

F/ART LED DRIVER ALIMENTATORI IN RESINA PER LED

RESIN LED DRIVERS



MADE IN ITALY  CE

[AZIENDA / ABOUT US](#) [2, LED DRIVER ALIMENTATORI IN RESINA PER LED / RESIN LED DRIVERS](#) [3, RESINA F/ART / F/ART RESIN](#) [4, GAMMA LED DRIVER / LED DRIVERS](#) [6, VIRGO BASSA E MEDIA POTENZA / VIRGO LOW/MEDIUM POWER](#) [7, SAGIT MEDIA E ALTA POTENZA / SAGIT MEDIUM AND HIGH POWER](#) [9](#)

AZIENDA ABOUT US

F/ART è un'azienda italiana fondata nel 1945 e leader mondiale nella produzione di trasformatori per lampade artistiche a neon, che ha negli ultimi anni ampliato la propria gamma di prodotti con la progettazione e produzione di alimentatori per LED, componenti per macchine per la sanificazione e prodotti elettrici ed elettronici personalizzati a seconda delle esigenze del mercato B2B.

Il miglioramento continuo per offrire un'alta qualità dei prodotti e servizi è sempre stato uno dei principali obiettivi aziendali, e la continua ricerca e sviluppo ha portato a brevettare nuove tecnologie all'avanguardia, tra cui il sistema di incapsulaggio sottovuoto con resina dei propri alimentatori.

MADE IN ITALY DAL 1945

Progettiamo e produciamo ogni prodotto presso la nostra fabbrica di Treviso (Italia), avvalendoci delle eccellenze tradizionalmente espresse dal territorio. Per F/ART il "Made in Italy" non è un'etichetta, bensì una pratica produttiva. Garantiamo e commercializziamo in tutto il mondo linee di prodotto riconosciute per la qualità derivante dall'alto tasso di innovazione, sicurezza, affidabilità e durata nel tempo.

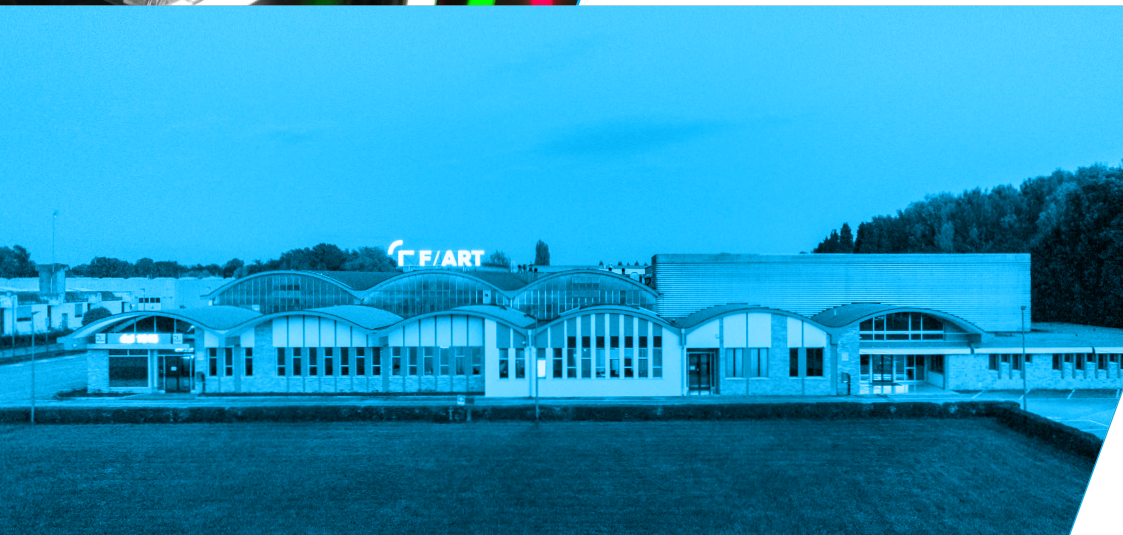
Since it was founded in 1945, F/ART has become an international leader in the production of transformers for artistic lamps, signs and neon lights. Based in Italy, the company has recently expanded its range of products to include the design and production of drivers for LED lighting, components for sanitization equipment, and electrical products that are custom-made to meet the requirements of the B2B market.

Continuous improvement in offering high-quality products and services has always been one of our corporate goals, and ongoing research and development has led to patents for cutting-edge technology, including a resin vacuum encapsulation system for our drivers.

MADE IN ITALY SINCE 1945

We design and produce all of our products at our plant in Treviso (Italy), tapping into the skill, know-how and excellence found throughout the region. For F/ART, 'Made in Italy' is not just a label, but manufacturing best practices. We guarantee and market product lines recognized for the type of quality that can only come from a high rate of innovation, safety, reliability and durability over time, all around the world.

75
SETTANTA
CINQUE /
/E OLTRE



LED DRIVER ALIMENTATORI IN RESINA PER LED

RESIN LED DRIVERS

ROBUSTI,
ALTAMENTE
VERSATILI,
AFFIDABILI
E DALLA LUNGA
DURATA

ROBUST,
VERSATILE,
RELIABLE
AND
LONG-
LASTING



Per un progetto di illuminazione a LED di qualità, la scelta dell'alimentatore fa la differenza: influisce sulla durata dell'intero sistema luminoso, sulla performance, sui consumi, e anche sull'installazione. Il mercato mondiale offre una vastissima gamma di alimentatori per LED, ma di questi veramente pochi sono prodotti Made in Italy.

For high-quality LED lighting projects, the choice of a driver makes all the difference. It impacts the duration of the entire lighting system, its performance, electrical consumption and even installation. The global market offers a vast array of LED drivers, but of them, very few are Made-in-Italy products.

*Oltre ad essere **progettati e prodotti in Italia**, gli alimentatori F/ART sono **gli unici al mondo realizzati in resina epossidica**. Gli alimentatori per LED di F/ART si collocano in una **fascia qualitativamente alta** grazie alle loro elevate prestazioni e design innovativo. Sono particolarmente indicati per insegne, interior design e illuminazione a LED.*

*In addition to being **designed and manufactured in Italy**, F/ART drivers are the **only ones in the world made of epoxy resin**. F/ART LED drivers are top of the range thanks to their exceptional performance and innovative design. They are particularly well-suited for signs, interior design and LED lighting.*



RESINA F/ART

F/ART RESIN

Tutti gli alimentatori di F/ART sono incapsulati in una speciale Tecno-Resina, attraverso un processo di vuoto pneumatico e di iniezione brevettato dall'azienda stessa per la prima volta negli anni ottanta e che dona ai trasformatori una longevità impareggiabile anche nelle più estreme condizioni climatiche. La resina di F/ART permette un'efficiente dissipazione del calore evitando il surriscaldamento del cuore dell'alimentatore. Inoltre i componenti interni sono protetti contro polvere e acqua.

VANTAGGI DELLA RESINA

1. DISSIPAZIONE DEL CALORE

- La presenza di un solo materiale (la resina) a contatto con l'ambiente esterno (aria) favorisce un migliore scambio termico, diversamente da prodotti in cui invece sono presenti più materiali (plastica/alluminio, silicone, aria) e di conseguenza ogni cambio di materiale con diverse conducibilità termiche provoca una discontinuità nel passaggio del calore.
- Grazie a un processo consolidato di resinatura sotto vuoto sviluppato da F/ART, vengono eliminate eventuali bolle di aria che si comporterebbero da isolante nel processo di dissipazione del calore come ad esempio può succedere con i contenitori metallici o in plastica dove il riempimento con siliconi avviene per colata in ambiente normale.

2. ELETTRONICA PROTETTA

- I componenti degli alimentatori sono **protetti contro polvere e acqua**, è quindi garantito il loro funzionamento in un ambiente con condizioni atmosferiche e ambientali avverse.
- Il risultato è un prodotto con **elevata robustezza e solidità** il cui aspetto visivo conferma questa caratteristica. ►

All F/ART drivers are encased in a special Technical-Resin through a pneumatic vacuum and injection process that we first patented in the 1980s, which gives the transformers unparalleled longevity - even in harsh weather conditions. F/ART resin also ensures the efficient dissipation of heat, so that the core of the driver does not overheat. In addition, the inner components are protected from dust and water.

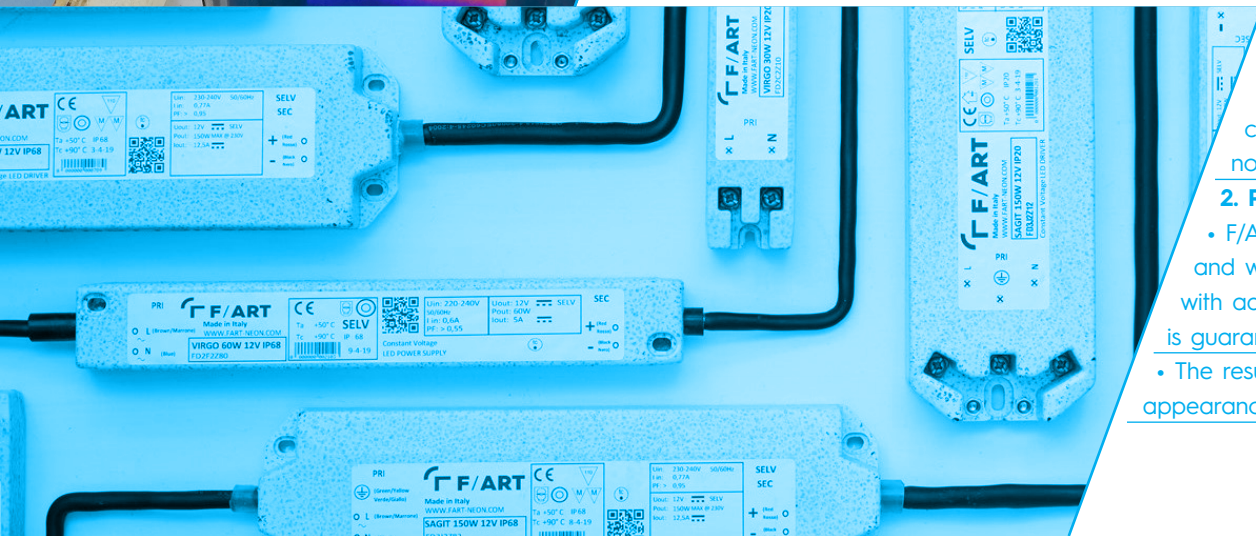
THE BENEFITS OF RESIN

1. HEAT DISSIPATION

- The presence of one single material (resin) in contact with the environment (the air) facilitates heat transfer, unlike products made of different materials (plastic/aluminium, silicone, air), in which each transfer between materials of varying degrees of conductivity is marked by inconsistency.
- Thanks to the tried-and-true vacuum resin application process developed by F/ART, we eliminate all air bubbles that would otherwise act as insulation during the heat dissipation process, as is the case with metal or plastic containers where silicone fillings are poured in a normal, non-vacuum, environment.

2. PROTECTED ELECTRONICS

- F/ART driver components are protected from dust and water, and thus their operation in an environment with adverse weather and environmental conditions is guaranteed.
- The result is a **highly robust, sturdy** product whose appearance confirms its qualities. ►



RESINA F/ART

F/ART RESIN

3. RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

- La resina di F/ART **resiste ai raggi UV, agli sbalzi di temperatura e più in generale all'azione degli agenti atmosferici**, restando esteticamente inalterata nel tempo.
- I prodotti F/ART quindi sono **adatti sia all'uso interno che esterno**, salvo diverse specifiche e se installati correttamente.

I LED driver resinati sono inoltre molto utili per l'illuminazione di serre dove c'è un'elevata percentuale di umidità e negli impianti avicoli dove ci sono vapori di ammoniaca corrosivi.

4. ESTETICA

Vista l'impossibilità di formarsi qualsiasi tipo di ruggine, in virtù dell'incapsulamento in resina, viene **garantita la durata nel tempo dell'aspetto originale**, senza rischiare antiestetiche alterazioni dell'aspetto e del colore.

5. ALTA AFFIDABILITÀ

Di non poco conto è l'**esperienza di F/ART di oltre 40 anni con i prodotti in resina e oltre 75 anni con i trasformatori di alta tensione, con milioni di prodotti** installati in tutto il mondo da decine di anni e nelle più varie condizioni, in particolare l'esposizione alle intemperie, a climi assai rigidi o estremamente caldi.

3. WEATHER RESISTANT

- F/ART resin is resistant to **UV rays and temperature changes, and is weatherproof overall**, remaining aesthetically unaltered over time.
- When installed correctly, F/ART products are therefore suitable for both indoor and outdoor use, unless otherwise specified.

F/ART resin-coated LED drivers are also very useful for lighting greenhouses with elevated humidity levels and poultry farms with the presence of corrosive ammonia vapours.

4. AESTHETICS

Because the resin casing makes it impossible for rust to form, the original appearance of each unit is guaranteed over time, without the risk of unsightly changes in terms of appearance and colour.

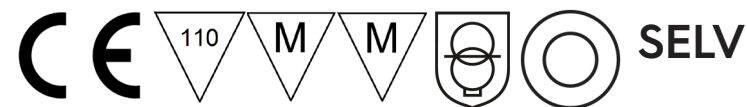
5. RELIABILITY

F/ART has more than **40 years of experience with resin products** and more than 75 years of experience with high voltage transformers, with **millions of products** installed all over the world over the past few decades, in the most varied conditions, including exposure to the elements, and extreme or very hot climates.



GAMMA LED DRIVER

LED DRIVERS



PROTEZIONI INTEGRATE

SCP (Protezione
da corto circuito)
OVP (Protezione
da sovratensioni)
OLP (Protezione
da sovraccarico)
OTP (Protezione
termica)

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

- *Progettazione e produzione Made in Italy;*
- *Resina speciale che incapsula il prodotto e lo protegge, dissipando il calore meglio di altri materiali;*
- *Tutti gli alimentatori vengono testati al 100% attraverso un collaudo finale automatico;*
- *Tensione Costante;*
- *Correzione del fattore di potenza (PFC) integrato: maggior efficienza;*
- *Protezione surge incorporata di tipo linea-neutro;*
- *SELV;*
- *Nessuno sfarfallio;*
- *Possibilità di personalizzazione.*

INTEGRATED PROTECTIONS

SCP (short circuit
protection)
OVP (over voltage
protection)
OLP (overload
protection)
OTP (over temperature
protection)

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

- *Made in Italy (design and production);*
- *Encapsulated in a special resin that protects the product, dissipating heat better than other materials;*
- *All drivers are 100% tested through a final, automatic quality control process;*
- *Constant Voltage;*
- *Integrated power factor correction (PFC): greater efficiency;*
- *Line neutral surge protection built-in;*
- *SELV;*
- *Flicker free;*
- *Can be customized.*

VIRGO BASSA E MEDIA POTENZA

VIRGO LOW/MEDIUM POWER

VIRGO IP20
(INDOOR)

INPUT: 220-240 V, 50/60 Hz

OUTPUT: 12/24/48V, 35/62/100 W

IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)

PROTEZIONE CONTRO SOVRATENSIONI: 2kV (L-N)

5 ANNI GARANZIA (35W, 62W)

7 ANNI GARANZIA (100W)

INPUT: 220-240 V, 50/60 Hz

OUTPUT: 12/24/48V, 35/62/100 W

IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)

SURGE VOLTAGE PROTECTION: 2kV (L-N)

5-YEAR GUARANTEE (35W, 62W)

7-YEAR GUARANTEE (100W)

SLIM: perfetti per spazi stretti grazie alla loro meccanica sottile e snella. Esempi di applicazioni:

- Lightbox;
- Lettere scatolate luminose;
- Profili stretti e bassi;
- Controsoffitti;
- Mensole e pensili;
- Insegne luminose sottili;
- Progetti indoor in generale.

SLIM: perfect for small spaces thanks to a slim, slender design. Example applications:

- Light boxes;
- Channel letter signs;
- Narrow/low edges;
- False ceilings;
- Shelves and wall units;
- Thin lit signs;
- Indoor projects; in general.



MODELLO <i>Model</i>	GRADO IP <i>Ip rating</i>	TENSIONE INGRESSO [V _{ac}] [Hz] <i>Input voltage</i>	CORRENTE INGRESSO [A] <i>Input current</i>	TENSIONE USCITA [V _{dc}] <i>Output voltage</i>	CORRENTE USCITA [A _{dc}] <i>Output current</i>	POTENZA USCITA [W] <i>Output power</i>	PFC λ <i>Pfc</i>	DIMENSIONI [mm] <i>Size</i>	PESO [Kg] <i>Weight</i>
VIRGO 35W 12V IP20 FD2D2Z12	20	220-240 50/60	0.25	12	2.92	35	>0.95	236 x 32 x 31	0.47
VIRGO 62W 12V IP20 FD2F2Z12	20	220-240 50/60	0.35	12	5.2	62	>0.95	236 x 32 x 31	0.48
VIRGO 35W 24V IP20 FD2D3Z12	20	220-240 50/60	0.25	24	1.46	35	>0.95	236 x 32 x 31	0.47
VIRGO 62W 24V IP20 FD2F3Z12	20	220-240 50/60	0.35	24	2.6	62	>0.95	236 x 32 x 31	0.48

VIRGO BASSA E MEDIA POTENZA

VIRGO LOW/MEDIUM POWER

VIRGO IP68
(OUTDOOR)

INPUT: 220-240 V, 50/60 Hz

OUTPUT: 12/24/48V, 35/62/100 W

IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)

PROTEZIONE CONTRO SOVRATENSIONI: 2kV (L-N)

5 ANNI GARANZIA (35W, 62W)

7 ANNI GARANZIA (100W)

INPUT: 220-240 V, 50/60 Hz

OUTPUT: 12/24/48V, 35/62/100 W

IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)

SURGE VOLTAGE PROTECTION: 2kV (L-N)

5-YEAR GUARANTEE (35W, 62W)

7-YEAR GUARANTEE (100W)

SLIM: perfetti per spazi stretti grazie alla loro meccanica sottile e snella. Esempi di applicazioni:

- Lightbox;
- Lettere scatolate luminose;
- Profili stretti e bassi;
- Controsoffitti;
- Mensole e pensili;
- Insegne luminose sottili;
- Progetti indoor in generale.

SLIM: perfect for small spaces thanks to a slim, slender design. Example applications:

- Light boxes;
- Channel letter signs;
- Narrow/low edges;
- False ceilings.
- Shelves and wall units;
- Thin lit signs;
- Indoor projects; in general.



MODELLO <i>Model</i>	GRADO IP <i>Ip rating</i>	TENSIONE INGRESSO [V _{ac}] [Hz] <i>Input voltage</i>	CORRENTE INGRESSO [A] <i>Input current</i>	TENSIONE USCITA [V _{dc}] <i>Output voltage</i>	CORRENTE USCITA [A _{dc}] <i>Output current</i>	POTENZA USCITA [W] <i>Output power</i>	PFC λ <i>Pfc</i>	DIMENSIONI [mm] <i>Size</i>	PESO [Kg] <i>Weight</i>
VIRGO 35W 12V IP68 FD2D2Z82	68	220-240 50/60	0.25	12	2.92	35	>0.95	220 x 33 x 27	0.43
VIRGO 62W 12V IP68 FD2F2Z82	68	220-240 50/60	0.35	12	5.2	62	>0.95	220 x 33 x 27	0.45
VIRGO 100W 12V IP68 FD2H2Z82	68	220-240 50/60	0.50	12	8.3	100	>0.95	312 x 33 x 30	0.68
VIRGO 35W 24V IP68 FD2D3Z82	68	220-240 50/60	0.25	24	1.46	35	>0.95	220 x 33 x 27	0.43
VIRGO 62W 24V IP68 FD2F3Z82	68	220-240 50/60	0.35	24	2.6	62	>0.95	220 x 33 x 27	0.45
VIRGO 100W 24V IP68 FD2H3Z82	68	220-240 50/60	0.50	24	4.15	100	>0.95	312 x 33 x 30	0.68
VIRGO 100W 48V IP68 FD2H4Z82	68	220-240 50/60	0.48	48	2.08	100	>0.95	312 x 33 x 30	0.68

SAGIT MEDIA E ALTA POTENZA

SAGIT MEDIUM AND HIGH POWER

SAGIT IP20
(INDOOR)

INPUT: 120-240V, 50/60Hz

OUTPUT: 12/24V, 60/80/100/150W

IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)

PROTEZIONE CONTRO SOVRATENSIONI: 4kV (L-N), 6kV (L-PE)

7 ANNI GARANZIA

INPUT: 120-240V, 50/60Hz

OUTPUT: 12/24V, 60/80/100/150W

IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)

OVER VOLTAGE PROTECTION: 4kV (L-N), 6kV (L-PE)

7-YEAR GUARANTEE



MODELLO <i>Model</i>	GRADO IP <i>Ip rating</i>	TENSIONE INGRESSO [V _{ac}] [Hz] <i>Input voltage</i>	CORRENTE INGRESSO [A] <i>Input current</i>	TENSIONE USCITA [V _{dc}] <i>Output voltage</i>	CORRENTE USCITA [A _{dc}] <i>Output current</i>	POTENZA USCITA [W] <i>Output power</i>	PFC λ <i>Pfc</i>	DIMENSIONI [mm] <i>Size</i>	PESO [Kg] <i>Weight</i>
SAGIT 60W 12V IP20 OTP FD3F2Z12	20	120-240 50/60	0.7-0.35	12	5	60	>0.95	225 x 66 x 36	1.05
SAGIT 80W 12V IP20 FD3G2Z12	20	120-240 50/60	0.9-0.45	12	6.6	80	>0.95	225 x 66 x 36	1.05
SAGIT 100W 12V IP20 OTP FD3H2Z12	20	120-240 50/60	1.1-0.52	12	8.3	100	>0.95	225 x 66 x 36	1.05
SAGIT 150W 12V IP20 F/R FD3J2Z12Z	20	120-240 50/60	1.5-0.75	12	12.5	150	>0.95	244 x 70 x 36	1.15
SAGIT 60W 24V IP20 OTP FD3F3Z12	20	120-240 50/60	0.7-0.35	24	2.5	60	>0.95	225 x 66 x 36	1.05
SAGIT 80W 24V IP20 FD3G3Z12	20	120-240 50/60	0.9-0.45	24	3.4	80	>0.95	225 x 66 x 36	1.05
SAGIT 100W 24V IP20 OTP FD3H3Z12	20	120-240 50/60	1.1-0.52	24	4.15	100	>0.95	225 x 66 x 36	1.05
SAGIT 150W 24V IP20 OTP FD3J3Z12	20	120-240 50/60	1.5-0.75	24	6.25	150	>0.95	244 x 70 x 36	1.15
SAGIT 150W 48V IP20 FD3J4Z12	20	120-240 50/60	1.5-0.75	48	3.12	150	>0.95	244 x 70 x 36	1.15

SAGIT MEDIA E ALTA POTENZA**SAGIT** MEDIUM AND HIGH POWER**SAGIT IP68**
(OUTDOOR)**INPUT: 120-240V, 50/60Hz****OUTPUT: 12/24V, 60/80/100/150W****IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)****PROTEZIONE CONTRO SOVRATENSIONI: 4kV (L-N), 6kV (L-PE)****7 ANNI GARANZIA****INPUT: 120-240V, 50/60Hz****OUTPUT: 12/24V, 60/80/100/150W****IP20 (INDOOR) / IP68 (OUTDOOR)****OVER VOLTAGE PROTECTION: 4kV (L-N), 6kV (L-PE)****7-YEAR GUARANTEE**

MODELLO <i>Model</i>	GRADO IP <i>Ip rating</i>	TENSIONE INGRESSO [V _{ac}] [Hz] <i>Input voltage</i>	CORRENTE INGRESSO [A] <i>Input current</i>	TENSIONE USCITA [V _{dc}] <i>Output voltage</i>	CORRENTE USCITA [A _{dc}] <i>Output current</i>	POTENZA USCITA [W] <i>Output power</i>	PFC λ <i>Pfc</i>	DIMENSIONI [mm] <i>Size</i>	PESO [Kg] <i>Weight</i>
SAGIT 60W 12V IP68 S FD3F2Z82S	68	120-240 50/60	0.7-0.35	12	5	60	>0.95	180 x 66 x 36	0.95
SAGIT 80W 12V IP68 FD3G2Z82	68	120-240 50/60	0.9-0.45	12	6.6	80	>0.95	180 x 66 x 36	0.95
SAGIT 100W 12V IP68 S FD3H2Z82S	68	120-240 50/60	1.1-0.52	12	8.3	100	>0.95	180 x 66 x 36	0.95
SAGIT 150W 12V IP68 F/R FD3J2Z82Z	68	120-240 50/60	1.5-0.75	12	12.5	150	>0.95	218 x 70 x 36	1.18
SAGIT 60W 24V IP68 S FD3F3Z82S	68	120-240 50/60	0.7-0.35	24	2.5	60	>0.95	180 x 66 x 36	0.95
SAGIT 80W 24V IP68 FD3G3Z82	68	120-240 50/60	0.9-0.45	24	3.4	80	>0.95	180 x 66 x 36	0.95
SAGIT 100W 24V IP68 S FD3H3Z82S	68	120-240 50/60	1.1-0.52	24	4.15	100	>0.95	180 x 66 x 36	0.95
SAGIT 150W 24V IP68 OTP FD3J3Z82	68	120-240 50/60	1.5-0.75	24	6.25	150	>0.95	218 x 70 x 36	1.18
SAGIT 150W 48V IP68 FD3J4Z82	68	120-240 50/60	1.5-0.75	48	3.12	150	>0.95	218 x 70 x 36	1.18



F.A.R.T. S.r.l.

Via Terraglio 193
31022 Preganziol (TV) Italia
T. +39 0422 498300
F. +39 0422 490951
E. info@fart-neon.com
www.fart-neon.com

UFFICIO VENDITE SALES OFFICE

T. +39 0422 498329
E. sales@fart-neon.com

ASSISTENZA TECNICA FIELD APPLICATION ENGINEER

T. +39 0422 498330
E. fae@fart-neon.com

SOCIAL

f t i p in

Referenze fotografiche / *Photo Credits*
Archivio F/ART / *F/ART archive*

© 2021 F/ART Tutti i marchi e le immagini riprodotte appartengono ai rispettivi titolari. Nessuna parte del presente catalogo (compresi testi, immagini e ogni altro contenuto) può essere riprodotta o ritrasmessa senza specifica autorizzazione scritta del titolare, se non per uso personale, non trasferibile.

© 2021 F/ART All trademarks and images reproduced belong to their respective owners. No part of this catalogue (including texts, images and any other content) may be reproduced or retransmitted without prior written authorization from the owner, except for personal, non-transferable use.

Le informazioni contenute in questo catalogo sono soggette a modifica senza preavviso.

Information contained in this catalogue is subject to change without notice.

2021, Maggio / May

