



Handbuch LFX Leuchtfolien

Elektrolumineszenzfolien und Zubehör

- Startnummernfelder und Signaltafeln
- Fahrzeuginnenbeleuchtung
- Leuchtwerbetafeln und Messebeleuchtungen
- hohe Leuchtstärke und Effizienz

Deutsch Seite 2



Manual LFX Luminous Foils

Electroluminescent foils and accessoires

- starting number plates and signal boards
- vehicle interior lighting
- luminous advertising boards and show lighting
- high luminosity and efficiency

English page 4





DEUTSCH

1. Allgemein

Die LFX-Leuchtfelder sind sehr helle Elektrolumineszenzfolien für Startnummernplatten, zur blendfreien Fahrzeuginnenraumbelichtung oder als Werbeträger auf Messen und Veranstaltungen. Die bei den LFX-Folien verwendeten leuchtaktiven Materialien sind etwa 30% heller, als ältere Materialien aus fernöstlicher Herstellung. Die Folie leuchtet im eingeschalteten Zustand hell-kaltweiß und ist im ausgeschalteten Zustand weißlich / hellbeige (nicht rosa).

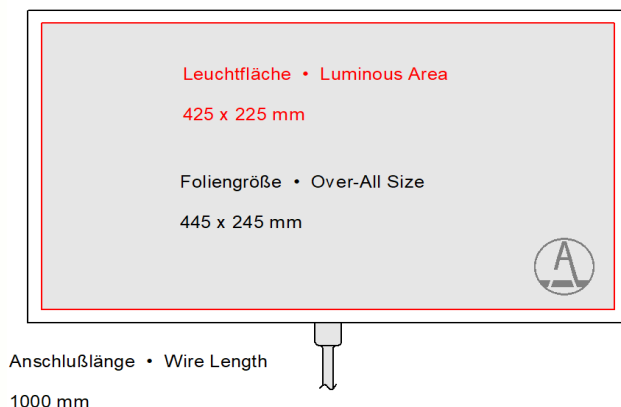
2. Technische Daten

- Betriebsspannung Folie: 120 VAC / 400 Hz
- Betriebsspannung Sytem mit Inverter: 13,8 VDC (10..18 V, Kfz-Batteriespannung)
- Folienfarbe unbeleuchtet: hellbeige / altweiß
- Lichtfarbe und Helligkeit (Leuchtdichte): kaltweiß, nom. 220 cd / m²
- Leistungsaufnahme Folie: ca. 1mW / cm² z.B. Folie 30 x 40 cm ca. 1,2 W
- Leistungsaufnahme inkl. Inverter: Folie 30 x 40 cm ca. 1,8 W / 0,2 A
- Gewicht Folie: Folie 30 x 40 cm inkl. Anschlußleitungen ca. 120 g
- Gewicht Inverter: ca. 220 g
- IP-Klasse: IP 68

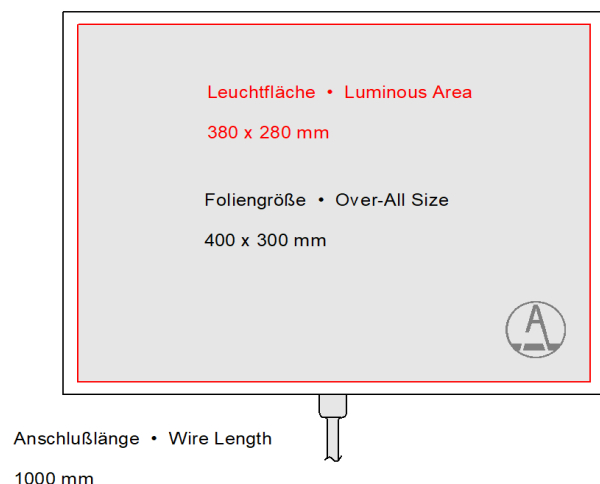
3. Folienmaße

Die Endnmaße der Leuchtfolien können weitgehend vom Kunden bestimmt werden. So sind z.B. für Startnummern von Le-Mans-Prototypen 400 mm x 300 mm gängig oder für Tourenwagen und GTs beim 24-Stunden-Rennen auf dem Nürburgring 445 mm x 245 mm.

LFX01-NR



LFX01-LM



4. Invertermodul

- Betriebsspannung: 13,8 VDC (10..18 V)
- Hauptmaße: 83 x 50 x48 mm
- Befestigungslöcher: Ø 4,5 mm
- Lochabstand: 69 mm
- Gewicht: ca. 220 g
- Anschlußleitungen: ca. 22 cm



5. Typen und Bestellschlüssel

LFX01-NR	Leuchtfolie 445 x 245 mm (24h Nürburgring) mit Anschlußleitung 1 m
LFX01-LM	Leuchtfolie 400 x 300 mm (24h Le Mans) mit Anschlußleitung 1 m
LFX01-CC	Leuchtfolie nach Kundenmaßen mit Anschlußleitung bis zu ca. 5 m
LFX-INV12V	Standardsteuergerät (Inverter) 12V DC → 120 VAC
LFX-PNP	Plug'n'Play-Set mit zwei FolienTyp -NR / -LM, inkl. 12V-Inverter und DTM-Steckern

Fertigungsoptionen:

- Größe der Leuchtfläche bis max. 1500 cm² bei 12V-Betrieb
- Anschlußleitungslänge bis ca. 5 m
- Anschlußstecker, z.B. Deutsch ASL/ASU, DTM, Lemo, Binder u.a.

Neben den LFX-Leuchtfolien mit 12V-Invertern können wir auch dünne Leuchtstreifen liefern oder Inverter für 230V-Netzspannung zum Betrieb größerer Leuchtfelder in Industrie-, Gebäude- und Werbetechnik.

6. Herstellerinformationen

Aamgard Engineering
Dipl.-Ing. Michael Bauermeister
Grabenstraße 212
D-47057 Duisburg, Germany

☎ +49 (0) 203 / 31 75 645
☎ +49 (0) 173 / 274 0 277
✉ info@Aamgard.de
🌐 www.Aamgard.de

Gefertigt in Deutschland • © Aamgard Engineering



ENGLISH

1. General

The LFX light mats are very bright electroluminescent foils for luminous start number plates, non-glare vehicle interior lighting or for advertising purposes at fairs and events. The LFX foils are based on newest technology fluorescent materials which are 30% brighter than older parts of similar make. In switched-on state, the foil shines bright cool white. In switched-off state it is off-white / light beige (not pink).

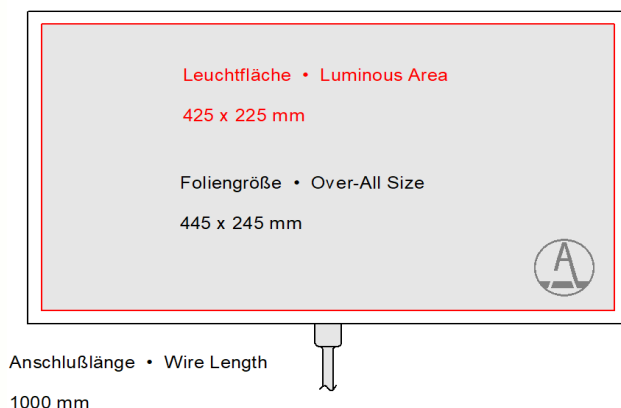
2. Technical Data

- Supply voltage foil: 120 VAC / 400 Hz
- Supply voltage system with inverter: 13.8 VDC (10..18 V, automotive battery voltage)
- Foil colour in off-state: light beige / off-white
- Light colour and brightness (luminance): cold white, nom. 220 cd / m²
- Power consumption foil: ca. 1mW / cm² e.g. foil 30 x 40 cm ca. 1.2 W
- Power consumption incl. inverter: foil 30 x 40 cm ca. 1.8 W / 0.2 A
- Weight foil: foil 30 x 40 cm incl. cables ca. 120 g
- Weight inverter: ca. 220 g
- IP class: IP 68

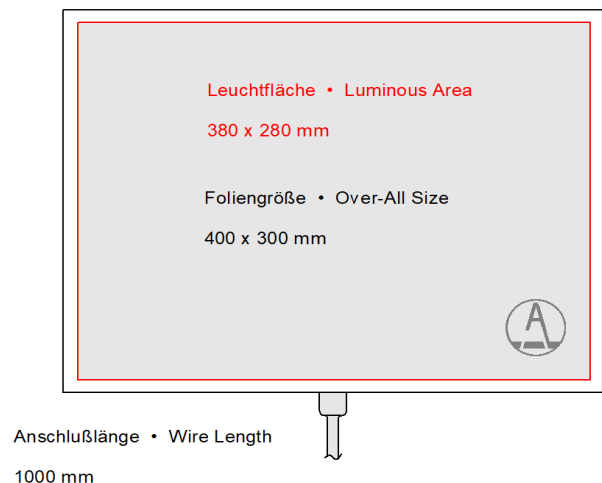
3. Foil Dimensions

The exact areal dimensions of the light mats can be defined widely by the customer. So e.g. for start number plates of Le Mans prototypes 400 mm x 300 mm are a standard. For touring cars and GTs at the 24-h Nurburgring 445 mm x 245 mm are quite common.

LFX01-NR



LFX01-LM



4. Inverter Module

- Voltage supply: 13.8 VDC (10..18 V)
- Main dimensions: 83 x 50 x48 mm
- Mounting holes: Ø 4,5 mm
- Borehole spacing: 69 mm
- Weight: ca. 220 g
- Cables: ca. 22 cm



5. Typs and Order Codes

- | | |
|------------|--|
| LFX01-NR | luminous foil 445 x 245 mm (24h Nurburgring) with 1 m cable |
| LFX01-LM | luminous foil 400 x 300 mm (24h Le Mans) with 1 m cable |
| LFX01-CC | luminous foil to customer drawing with cable up to ca. 5 m |
| LFX-INV12V | standard control unit (inverter) 12V DC → 120 VAC |
| LFX-PNP | plug'n'play set with two foils type -NR / -LM, incl. 12V inverters with DTM connectors |

Further Manufacturing Options:

- light field sizes up to 1500 cm² at 12V operation
- cable length up to ca. 5 m
- connectors e.g. Deutsch ASL/ASU, DTM, Lemo, Binder et al.

Apart from the LFX light foils with 12V inverters we also can deliver thin light strips or inverter for 230V line voltage to supply bigger luminous fields at residential and industrial lighting or advertising.

6. Manufacturer Information

Aamgard Engineering
Dipl.-Ing. Michael Bauermeister
Grabenstraße 212
D-47057 Duisburg, Germany

☎ +49 (0) 203 / 31 75 645
☎ +49 (0) 173 / 274 0 277
✉ info@Aamgard.de
🌐 www.Aamgard.de

Made in Germany • © Aamgard Engineering