

## EM FIT 40/220...240/350 D CS L

ELEMENT EM FIT Non SELV | Linear / Area Konstantstrom – Nicht dimmbar



### Produktfamilien-Eigenschaften

- Netzfrequenz: 50 Hz | 60 Hz
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (bei  $T_c \text{ max.} = -10 \text{ °C}$ , max. 10 % Ausfallrate)
- Sehr weites Spannungsfenster
- Schaltbarer LED Treiber

### Produktfamilien-Vorteile

- Kleine Gehäuseform
- Flexible Stromeinstellung (DIPswitch – 4 Ströme)
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Enhanced safety due to overload, overtemperature, short-circuit protection
- Hohe Lichtqualität durch geringen Ripplestrom
- Lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit

### Anwendungsgebiete

- Lineare- und Flächenbeleuchtung
- Shopbeleuchtung
- Büros, öffentliche Einrichtungen, Supermärkte
- Industriebeleuchtung
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Eingangsspannung AC	198...264 V
Stromeinstellung	DipSwitch
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 095$ <sup>1)</sup>
Wirkungsgrad bei Volllast	90 % <sup>2)</sup>
Geräteverlustleistung	5,0 W <sup>3)</sup>
Einschaltstrom	50 A <sup>4)</sup>
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	13
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	23
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	22
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	36
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	34
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (C)	57
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV <sup>5)</sup>
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Nennausgangsspannung	40...120 V <sup>6)</sup>
Nennausgangsstrom	200 / 250 / 300 / 350 mA <sup>7)</sup>
Ausgang PSTLM	$\leq 1$
Ausgang SVM	$\leq 0.4$
Nennausgangsleistung	8...42 W
Maximale Ausgangsleistung	42 W
U-OUT (Arbeitsspannung)	250 V
Oberschwingungsgehalt	$< 20$ % <sup>8)</sup>
Ausgangsstromtoleranz	$\pm 7.5$ %
Galvanische Trennung	Nicht isoliert
Rippelstrom (100 Hz)	$< 10$ % <sup>9)</sup>

1) Volllast bei 220...240 V<sub>AC</sub> / 50 Hz

2) at 230 V, 50 Hz

3) Bei 230 V

4)  $t_{width} = 120 \mu s$  typical (gemessen bei 50 %  $I_{peak}$ )

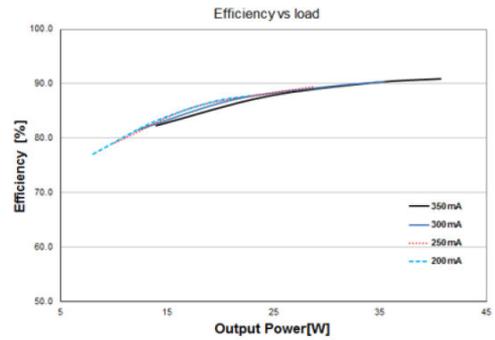
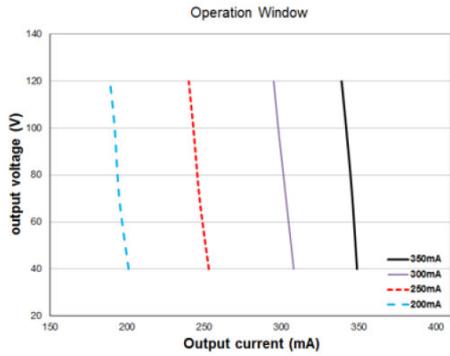
5) L/N – PE acc to EN 61547 Clause 5.7

6) At 200/250 mA output current / At 300/350 mA output current

7)  $\pm 7.5$  %

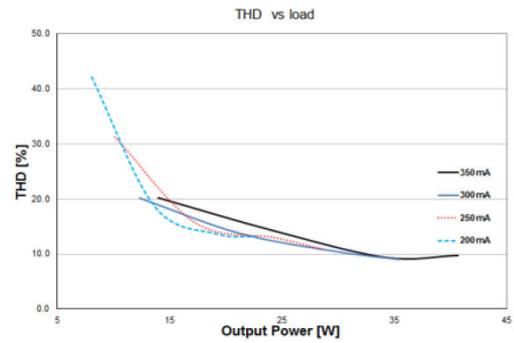
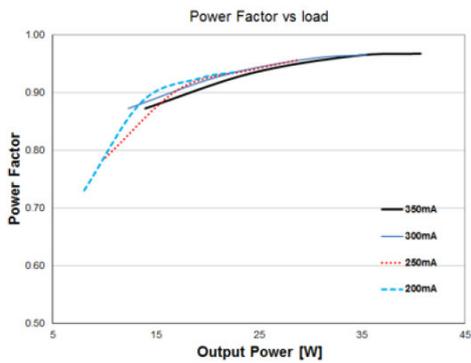
8) Bei voller Last

9) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz



EM FIT 40 220-240 350 D CS L Operating Window

EM FIT 40 220 240 350 D CS L Typical Efficiency vs Load



EM FIT 40 220-240 350 D CS L Typical Power Factor vs. Load

EM FIT 40 220-240 350 D CS L Typical THD vs Load

## Abmessungen & Gewicht



<b>Lochmaßabstand Länge</b>	200,0 mm
<b>Produktgewicht</b>	13000 g
<b>Leitungsquerschnitt eingangsseitig</b>	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
<b>Leitungsquerschnitt ausgangsseitig</b>	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
<b>Abisolierlänge eingangsseitig</b>	7...8 mm
<b>Abisolierlänge ausgangsseitig</b>	7...8 mm
<b>Länge</b>	2100 mm
<b>Breite</b>	300 mm
<b>Höhe</b>	210 mm

<sup>1)</sup> Massive oder flexible Adern

## Farben & Materialien

<b>Gehäusematerial</b>	Metall
------------------------	--------

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-20...+50 °C
<b>Maximale Temperatur am Messpunkt tc</b>	75 °C
<b>Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall</b>	110 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-40...+85 °C
<b>Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb</b>	5...90 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nicht kondensierend

## Lebensdauer

<b>EVG Lebensdauer</b>	35000 / 50000 h <sup>1)</sup>
------------------------	-------------------------------

<sup>1)</sup> Bei max. T<sub>c</sub> = 65°C / 10% Ausfallrate / Bei max. T<sub>c</sub> = 60°C / 10% Ausfallrate

## Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
EM FIT 40/220...240/350 D CS L	EVG Umgebungstemperatur (ta)	-	-	-
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	75	-	-
	EVG Lebensdauer (h)	-	-	-

## Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Nein
-----------	------

## Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m <sup>1)</sup>
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Anzahl Kanäle	1

<sup>1)</sup> Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

## Programmierung

Gruppenprogrammierung	Nein
Tuner4TRONIC	Nein
Tuner4TRONIC Field App	Nein
Programmiergerät	DIPswitch

## Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC / CCC / UKCA / RCM / EAC / TISI
Normen	Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 61547/Gemäß IEC 62384/CISPR 15/EN 55015
Schutzart	IP20

## Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900
--------------------------	-------------

## Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	19-05-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172219914
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	0541bdcf-bacb-45f4-964f-41e51d4bf36f

## Downloads

Icon	Datei
	User instruction ELEMENT LED Power Supply
	Zertifikate OT constant current EAC DE PA01 B 34987 21 071221
	Zertifikate EM FIT D CS L CB NL 73951 M1 071221
	Zertifikate EM FIT CS L&D CS L ENEC 35 120653 071221
	Zertifikate EM FIT 40 D CS L CCC 2021171002004163 071221
	Zertifikate NSW27963 2 certificate of EM FIT D CS L

## Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.

Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

## Produktdatenblatt

---

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172219914	EM FIT 40/220...240/350 D CS L	Versandschachtel 20	375 mm x 250 mm x 75 mm	7.03 dm <sup>3</sup>	3034.00 g

---

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

---

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.