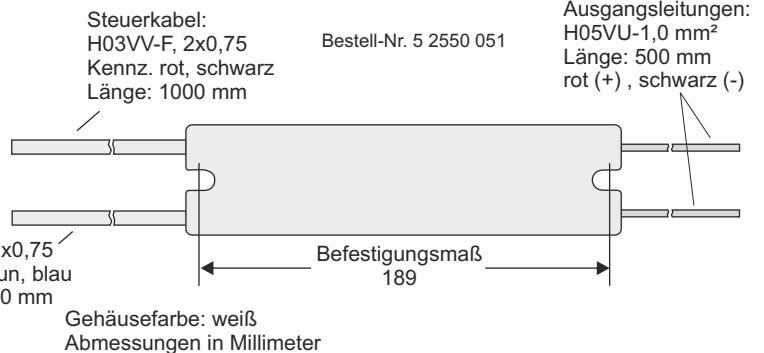
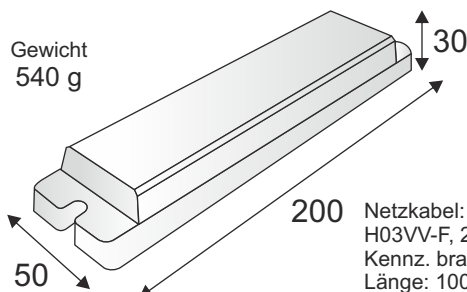
**Maximallast Standard Plus - LEDs:**

weiß, blau, grün : 140 LEDs

**Funktion des Steuereingang:**

- Steuerspannung: 0 - 10 Volt DC
- 0 Volt: kein LED-Strom
  - 5 Volt: ~ 50 % LED-Strom
  - 10 Volt: maximaler LED-Strom
- Steuereingang offen: maximaler LED-Strom  
Steuereingang kurzgeschlossen: kein LED-Strom

**Gehäuseabmessungen**



Technische Änderungen vorbehalten. Stand: April 2012. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Quelle: www.hansen-led.de C50-500d/04/2012