



Produkt- Umweltdeklaration

Produkt

Gerätetyp	FDL241-9
Bezeichnung	ASA Linearer Rauchmelder mit Sockel FDLB291
Sortiment	FD 20

Prozessbeherrschung

Siemens Schweiz AG Building Technologies Group Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug		
Management-System zertifiziert	seit	durch
ISO 14001 (Umwelt)	6.12.2002	Gerling Cert
ISO 9001 (Qualität)	6.11.1989	SQS/VdS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Das Gerät wurde nach der Siemens Norm SN36350 „Umweltverträgliche Produkte“ entwickelt. Diese Norm beschreibt Leitlinien zur umweltverträglichen Produktgestaltung und deren Einbindung in den Prozess der Produktplanung und -entwicklung. Ziel ist die hohe Umweltverträglichkeit der Produkte unter Berücksichtigung aller Produktlebensphasen.

Betrieb des Produktes

Typischer Energieverbrauch pro Jahr	ca. 368 Wh
Wartung, Unterhalt	keine
Umweltnutzen	siehe Bemerkungen Seite 2

Umweltrisiko Brandfall

Brandlast (Melder + Sockel)	ca. 15 MJ (7 MJ+ 7.8 MJ)
Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte bestückt

Verpackung

20-PAP Wellpappe	Klappschachtel (für Melder) 56 g
20-PAP Wellpappe	Klappschachtel (für Sockel) 45 g
20-PAP Wellpappe	Klappschachtel 60 g (für Langdistanz Reflektor)
PE	Kunststoff-Beutel (2x) 8 g
PUR Weichschaum	Rüttelsicherung 2 g
20-PAP Papier	Klebe-Etiketten 2 g
Hinweis zur Entsorgung	Sortenreine Rezyklierung möglich, siehe Markierungen

Materialien		Totalgewicht des Gerätes	413 g
Kunststoffe	PPE schwarz	Träger kompl.	142 g
	PPE silbergrau	Stellrad	2 g
	PC, transparent	Linse zu Optikmodul	11 g
	TPE, Santopren schwarz	IRET Abdeckung	2 g
	EPDM Elastomer schwarz	Stopfen	2 g
	ABS/PC	Schutzhaube	148 g
	Metalle	Messing, bandverzinnt oder vernickelt	Abschirmblech,
St.verz.blau		diverse Schrauben	26 g
Stahl rostfrei, X3CrNiCu18/9,1.4567		Torx-Schrauben, Federdraht	4 g
Diverses	Papier	Etiketten	4 g
Leiterplatten bestückt	FR4, TBBA, Lot SnAgCu	Leiterplatten bestückt	44 g
Spez. Komponenten	Steckerkörper mit Lötstecker PA6.6, CuSn6	auf Leiterplatte	(10 g)

(Teile mit Gewichten in Klammern sind bereits in Bauteilen enthalten, welche unter Material aufgeführt sind.)

Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen. **Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.**

Bemerkungen:

Zubehör:

				Brandlast
• Montage-Anleitung	Papier	10 g		0.05 MJ
• DLR1192 Mitteldistanz-Reflektor	PVC (halogenhaltig) geschäumt +Folie 3M	70 g		1.7 MJ
• DLR1193 Kurzdistanz-Reflektor	PVC (halogenhaltig) geschäumt +Folie 3M	20 g		0.5 MJ
• DLH1191A Melderheizung	Leiterplatte	10 g		0.2 MJ
• DLF1191-XX Kurzdistanzfilter	PC + Glas	5 g		----

Meldersockel FDLB291

Brandlast	7.8 MJ	Totalgewicht	256 g
PC, weiss		Gehäuse-Unterteil	198 g
GF 20%			
ABS/PC		Klemmenträger	40 g
EDPM Moosgummi		Rundschnur	3 g
		Klemme kompl. 6-polig	12 g
St.verz.blau		PT-LS-Kopf.Schr.	3 g

Langdistanz Reflektor DLR1191

Brandlast	8.6 MJ	Totalgewicht	438 g
PC, weiss		Gehäuse-Unterteil	199 g
GF 20%		Gehäuse-Deckel	68 g
PA 6, schwarz		Haltering	8 g
EPDM Moosgummi		Rundschnur	3 g
Glas		Retroreflektor	139 g
St.verz.blau		PT-LS-Kopf.Schr.	13 g
FR 4, Lot SnAgCu		Leiterplatte kompl.	9 g

Umweltnutzen:

- Dient der Früherkennung von Bränden und verhindert somit die Freisetzung von toxischen Gasen.
- Sehr geringer Energiebedarf.
- Leicht demontierbar. Kann ohne grossen Aufwand für die Entsorgung zerlegt werden.

Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken

Diese Deklaration stellt keine Garantie für die Beschaffenheit des Produktes oder dafür, dass das Produkt für eine bestimmte Dauer eine bestimmte Beschaffenheit behält, dar.

Soweit gesetzlich zulässig, schliesst Siemens Schweiz AG jegliche Haftung für Folgen aus, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können.

Wenn Sie weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen wünschen, so wenden Sie sich bitte an unsere lokale Siemens-Vertretung.



Environmental Product Declaration

Product	Device type	FDL241-9		
	Designation	ASA Linear smoke detector with detector base FDLB291		
	Product range	FD 20		
Process control	Siemens Switzerland Ltd Building Technologies Group Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug			
	Management system certified	since	by	
	ISO 14001 (environment)	6.12.2002	Gerling Cert	
	ISO 9001 (quality)	6.11.1989	SQS/VdS	
Environmentally compatible product design	The device was developed in accordance to the Siemens standard SN36350 'Environmentally compatible products'. This standard describes guidelines for the design of environmentally compatible products, and their integration into the product planning and development process. The purpose is to achieve optimum environmental compatibility of products, taking account of all phases of the product lifecycle.			
Product use	Typical annual energy consumption	appr. 368 Wh		
	Maintenance	none		
	Environmental benefits	see notes on page 2		
Environmental risk (fire)	Fire load (detector + base)	appr. 15 MJ (7 MJ+ 7.8 MJ)		
	Parts containing halogens (result in corrosive smoke)	Printed Circuit Board assembled		
Packaging	20-PAP corrugated cardboard	Folding cardboard box (detector) 56 g		
	20-PAP corrugated cardboard	Folding cardboard box (base) 45 g		
	20-PAP corrugated cardboard	Folding cardboard box (Reflector for long distance) 60 g		
	PE	Plastic - bag (2x) 8 g		
	PUR foam	vibration protector DLA1191 2 g		
	22-PAP Paper	adherence label 2 g		
	Notes on disposal	generic recycling is possible, see material identification		

Materials		total weight of device (detector)	413 g
Plastics	PPE black	support	142 g
	PPE grey	knurled wheel compl. (fine thread/grey)	2 g
	PC, transparent	lens to optik module	11 g
	TPE, Santopren black	IREC cover	2 g
	EPDM Elastomer black	plug	2 g
	ABS/PC	protect. cover	148 g
	Metals	brass, tinned or nickel-plated	shielding plate
steel, zinc coated		diverse screws	26 g
stainless steel, X3CrNiCu18/9,1.4567		Torx-screws, spring wire	4 g
Diverse	paper	labels	4 g
PCB with components	FR4, TBBA, solder SnAgCu	Printed Circuit Board assembled	44 g
		connector 5/6 pol. PA6.6, CuSn6	on Printed Circuit Board (10 g)

(Parts with weights in brackets are already included in components declared under materials.)

Disposal



The device is a waste electronic equipment in terms of the European Directive 2002/96/EC (WEEE) and should not be disposed as part of unsorted municipal waste. The relevant national legal rules are to be paid attention. Use for disposal the systems set up to collect electric waste.

Observe all local and applicable laws.

Notes:

Accessories: (* containing halogens)

▪ Installation instructions	paper	10 g	0.05 MJ (fire load)
▪ DLR1192 Reflector for middle distance (*	PVC foamed + foile 3M	70 g	1.7 MJ
▪ DLR1193 Reflector for short distance (*	PVC foamed + foile 3M	20 g	0.5 MJ
▪ DLH1191A Heating element	Printed Circuit Board	10 g	0.2 MJ
▪ DLF1191-XX Short dist. filter	PC + glass	5 g	-----

Detector base FDLB291

fire load	7.8 MJ	total weight	256 g
PC, white		housing bottom	198 g
GF 20%			
ABS/PC		terminal support	40 g
EDPM celluar rubber		profil	3 g
		terminal ass printed 6-pol	12 g
Steel, zinc coated		screw KA 40/18	3 g

Reflector for long distance DLR1191

fire load	8.6 MJ	total weight	438 g
PC, white		housing bottom	199 g
GF 20%		housing - cover	68 g
PA 6, black		holding ring	8 g
EPDM celluar rubber		profil	3 g
glass		reflector	139 g
steel, zinc coated		screw KA 40/18	13 g
FR 4, Lot SnAgCu		PrintedCircuitBord	9 g

Environmental benefits:

- Serves for the early detection of fires and prevents the discharge of toxic gases.
- Easily removable. Disassembling is possible without any important effects regarding waste disposal.
- Very low energy consumption.

Legal disclaimer: This declaration is for information purposes only

This environmental product declaration does not constitute a guarantee of the composition of a product, neither does it guarantee that the product will retain a particular composition for a particular period.

Siemens Switzerland Ltd. therefore does not assume liability for any error or for any consequences which may arise from the use of this information to the maximum extent under the law.

If you require further information on environmental aspects and disposal, contact your local Siemens branch office.