

# EPD Lichtkuppel

## Kurzfassung

Environmental Product Declaration  
nach DIN ISO 14025 und EN 15804

CI-System Lichtkuppel F100 und Rauchlift F100 (Firmen-EPD)

LAMILUX Heinrich Strunz GmbH



Deklarationsnummer  
EPD-LK-11.0



# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Lichtkuppel F100 und Rauchlift F100



Kurzfassung (Teil 1 von 2)

<b>Programmbetreiber</b>	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim		<b>Ökobilanzierer</b>	brands & values GmbH Karl-Ferdinand- Braun Str.2 28359 Bremen	
<b>Deklarationsinhaber</b>	LAMILUX Heinrich Strunz GmbH Zehstraße 2 D-95111 Rehau				

Ergebnisse der Ökobilanz pro m <sup>2</sup> Lichtkuppel F100		Herstellungsphase	Errichtungsphase		Nutzungsphase			
		A1 – A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Primärenergie nicht regenerativ (PE <sub>n reg</sub> ) in MJ		2.200,00	27,50	-304,00	-	0,64	78,30	2040,00
Primärenergie regenerativ (PE <sub>reg</sub> ) in MJ		698,00	1,63	0,72	-	0,03	4,65	707,00
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO <sub>2</sub> -Äqv.		54,60	2,00	47,30	-	0,11	4,41	149,00
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		6,97E-07	4,18E-11	3,21E-10	-	2,42E-11	1,14E-07	8,19E-07
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO <sub>2</sub> -Äqv.		0,30	9,45E-03	-0,01	-	1,59E-04	0,03	0,34
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv.		0,03	2,30E-03	-3,90E-04	-	1,38E-04	1,31E-03	0,04
Photochem. Oxidantienbildungspotenzial (POCP) in kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -Äqv.		0,06	-3,29E-03	-2,05E-04	-	2,12E-05	2,36E-03	0,06
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP <sub>el.</sub> ) in kg Sb-Äqv.		1,53E-03	9,23E-08	-3,34E-07	-	3,53E-08	3,11E-04	1,57E-03
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP <sub>fos</sub> ) in MJ		2.200,00	27,50	-304	-	0,64	78,10	2040,00
Wasserverbrauch in m <sup>3</sup>		114,00	0,12	0,73	-	0,05	1,71	126,00

Die mit [-] gekennzeichneten Werte können nicht ausgewiesen werden, sind nicht vorhanden bzw. marginal. Nicht relevante Module sind im Anhang der Langfassung beschrieben

Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter	Dr.-Ing. Carolin Roth Externe Prüferin

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Lichtkuppel F100 und Rauchlift F100

Kurzfassung (Teil 1 von 2)



<b>Deklarationsnummer</b>	EPD-LK-11.0
<b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b>	<b>LAMILUX CI-System Lichtkuppel F100, LAMILUX CI-System Rauchlift F100</b>
<b>Anwendungsbereich</b>	Tageslichtsysteme zur Erhöhung des Tageslichteinfalls und zur natürlichen Be- und Entlüftung

## Grundlagen

- EN ISO 14025:2011
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen

Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Fenster, Flachdach Fenster, Lichtkuppeln und Lichtbänder“ PCR-FE-2.0 : 2013“

## Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Erstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Veröffentlichungsdatum:  
30. September 2013

Nächste Revision:  
30. September 2018

## Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Fa. Lamilux herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 6“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

## Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen

Nutzungsphase			Entsorgungsphase				Recyclingpotenzial
B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	
-	-	-	-	1,87	64,8	2,52	-536,00
-	-	-	-	0,11	4,85	0,12	-7,50
-	-	-	-	0,14	42,5	0,18	-35,20
-	-	-	-	2,85E-12	7,77E-08	8,64E-11	-2,12E-07
-	-	-	-	6,20E-04	0,03	5,10E-04	-0,06
-	-	-	-	1,50E-04	4,71E-03	5,91E-04	-5,64E-03
-	-	-	-	-2,13E-04	1,34E-03	8,06E-05	-7,14E-03
-	-	-	-	6,30E-09	1,56E-05	3,24E-08	-2,00E-03
-	-	-	-	1,87	64,80	2,51	-536,00
-	-	-	-	8,33E-03	10,60	0,09	-4,38

Die Gutschriften in Szenario D resultieren sowohl aus den Gutschriften des Ersatzes in Modul B4, als auch aus den Gutschriften aus der Nachnutzungsphase.

Die Tabelle stellt einen Auszug der Umweltwirkungen dar. Alle nach EN 15804 geforderten Werte sind in der Langfassung zu finden

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Lichtkuppel F100 und Rauchlift F100



Kurzfassung (Teil 2 von 2)

<b>Programmbetreiber</b>	<b>ift Rosenheim GmbH</b> Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim		<b>Ökobilanzierer</b>	<b>brands &amp; values GmbH</b> Karl-Ferdinand-Braun Str.2 28359 Bremen	
<b>Deklarationsinhaber</b>	<b>LAMILUX</b> Heinrich Strunz GmbH Zehstraße 2 D-95111 Rehau				

Ergebnisse der Ökobilanz pro m <sup>2</sup> Rauchlift F100		Herstellungsphase	Errichtungsphase		Nutzungsphase			
		A1 – A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Primärenergie nicht regenerativ (PE <sub>n reg</sub> ) in MJ		2.390,01	29,20	-304,00	-	26,44	78,30	2290,00
Primärenergie regenerativ (PE <sub>reg</sub> ) in MJ		706,00	1,73	0,72	-	0,21	4,65	719,00
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO <sub>2</sub> -Äqv.		67,00	2,13	47,30	-	0,63	4,41	166,00
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		8,46E-07	4,45E-11	3,21E-10	-	6,34E-11	1,14E-07	1,05E-06
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO <sub>2</sub> -Äqv.		0,36	0,01	-0,01	-	2,07E-03	0,03	0,42
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv.		0,04	2,44E-03	-3,90E-04	-	2,40E-04	1,31E-03	0,05
Photochem. Oxidantienbildungspotenzial (POCP) in kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -Äqv.		0,06	-3,50E-03	-2,05E-04	-	2,45E-04	2,36E-03	0,06
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP <sub>el.</sub> ) in kg Sb-Äqv.		2,57E-03	9,82E-08	-3,34E-07	-	1,03E-07	3,11E-04	2,90E-03
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP <sub>fos</sub> ) in MJ		2.390,00	29,20	-304,00	-	26,44	78,10	2290,00
Wasserverbrauch in m <sup>3</sup>		119,00	0,13	0,73	-	0,23	1,71	134,00

Die mit [-] gekennzeichneten Werte können nicht ausgewiesen werden, sind nicht vorhanden bzw. marginal. Nicht relevante Module sind im Anhang der Langfassung beschrieben

Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter	Dr.-Ing. Carolin Roth Externe Prüferin

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

## Lichtkuppel F100 und Rauchlift F100

Kurzfassung (Teil 2 von 2)



<b>Deklarationsnummer</b>	EPD-LK-11.0
<b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b>	LAMILUX CI-System Lichtkuppel F100, <b>LAMILUX CI-System Rauchlift F100</b>
<b>Anwendungsbereich</b>	Tageslichtsysteme zur Erhöhung des Tageslichteinfalls und zur natürlichen Be- und Entlüftung

### Grundlagen

- EN ISO 14025:2011
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen

Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Fenster, Flachdach Fenster, Lichtkuppeln und Lichtbänder“ PCR-FE-2.0 : 2013“

### Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Erstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Veröffentlichungsdatum:  
30. September 2013

Nächste Revision:  
30. September 2018

### Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Fa. Lamilux herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 6“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

### Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen

Nutzungsphase			Entsorgungsphase				Recyclingpotenzial
B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
-	-	-	-	1,99	68,00	2,63	-688,00
-	-	-	-	0,12	5,06	0,12	-13,58
-	-	-	-	0,15	43,80	0,19	-49,00
-	-	-	-	3,03E-12	8,93E-08	9,02E-11	-2,16E-07
-	-	-	-	6,60E-04	0,03	5,39E-04	-0,12
-	-	-	-	1,60E-04	5,25E-03	6,09E-04	-9,70E-03
-	-	-	-	-2,27E-04	1,42E-03	8,52E-05	-0,01
-	-	-	-	6,70E-09	1,56E-05	3,38E-08	-3,26E-03
-	-	-	-	1,99	67,90	2,63	-688,00
-	-	-	-	8,87E-03	11,70	0,09	-10,24

Die Gutschriften in Szenario D resultieren sowohl aus den Gutschriften des Ersatzes in Modul B4, als auch aus den Gutschriften aus der Nachnutzungsphase.

Die Tabelle stellt einen Auszug der Umweltwirkungen dar. Alle nach EN 15804 geforderten Werte sind in der Langfassung zu finden



**ift** Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Straße 7-9  
83026 Rosenheim  
Telefon: +49 (0) 80 31 / 261-0  
Telefax: +49 (0) 80 31 / 261-290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)