



**ardeti**  
LIGHTING INNOVATION

***STREET AND INDUSTRIAL  
LIGHTING***

**CATALOGUE 2022**

***STREET LIGHTING***  
*Road, Outdoor and Industrial Lighting*

**ANIMA**

**BUILT-IN IP65 URBAN LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS ..... pag. 06**

|                      |                         |                 |             |            |        |
|----------------------|-------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|
| ALED A BUILT-IN IP65 | 35W 350-700mA 20-53VDC  | 220-240Vac CLII | 1-10V/16ROT | cod.039048 | pag.08 |
| ALED A BUILT-IN IP65 | 35W 700-1400mA 12-28VDC | 220-240Vac CLII | 1-10V/16ROT | cod.039049 |        |
| ALED A BUILT-IN IP65 | 56W 350-700mA 40-80VDC  | 220-240Vac CLII | 1-10V/16ROT | cod.038303 | pag.09 |
| ALED A BUILT-IN IP65 | 56W 700-1400mA 20-45VDC | 220-240Vac CLII | 1-10V/16ROT | cod.039047 |        |
| ALED A BUILT-IN IP65 | 84W 350-700mA 65-120VDC | 220-240Vac CLII | 1-10V/16ROT | cod.038184 | pag.10 |

Common informations

**TAURUS**

**BUILT-IN IP20 STREET LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS ..... pag. 14**

|                      |                           |                 |            |            |        |
|----------------------|---------------------------|-----------------|------------|------------|--------|
| ALED A BUILT-IN IP20 | 40W 40-400mA 70-102VDC    | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.039786 | pag.16 |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 40W 140-700mA 35-80VDC    | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.041199 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 40W 210-1050mA 25-60VDC   | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.041200 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 70W 100-700mA 70-102VDC   | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.039787 | pag.17 |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 70W 70-350mA 100-190VDC   | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.039976 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 70W 140-700mA 50-130VDC   | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.041201 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 70W 210-1050mA 35-90VDC   | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.041202 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 110W 140-700mA 100-220VDC | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.041607 | pag.18 |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 110W 210-1050mA 70-150VDC | 220-240Vac CLII | 1-10V/32SW | cod.041608 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 110W 100-700mA 50-220VDC  | 220-240Vac CLI  | DALI/32SW  | cod.039241 | pag.19 |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 220W 100-900mA 50-315VDC  | 220-240Vac CLI  | DALI/32SW  | cod.039242 | pag.20 |

Common informations

**NOVA**

**BUILT-IN COM READY STREET LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS ..... pag. 24**

|                      |                           |                 |                  |            |        |
|----------------------|---------------------------|-----------------|------------------|------------|--------|
| ALED A BUILT-IN IP20 | 40W 140-700mA 35-80VDC    | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/24VAUX | cod.041021 | pag.26 |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 40W 210-1050mA 25-60VDC   | 40-205Vac CLII  | D4i/0-10V/24VAUX | cod.041203 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 80W 140-700mA 50-130VDC   | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/24VAUX | cod.041015 | pag.27 |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 80W 210-1050mA 35-90VDC   | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/24VAUX | cod.041204 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 130W 140-700mA 100-220VDC | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/24VAUX | cod.041609 | pag.28 |
| ALED A BUILT-IN IP20 | 130W 210-1050mA 70-150VDC | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/24VAUX | cod.040999 |        |

Common information

pag.30

**SUPERNOVA**

**INDEPENDENT COM READY STREET LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS ..... pag. 32**

|                         |                           |                 |                        |            |        |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|------------|--------|
| ALED A INDIPENDENT IP67 | 40W 140-700mA 35-80VDC    | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/16ROT 24VAUX | cod.041610 | pag.34 |
| ALED A INDIPENDENT IP67 | 40W 210-1050mA 25-60VDC   | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/16ROT 24VAUX | cod.041611 |        |
| ALED A INDIPENDENT IP67 | 80W 140-700mA 50-130VDC   | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/16ROT 24VAUX | cod.041612 | pag.35 |
| ALED A INDIPENDENT IP67 | 80W 210-1050mA 35-90VDC   | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/16ROT 24VAUX | cod.041613 |        |
| ALED A INDIPENDENT IP67 | 130W 140-700mA 100-220VDC | 220-240Vac CLI  | D4i/0-10V/16ROT 24VAUX | cod.041614 | pag.36 |
| ALED A INDIPENDENT IP67 | 130W 210-1050mA 70-150VDC | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/16ROT 24VAUX | cod.041615 |        |

Common informations

pag.38

**SCUTUM**

**BUILT-IN IP20/IP65 STREET/INDUSTRIAL LIGHTING SURGE PROTECTION DEVICES (SPD) ..... pag. 40**

|                        |                    |            |            |        |
|------------------------|--------------------|------------|------------|--------|
| PD SURGE BUILT-IN IP20 | L-N/L-PE 10kV 10kA | 220-240Vac | cod.038797 | pag.42 |
| PD SURGE BUILT-IN IP20 | L-N 10kV 10kA      | 220-240Vac | cod.038798 |        |
| PD SURGE BUILT-IN IP65 | L-N/L-PE 10kV 10kA | 220-240Vac | cod.041616 | pag.43 |
| PD SURGE BUILT-IN IP65 | L-N 10kV 10kA      | 220-240Vac | cod.041617 |        |
| PD SURGE BUILT-IN IP65 | L-N/L-PE 15kV 15kA | 220-240Vac | cod.041618 |        |
| PD SURGE BUILT-IN IP65 | L-N 15kV 15kA      | 220-240Vac | cod.041619 |        |

**ANDROMEDA**

**STREET LIGHTING/INDUSTRIAL LIGHTING PROGRAMMING TOOLS FOR LED DRIVERS ..... pag. 44**

|         |                |            |        |
|---------|----------------|------------|--------|
| SW CONF | SL W10         | cod.041217 | pag.46 |
| SW CONF | IL W10         | cod.041218 |        |
| PROG    | DALI USB       | cod.041212 | pag.47 |
| PROG    | SW USB         | cod.041213 |        |
| PROG    | DP USB         | cod.041214 |        |
| PROG    | DALI/SW/DP USB | cod.041215 |        |
| PROG    | RF USB         | cod.041216 |        |

**NAOS**

**BUILT-IN/INDEPENDENT IP20/IP65/IP67 INDUSTRIAL LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS ..... pag. 48**

|                         |                             |                 |                        |             |        |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|-------------|--------|
| ALED A BUILT-IN IP20    | 20W 100-350mA 20-56VDC      | 220-240Vac CLII | 8SW                    | cod. 037263 | pag.50 |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 40W 2x200-700mA 24-56VDC    | 220-240Vac CLII | 2x1-10V                | cod. 041620 | pag.51 |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 40W 200-700mA 24-56VDC      | 220-240Vac CLII | 8SW                    | cod. 041621 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 80W 100-700mA 50-220VDC     | 220-240Vac CLI  | DALI/32SW              | cod. 041622 | pag.52 |
| ALED A BUILT-IN IP65    | 84W 175-700mA 65-120VDC     | 220-240Vac CLII | 1-10V/16ROT            | cod. 041206 | pag.53 |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 110W 100-700mA 50-220VDC    | 220-240Vac CLI  | DALI                   | cod. 041210 | pag.54 |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 130W 210-1050mA 100-220VDC  | 220-240Vac CLII | D4i/24VAUX             | cod. 041209 | pag.55 |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 160W 2x450-700mA 90-170VDC  | 220-400Vac CLI  | 2x8SW                  | cod. 039547 | pag.56 |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 160W 2x300-700mA 90-170VDC  | 220-400Vac CLI  |                        | cod. 041207 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 160W 2x300-700mA 90-170VDC  | 220-400Vac CLI  | DALI                   | cod. 041208 |        |
| ALED A BUILT-IN IP20    | 220W 100-900mA 75-315VDC    | 220-240Vac CLI  | DALI/32SW              | cod. 041211 | pag.57 |
| ALED A INDEPENDENT IP67 | 250W 2x210-1050mA 70-150VDC | 220-240Vac CLII | D4i/0-10V/16ROT/24VAUX | cod. 041658 | pag.58 |

Common informations

pag.60

**ARDITI CERTIFICATIONS**

**CERTIFICAZIONI ARDITI ..... pag.62**

**ARDITI NEL MONDO**

**PRODUZIONE ARDITI NEL MONDO ..... pag. 66**

# ANIMA

URBAN LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS *UILT-IN IP65*

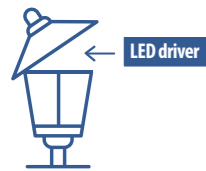
Built-in power supplies for urban lighting ideal for RETROFIT applications with a high level of waterproofing (IP65) and configurable in the field by means of a tool

*Alimentatori da incorporare per illuminazione urbana ideali per applicazioni RETROFIT con elevato livello di impermeabilizzazione (IP65) e configurabili sul campo tramite utensile*



ENVIRONMENT AMBIENTE DI UTILIZZO

APPLIANCE AMBITO DI APPLICAZIONE



LED driver

**BUILT - IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES**

*ALIMENTATORI ELETTRONICI PER APPARECCHI IN CLASSE I/II*



**HIGH SURGE PROTECTION CAPABILITY UP TO 10 kV AND 8kV**

*ALTA PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI FINO A 10 kV E 8kV*



**THERMALLY CONDUCTIVE POTTING COMPOUND FOR MOISTURE AND VIBRATION PROTECTION**

*RESINA PROTETTIVA TERMICAMENTE CONDUTTIVA CONTRO UMIDITÀ E VIBRAZIONI*



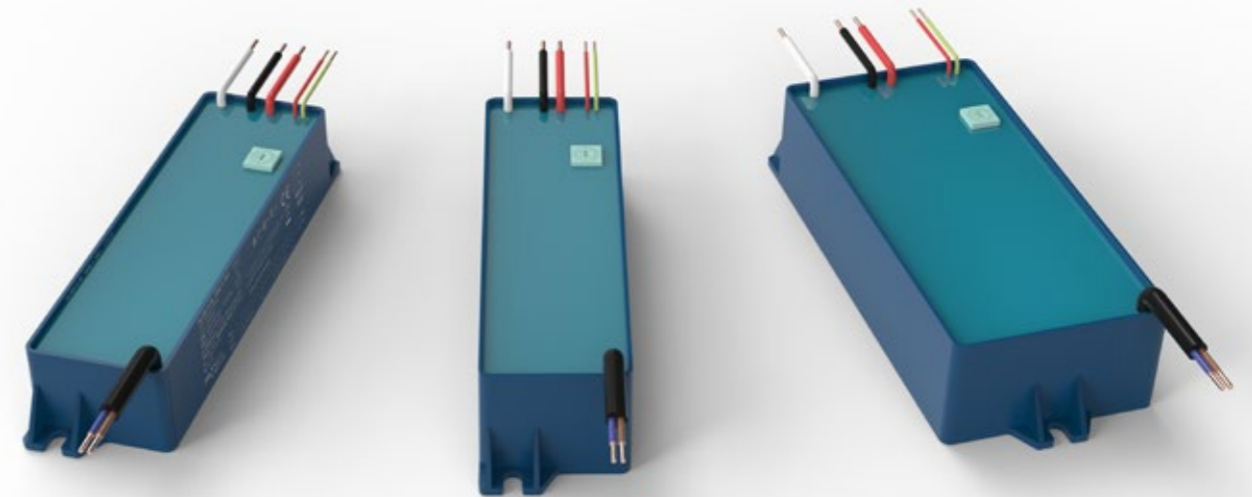
**HIGH RELIABILITY AND LONG-LIFE**

*ALTA AFFIDABILITÀ E LUNGA VITA OPERATIVA*



**ANALOG DIMMING VIA STAND-ALONE (SELECTABLE AND PROGRAMMABLE) ALGORITHM OR VIA STANDARD INTERFACE (1-10V)**

*DIMMERAZIONE ANALOGICA TRAMITE ALGORITMO (SELEZIONABILE E PROGRAMMABILE) PRE-INSTALLATO O TRAMITE INTERFACCIA (1-10V)*



ALED A IP65 35W

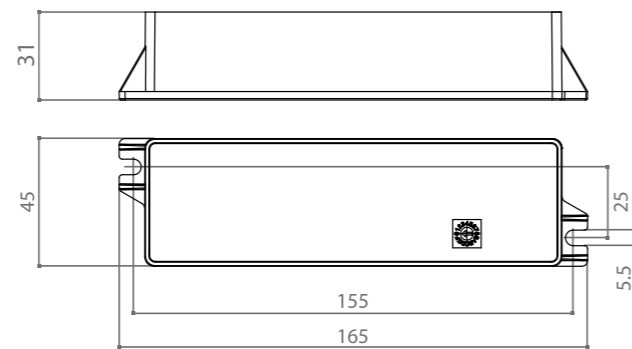
ALED A IP65 56W

ALED A IP65 84W

## ALED A BUILT-IN IP65 35W 1-10V/16ROT

**Built-in power supplies for urban lighting ideal for RETROFIT applications with a high level of waterproofing (IP65) and configurable in the field by means of a tool**

*Alimentatori da incorporare per illuminazione urbana ideali per applicazioni RETROFIT con elevato livello di impermeabilizzazione (IP65) e configurabili sul campo tramite utensile*



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



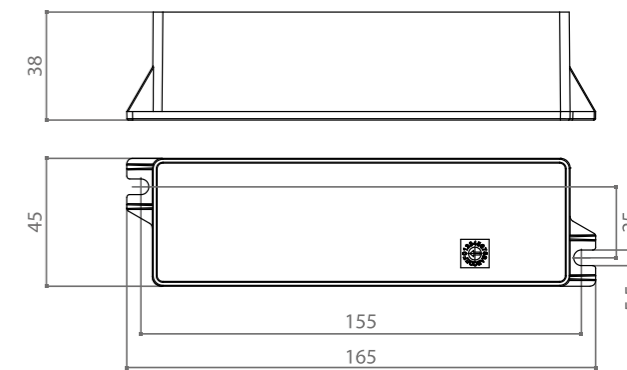
|  | cod. 039048   | cod. 039049    |
|--|---------------|----------------|
|  | LED 350-700mA | LED 700-1400mA |

| PRI                                   |                                    |                  |  |                             |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|-----------------------------|
| Tensione in ingresso AC               | AC input voltage                   | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>   | 220-240 V <sub>rms</sub>    |
| Frequenza di rete                     | Mains frequency                    |                  | 50/60 Hz   | 50/60 Hz                    |
| Fattore di potenza                    | Power factor                       | λ                | > 0,95   | > 0,95                      |
| Corrente in ingresso                  | Input current                      | I <sub>ac</sub>  | 185 mA <sub>rms</sub>  | 185 mA <sub>rms</sub>       |
| Distorsione armonica                  | Harmonic distortion                | iTHD             | < 10 %   | < 10 %                      |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L-N              | 8 kV   | 8 kV                        |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L/N-EQUI         | 8 kV   | 8 kV                        |
| SEC SELV                              |                                    |                  |  |                             |
| Corrente uscita LED                   | LED output current                 | I <sub>dc</sub>  | 175-700 mA <sub>mean</sub>   | 350-1400 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro                    | Working voltage                    | V <sub>out</sub> | 20-53 V <sub>mean</sub>  | 12-28 V <sub>mean</sub>     |
| Potenza attiva in uscita              | Output active power                |                  | 35 W   | 35 W                        |
| Tensione a vuoto                      | No load voltage                    | U-OUT            | 80 V   | 60 V                        |
| Ampiezza di corrente                  | AC current amplitude               | 100Hz            | < 25 %   | < 25 %                      |
| Efficienza                            | Efficiency                         |                  | up to 91 %   | up to 91 %                  |
| AUX SELV                              |                                    |                  |  |                             |
| Interfaccia di comunicazione          | Communication interface            |                  | 1-10 V analog dimming  | 1-10 V analog dimming       |
| Selettore di funzioni                 | Function selector                  |                  | 16 pos   | 16 pos                      |
| Algoritmo di regolazione flusso       | Flux regulation algorithm          |                  | MFR, NFR, FC   | MFR, NFR, FC                |
| Sistema di programmazione             | Programming interface              |                  | factory programable  | factory programable         |
| OPERATING RATINGS                     |                                    |                  |  |                             |
| Temperatura ambiente                  | Ambient temperature                | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 50 °C  | -25 °C to 50 °C             |
| Temperatura di riferimento            | Test point temperature             | t <sub>c</sub>   | 70 °C  | 70 °C                       |
| Ore vita                              | Lifetime                           | λ < 5%           | 70000 hrs  | 70000 hrs                   |
| MECHANICAL DATA                       |                                    |                  |  |                             |
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI              | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                   |                             |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC              | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |                             |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX              | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |                             |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI             | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |                             |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP               | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |                             |

## ALED A BUILT-IN IP65 56W 1-10V/16ROT

**Built-in power supplies for urban lighting ideal for RETROFIT applications with a high level of waterproofing (IP65) and configurable in the field by means of a tool**

*Alimentatori da incorporare per illuminazione urbana ideali per applicazioni RETROFIT con elevato livello di impermeabilizzazione (IP65) e configurabili sul campo tramite utensile*



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



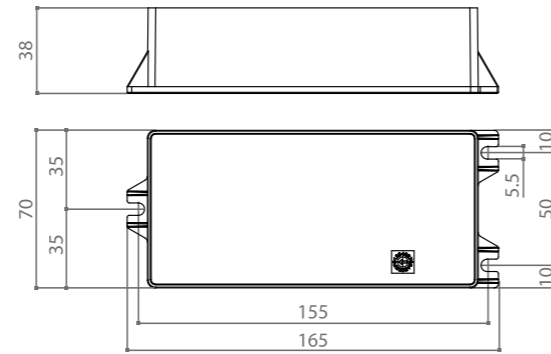
|  | cod. 038303   | cod. 039047    |
|--|---------------|----------------|
|  | LED 350-700mA | LED 700-1400mA |

| PRI                                   |                                    |                  |  |                             |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|-----------------------------|
| Tensione in ingresso AC               | AC input voltage                   | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>   | 220-240 V <sub>rms</sub>    |
| Frequenza di rete                     | Mains frequency                    |                  | 50/60 Hz   | 50/60 Hz                    |
| Fattore di potenza                    | Power factor                       | λ                | > 0,95   | > 0,95                      |
| Corrente in ingresso                  | Input current                      | I <sub>ac</sub>  | 300 mA <sub>rms</sub>  | 300 mA <sub>rms</sub>       |
| Distorsione armonica                  | Harmonic distortion                | iTHD             | < 10 %   | < 10 %                      |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L-N              | 8 kV   | 8 kV                        |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L/N-EQUI         | 8 kV   | 8 kV                        |
| SEC SELV                              |                                    |                  |  |                             |
| Corrente uscita LED                   | LED output current                 | I <sub>dc</sub>  | 175-700 mA <sub>mean</sub>   | 350-1400 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro                    | Working voltage                    | V <sub>out</sub> | 40-80 V <sub>mean</sub>  | 20-45 V <sub>mean</sub>     |
| Potenza attiva in uscita              | Output active power                |                  | 56 W   | 56 W                        |
| Tensione a vuoto                      | No load voltage                    | U-OUT            | 100 V  | 60 V                        |
| Ampiezza di corrente                  | AC current amplitude               | 100Hz            | < 25 %   | < 25 %                      |
| Efficienza                            | Efficiency                         |                  | up to 92 %   | up to 92 %                  |
| AUX SELV                              |                                    |                  |  |                             |
| Interfaccia di comunicazione          | Communication interface            |                  | 1-10 V analog dimming  | 1-10 V analog dimming       |
| Selettore di funzioni                 | Function selector                  |                  | 16 pos   | 16 pos                      |
| Algoritmo di regolazione flusso       | Flux regulation algorithm          |                  | MFR, NFR, FC   | MFR, NFR, FC                |
| Sistema di programmazione             | Programming interface              |                  | factory programable  | factory programable         |
| OPERATING RATINGS                     |                                    |                  |  |                             |
| Temperatura ambiente                  | Ambient temperature                | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 50 °C  | -25 °C to 50 °C             |
| Temperatura di riferimento            | Test point temperature             | t <sub>c</sub>   | 70 °C  | 70 °C                       |
| Ore vita                              | Lifetime                           | λ < 5%           | 70000 hrs  | 70000 hrs                   |
| MECHANICAL DATA                       |                                    |                  |  |                             |
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI              | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                   |                             |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC              | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |                             |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX              | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |                             |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI             | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |                             |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP               | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |                             |

## ALED A BUILT-IN IP65 84W 1-10V/16ROT

**Built-in power supplies for urban lighting ideal for RETROFIT applications with a high level of waterproofing (IP65) and configurable in the field by means of a tool**

*Alimentatori da incorporare per illuminazione urbana ideali per applicazioni RETROFIT con elevato livello di impermeabilizzazione (IP65) e configurabili sul campo tramite utensile*



SAFETY ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / PERFORMANCE ACC. TO IEC 62384:2020 / EMC CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / 1-10V ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



cod. 038184

LED 350-700mA

| PRI                                   |                                    |                  |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|
| Tensione in ingresso AC               | AC input voltage                   | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>   |
| Frequenza di rete                     | Mains frequency                    |                  | 50/60 Hz   |
| Fattore di potenza                    | Power factor                       | λ                | > 0,95   |
| Corrente in ingresso                  | Input current                      | I <sub>ac</sub>  | 450 mA <sub>rms</sub>  |
| Distorsione armonica                  | Harmonic distortion                | i <sub>THD</sub> | < 10%  |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L-N              | 8 kV   |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L/N-EQUI         | 8 kV   |
| SEC                                   |                                    |                  |  |
| Corrente uscita LED                   | LED output current                 | I <sub>oc</sub>  | 175-700 mA <sub>mean</sub>   |
| Tensione di lavoro                    | Working voltage                    | V <sub>out</sub> | 65-120 V <sub>mean</sub>   |
| Potenza attiva in uscita              | Output active power                |                  | 84 W   |
| Tensione a vuoto                      | No load voltage                    | U-OUT            | 150 V  |
| Ampiezza di corrente                  | AC current amplitude               | 100Hz            | < 25 %   |
| Efficienza                            | Efficiency                         |                  | up to 93 %   |
| AUX SELV                              |                                    |                  |  |
| Interfaccia di comunicazione          | Communication interface            |                  | 1-10 V analog dimming  |
| Selettore di funzioni                 | Function selector                  |                  | 16 pos   |
| Algoritmo di regolazione flusso       | Flux regulation algorithm          |                  | MFR, NFR, FC   |
| Sistema di programmazione             | Programming interface              |                  | factory programable  |
| OPERATING RATINGS                     |                                    |                  |  |
| Temperatura ambiente                  | Ambient temperature                | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 50 °C  |
| Temperatura di riferimento            | Test point temperature             | t <sub>c</sub>   | 70 °C  |
| Ore vita                              | Lifetime                           | λ < 5%           | 70000 hrs  |
| MECHANICAL DATA                       |                                    |                  |  |
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI              | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                   |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC              | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX              | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI             | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP               | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |



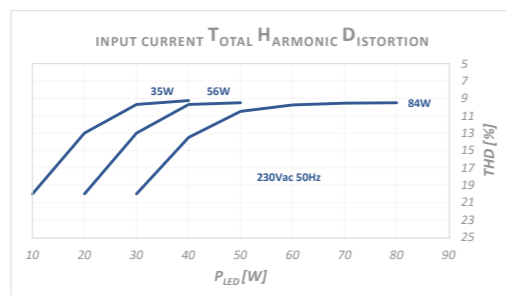
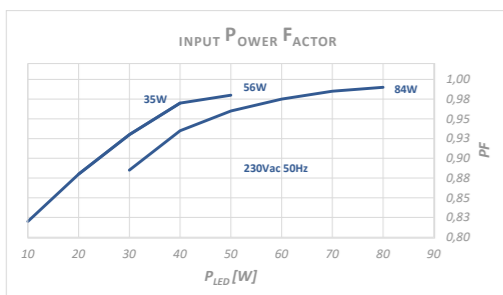
# COMMON INFORMATIONS ANIMA SERIES - BUILT-IN IP65

## INFORMAZIONI COMUNI SERIE ANIMA - BUILT-IN IP65

### ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION

ANIMA Series - BUILT-IN IP65 is designed with an active power factor correction circuit in order to increase power factor values and avoid input current harmonics

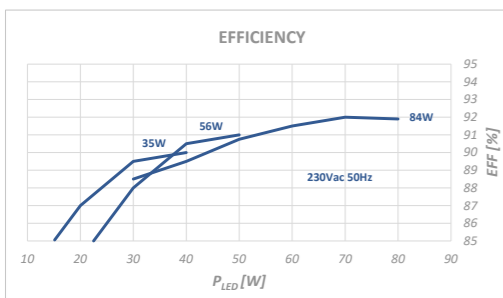
La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con un circuito di protezione attiva del power factor per evitare armoniche della corrente in ingresso



### HIGH EFFICIENCY LED DRIVER

ANIMA Series - BUILT-IN IP65 is designed as a single stage topology converter in order to increase AC to DC power conversion efficiency

La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con topologica di conversione a singolo stadio per aumentare l'efficienza di conversione AC-DC



### DOUBLE/REINFORCED LED TO MAINS INSULATION WITH EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE

ALED A BUILT-IN IP65 LED drivers family is designed with a safety double/reinforced insulation transformer between LED output and supply Mains

La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con un trasformatore di isolamento doppio/rinforzato fra l'uscita di alimentazione dei led e l'alimentatore principale

| INSULATION TABLE | PRI               | SEC               | AUX               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SEC              | DOUBLE REINFORCED |                   |                   |
| AUX              | DOUBLE REINFORCED | DOUBLE REINFORCED |                   |
| EQUI             | DOUBLE REINFORCED | BASIC             | DOUBLE REINFORCED |

### 16 POSITIONS SELECTOR (FACTORY PROGRAMMABLE)

ANIMA Series - BUILT-IN IP65 is designed with a 16 positions mechanical rotary selector

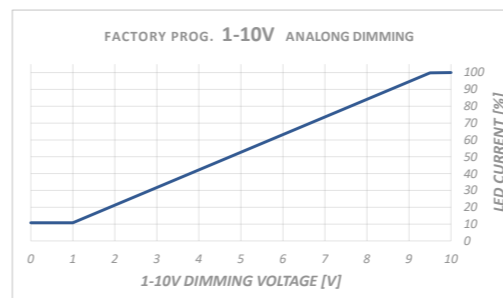
La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con un dispositivo di selezione rotativo a 16 posizioni

| MS POSITION [HEX] | LED CURRENT [mA] | fW FUNCTION     |          |
|-------------------|------------------|-----------------|----------|
| 0                 | 100              | 180-220Vrms MFR | 50khz FC |
| 1                 | 93               |                 |          |
| 2                 | 79               |                 |          |
| 3                 | 72               |                 |          |
| 4                 | 65               |                 |          |
| 5                 | 50               |                 |          |
| 6                 | 100              | 1-10V DI        |          |
| 7                 | 72               |                 |          |
| 8                 | 100              | 4 STEPS NFR     |          |
| 9                 | 93               |                 |          |
| A                 | 86               |                 |          |
| B                 | 79               |                 |          |
| C                 | 72               |                 |          |
| D                 | 65               |                 |          |
| E                 | 57               |                 |          |
| F                 | 50               |                 |          |

### 1-10V DIMMING INTERFACE (FACTORY PROGRAMMABLE)

ANIMA Series - BUILT-IN IP65 is designed with an analog 1-10V dimming interface for LED current analog dimming

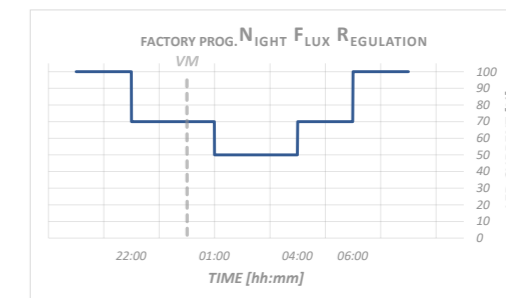
La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione 1-10V per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



### NIGHT FLUX REGULATION TIMER (FACTORY PROGRAMMABLE)

ANIMA Series - BUILT-IN IP65 is designed with an internal timer activated at Mains startup and able to dim LED current following pre-programmed time profile

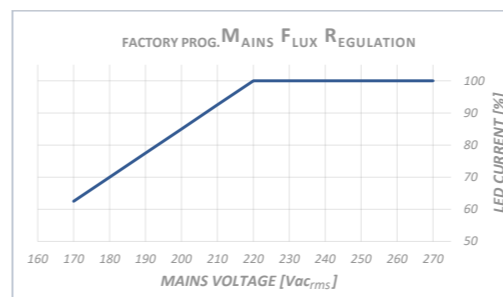
La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con un timer interno attivato alla partenza dell'alimentatore in grado di dimmerare la corrente dei LED seguendo un profilo di dimmerazione pre-impostato



### MAINS FLUX REGULATION INTERFACE (FACTORY PROGRAMMABLE)

ANIMA Series - BUILT-IN IP65 is designed with an analog power line dimming interface for LED current analog dimming able to sense Mains rms voltage

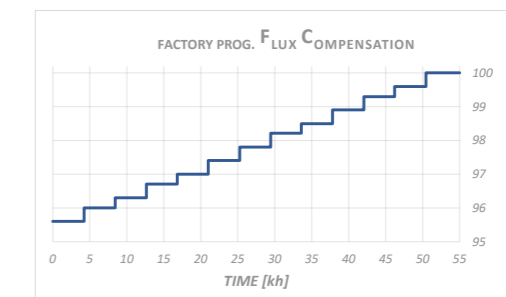
La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione in grado di testare la tensione rms in ingresso per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



### FLUX COMPENSATION COUNTER (FACTORY PROGRAMMABLE)

ANIMA Series - BUILT-IN IP65 is designed with an internal counter activated at first LED driver startup

La Serie ANIMA - BUILT-IN IP65 è stata progettata con un contatore interno attivato alla partenza dell'alimentatore



# TAURUS

STREET LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS - BUILT-IN IP20

Built-in power supplies for street lighting ideal for OEM applications programmable in line and configurable in the field via tool  
Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni OEM programmabili in linea e configurabili sul campo tramite utensile



ENVIRONMENT AMBIENTE DI UTILIZZO

APPLIANCE AMBITO DI APPLICAZIONE



**BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES**  
ALIMENTATORI ELETTRONICI PER APPARECCHI IN CLASSE I/II



**HIGH SURGE PROTECTION CAPABILITY UP TO 10KV, EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE**  
ALTA PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI FINO A 10kV, CONNESSIONE EQUIPOTENZIALE DISPONIBILE



**HIGH RELIABILITY AND LONG-LIFE**  
ALTA AFFIDABILITÀ E LUNGA VITA OPERATIVA



**ANALOG DIMMING VIA STAND-ALONE (SELECTABLE OR PROGRAMMABLE) ALGORITHM OR VIA STANDARD INTERFACE (1-10V OR DALI)**  
DIMMERAZIONE ANALOGICA TRAMITE ALGORITMO (SELEZIONABILE O PROGRAMMABILE) PRE-INSTALLATO O TRAMITE INTERFACCIA (DALI O 1-10V)



ALED A IP20 40W/ 70W

ALED A IP20 110W

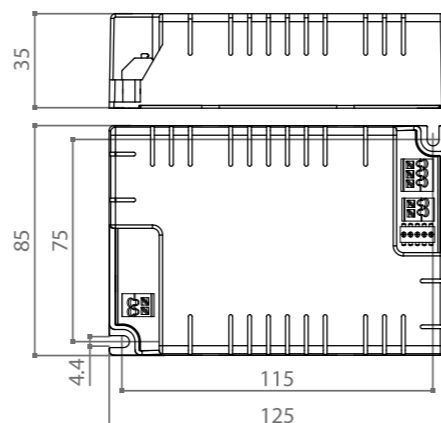
ALED A IP20 110W

ALED A IP20 220W



## ALED A BUILT-IN IP20 40W 1-10V/32SW

**Built-in power supplies for street lighting ideal for OEM applications programmable in line and configurable in the field via tool**  
Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni OEM programmabili in linea e configurabili sul campo tramite utensile



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 039786  | cod. 041199   | cod. 041200    |
|--|--------------|---------------|----------------|
|  | LED 40-400mA | LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

| PRI                     |                     |           |              |              |              |
|-------------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | Vac       | 220-240 Vrms | 220-277 Vrms | 220-277 Vrms |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |           | 50/60 Hz     | 50/60 Hz     | 50/60 Hz     |
| Fattore di potenza      | Power factor        | $\lambda$ | > 0,95       | > 0,95       | > 0,95       |
| Corrente in ingresso    | Input current       | Iac       | 250 mArms    | 250 mArms    | 250 mArms    |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | iTHD      | < 10%        | < 10%        | < 10%        |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N       | 10 kV        | 10 kV        | 10 kV        |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI  | 10 kV        | 10 kV        | 10 kV        |

| SEC SELV                 |                      |                  |                           |                           |                             |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | I <sub>DC</sub>  | 40-400 mA <sub>mean</sub> | 70-700 mA <sub>mean</sub> | 105-1050 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | V <sub>OUT</sub> | 70-102 V <sub>mean</sub>  | 35-80 V <sub>mean</sub>   | 25-60 V <sub>mean</sub>     |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |                  | 40 W                      | 40 W                      | 40 W                        |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT            | 120 V                     | 200 V                     | 120 V                       |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz            | < 25 %                    | < 25 %                    | < 25 %                      |
| Efficienza               | Efficiency           |                  | up to 91 %                | up to 91 %                | up to 91 %                  |

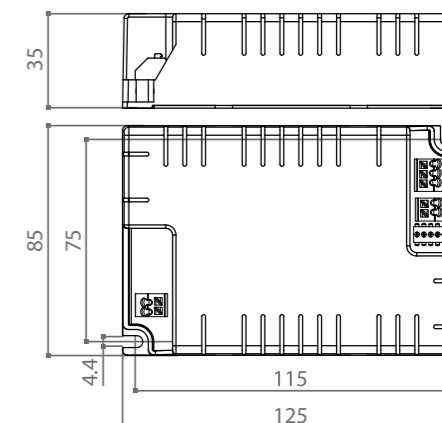
| AUX SELV                        |                           |  |                       |                       |                       |
|---------------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface   |  | 1-10 V analog dimming | 1-10 V analog dimming | 1-10 V analog dimming |
| Selettore di funzioni           | Function selector         |  | 32 pos                | 32 pos                | 32 pos                |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm |  | MFR, NFR, FC          | MFR, NFR, FC          | MFR, NFR, FC          |
| Sistema di programmazione       | Programming interface     |  | ARDITI PROG SW USB    | ARDITI PROG SW USB    | ARDITI PROG SW USB    |

| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |                 |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 65 °C | -25 °C to 65 °C | -25 °C to 65 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 85 °C           | 85 °C           | 85 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | $\lambda$ < 5% | 70000 hrs       | 70000 hrs       | 70000 hrs       |

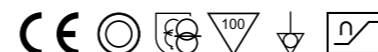
| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |   |  |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|---|--|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |  |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |  |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |  |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |  |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | conformal coating available, suitable for luminaires with IP > 54 |  |  |

## ALED A BUILT-IN IP20 70W 1-10V/32SW

**Built-in power supplies for street lighting ideal for OEM applications programmable in line and configurable in the field via tool**  
Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni OEM programmabili in linea e configurabili sul campo tramite utensile



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 039787   | cod. 039976  | cod. 041201   | cod. 041202    |
|--|---------------|--------------|---------------|----------------|
|  | LED 100-700mA | LED 70-350mA | LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

| PRI                     |                     |           |              |              |              |
|-------------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | Vac       | 220-240 Vrms | 220-240 Vrms | 220-277 Vrms |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |           | 50/60 Hz     | 50/60 Hz     | 50/60 Hz     |
| Fattore di potenza      | Power factor        | $\lambda$ | > 0,95       | > 0,95       | > 0,95       |
| Corrente in ingresso    | Input current       | Iac       | 375 mArms    | 375 mArms    | 375 mArms    |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | iTHD      | < 10%        | < 10%        | < 10%        |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N       | 10 kV        | 10 kV        | 10 kV        |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI  | 10 kV        | 10 kV        | 10 kV        |

| SEC SELV * ad eccezione di 041201 e 041202 |                      |                  |                            |                           |                           |
|--|----------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Corrente uscita LED                        | LED output current   | I <sub>DC</sub>  | 100-700 mA <sub>mean</sub> | 70-350 mA <sub>mean</sub> | 70-700 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro                         | Working voltage      | V <sub>OUT</sub> | 70-102 V <sub>mean</sub>   | 100-190 V <sub>mean</sub> | 50-130 V <sub>mean</sub>  |
| Potenza attiva in uscita                   | Output active power  |                  | 70 W                       | 70 W                      | 70 W                      |
| Tensione a vuoto                           | No load voltage      | U-OUT            | 120 V                      | 200 V                     | 160 V                     |
| Ampiezza di corrente                       | AC current amplitude | 100Hz            | < 25 %                     | < 25 %                    | < 25 %                    |
| Efficienza                                 | Efficiency           |                  | up to 92 %                 | up to 92 %                | up to 92 %                |

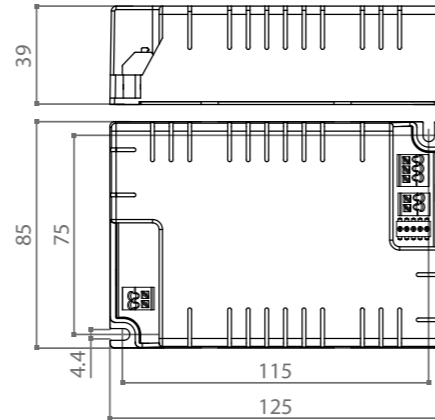
| AUX SELV                        |                           |  |                      |                      |                      |
|---------------------------------|---------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface   |  | 1-10V analog dimming | 1-10V analog dimming | 1-10V analog dimming |
| Selettore di funzioni           | Function selector         |  | 32 pos               | 32 pos               | 32 pos               |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm |  | MFR, NFR, FC         | MFR, NFR, FC         | MFR, NFR, FC         |
| Sistema di programmazione       | Programming interface     |  | ARDITI PROG SW USB   | ARDITI PROG SW USB   | ARDITI PROG SW USB   |

| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |                 |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 65 °C | -25 °C to 65 °C | -25 °C to 65 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 85 °C           | 85 °C           | 85 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | $\lambda$ < 5% | 70000 hrs       | 70000 hrs       | 70000 hrs       |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |   |  |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|---|--|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |  |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |  |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | POKE-IN 0.5 - 1.5mm <sup>2</sup>                                  |  |  |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |  |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | conformal coating available, suitable for luminaires with IP > 54 |  |  |

## ALED A BUILT-IN IP20 110W 1-10V/32SW

**Built-in power supplies for street lighting ideal for OEM applications programmable in line and configurable in the field via tool**  
 Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni OEM programmabili in linea e configurabili sul campo tramite utensile



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



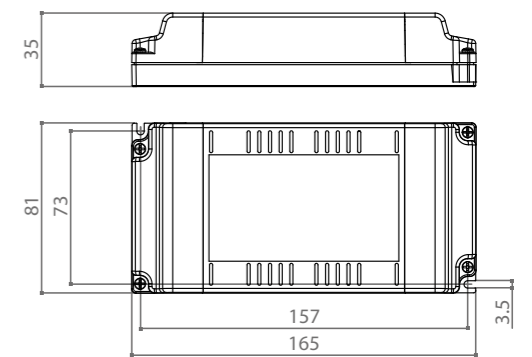
|               |                |
|---------------|----------------|
| Cod. 041607   | Cod. 041608    |
| LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

| PRI                             |                           |                  |                           |                             |
|---------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tensione in ingresso AC         | AC input voltage          | V <sub>ac</sub>  | 220-270 V <sub>rms</sub>  | 220-270 V <sub>rms</sub>    |
| Frequenza di rete               | Mains frequency           |                  | 50/60 Hz                  | 50/60 Hz                    |
| Fattore di potenza              | Power factor              | λ                | > 0,95                    | > 0,95                      |
| Corrente in ingresso            | Input current             | I <sub>ac</sub>  | 650 mA <sub>rms</sub>     | 650 mA <sub>rms</sub>       |
| Distorsione armonica            | Harmonic distortion       | iTHD             | < 10%                     | < 10%                       |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity            | L-N              | 10 kV                     | 10 kV                       |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity            | L/N-EQUI         | 10 kV                     | 10 kV                       |
| SEC                             |                           |                  |                           |                             |
| Corrente uscita LED             | LED output current        | I <sub>dc</sub>  | 70-700 mA <sub>mean</sub> | 105-1050 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro              | Working voltage           | V <sub>out</sub> | 100-220 V <sub>mean</sub> | 70-150 V <sub>mean</sub>    |
| Potenza attiva in uscita        | Output active power       |                  | 110 W                     | 110 W                       |
| Tensione a vuoto                | No load voltage           | U-OUT            | 250 V                     | 160 V                       |
| Ampiezza di corrente            | AC current amplitude      | 100Hz            | < 25 %                    | < 25 %                      |
| Efficienza                      | Efficiency                |                  | up to 93 %                | up to 93 %                  |
| AUX SELV                        |                           |                  |                           |                             |
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface   |                  | 1-10 V analog dimming     | 1-10 V analog dimming       |
| Selettore di funzioni           | Function selector         |                  | 32 pos                    | 32 pos                      |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm |                  | MFR, NFR, FC              | MFR, NFR, FC                |
| Sistema di programmazione       | Programming interface     |                  | ARDITI PROG SW USB        | ARDITI PROG SW USB          |
| OPERATING RATINGS               |                           |                  |                           |                             |
| Temperatura ambiente            | Ambient temperature       | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 65 °C           | -25 °C to 65 °C             |
| Temperatura di riferimento      | Test point temperature    | t <sub>c</sub>   | 90 °C                     | 90 °C                       |
| Ore vita                        | Lifetime                  | λ < 5%           | 70000 hrs                 | 70000 hrs                   |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |   |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|---|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | conformal coating available, suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP20 110W DALI/32SW

**Built-in power supplies for street lighting ideal for OEM applications programmable in line and configurable in the field via tool**  
 Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni OEM programmabili in linea e configurabili sul campo tramite utensile



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



|               |
|---------------|
| cod. 039241   |
| LED 350-700mA |

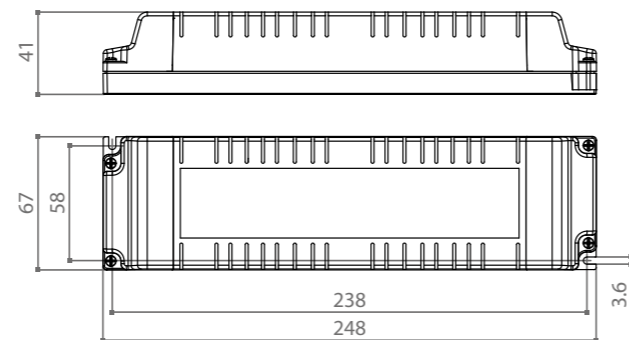
| PRI                             |                           |                  |                           |                           |
|---------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Tensione in ingresso AC         | AC input voltage          | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>  |
| Frequenza di rete               | Mains frequency           |                  | 50/60 Hz                  | 50/60 Hz                  |
| Fattore di potenza              | Power factor              | λ                | > 0,95                    | > 0,95                    |
| Corrente in ingresso            | Input current             | I <sub>ac</sub>  | 430 mA <sub>rms</sub>     | 430 mA <sub>rms</sub>     |
| Distorsione armonica            | Harmonic distortion       | iTHD             | < 10%                     | < 10%                     |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity            | L-N              | 6 kV                      | 6 kV                      |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity            | L/N-EQUI         | 6 kV                      | 6 kV                      |
| SEC                             |                           |                  |                           |                           |
| Corrente uscita LED             | LED output current        | I <sub>dc</sub>  | 50-700 mA <sub>mean</sub> | 50-700 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro              | Working voltage           | V <sub>out</sub> | 50-220 V <sub>mean</sub>  | 50-220 V <sub>mean</sub>  |
| Potenza attiva in uscita        | Output active power       |                  | 110 W                     | 110 W                     |
| Tensione a vuoto                | No load voltage           | U-OUT            | 450 V                     | 450 V                     |
| Ampiezza di corrente            | AC current amplitude      | 100Hz            | < 5 %                     | < 5 %                     |
| Efficienza                      | Efficiency                |                  | up to 93 %                | up to 93 %                |
| AUX                             |                           |                  |                           |                           |
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface   |                  | DALI analog dimming       | DALI analog dimming       |
| Selettore di funzioni           | Function selector         |                  | 32 pos                    | 32 pos                    |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm |                  | NFR                       | NFR                       |
| Sistema di programmazione       | Programming interface     |                  | ARDITI PROG DALI USB      | ARDITI PROG DALI USB      |
| OPERATING RATINGS               |                           |                  |                           |                           |
| Temperatura ambiente            | Ambient temperature       | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 65 °C           | -25 °C to 65 °C           |
| Temperatura di riferimento      | Test point temperature    | t <sub>c</sub>   | 85 °C                     | 85 °C                     |
| Ore vita                        | Lifetime                  | λ < 5%           | 70000 hrs                 | 70000 hrs                 |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |     |                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP  | suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP20 220W DALI/32SW

**Built-in power supplies for street lighting ideal for OEM applications programmable in line and configurable in the field via tool**

*Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni OEM programmabili in linea e configurabili sul campo tramite utensile*



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRE ACC. TO IEC 60598-1:2020



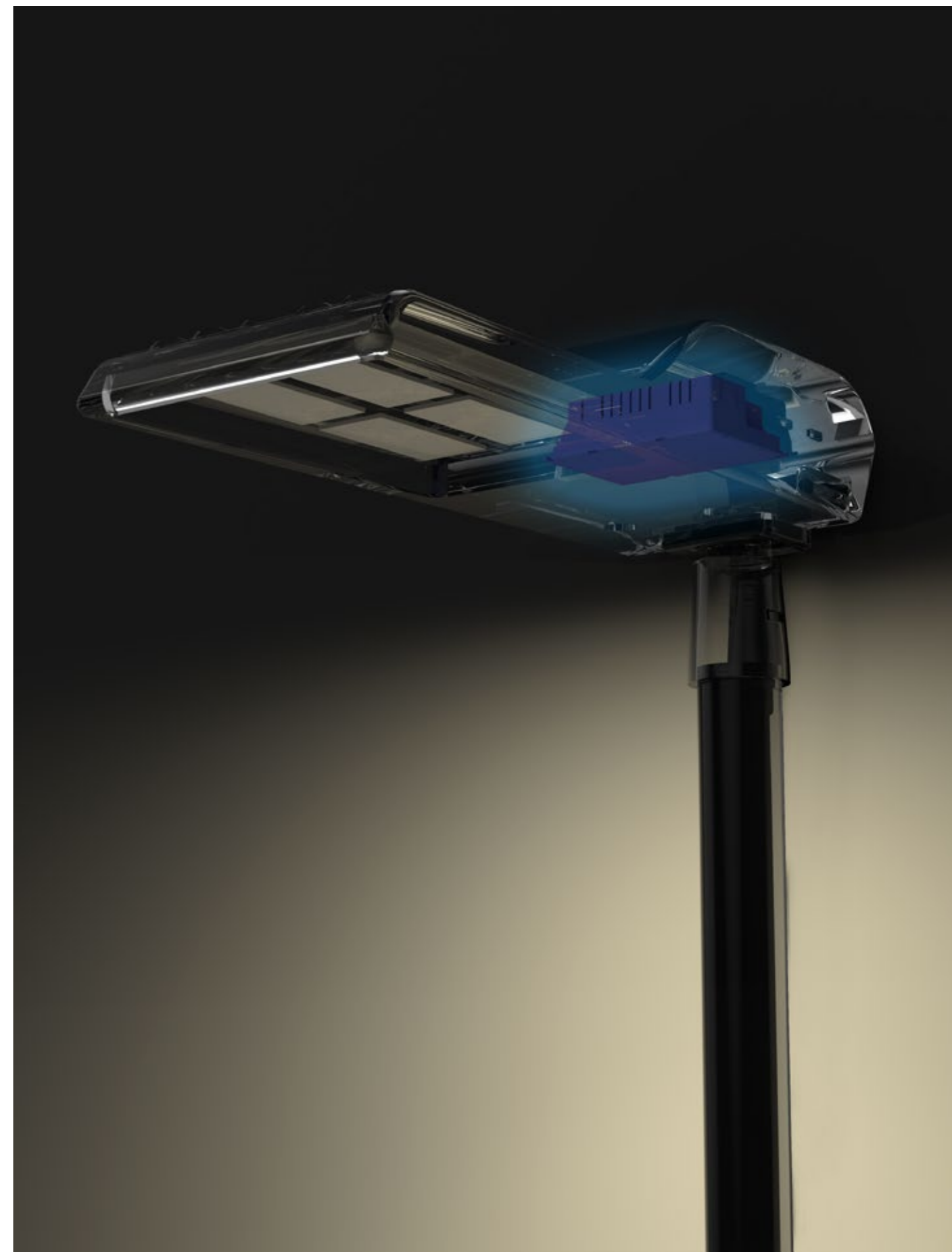
cod. 039242

LED 450-900mA

| PRI                             |                           |                  |                           |
|---------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| Tensione in ingresso AC         | AC input voltage          | V <sub>ac</sub>  | 220 -240 V <sub>rms</sub> |
| Frequenza di rete               | Mains frequency           |                  | 50/60 Hz                  |
| Fattore di potenza              | Power factor              | λ                | > 0,93                    |
| Corrente in ingresso            | Input current             | I <sub>ac</sub>  | 960 mA <sub>rms</sub>     |
| Distorsione armonica            | Harmonic distortion       | iTHD             | < 10%                     |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity            | L-N              | 6 kV                      |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity            | L/N-EQUI         | 6 kV                      |
| SEC                             |                           |                  |                           |
| Corrente uscita LED             | LED output current        | I <sub>dc</sub>  | 50-900 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro              | Working voltage           | V <sub>out</sub> | 50-315 V <sub>mean</sub>  |
| Potenza attiva in uscita        | Output active power       |                  | 220 W                     |
| Tensione a vuoto                | No load voltage           | U-OUT            | 450 V                     |
| Ampiezza di corrente            | AC current amplitude      | 100Hz            | < 5 %                     |
| Efficienza                      | Efficiency                |                  | up to 94 %                |
| AUX                             |                           |                  |                           |
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface   |                  | DALI analog dimming       |
| Selettore di funzioni           | Function selector         |                  | 32 pos                    |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm |                  | NFR                       |
| Sistema di programmazione       | Programming interface     |                  | ARDITI PROG DALI USB      |
| OPERATING RATINGS               |                           |                  |                           |
| Temperatura ambiente            | Ambient temperature       | t <sub>a</sub>   | -25°C to 50 °C            |
| Temperatura di riferimento      | Test point temperature    | t <sub>c</sub>   | 90 °C                     |
| Ore vita                        | Lifetime                  | λ < 5%           | 70000 hrs                 |

### MECHANICAL DATA

|                                       |                                    |     |                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP  | suitable for luminaires with IP > 54 |



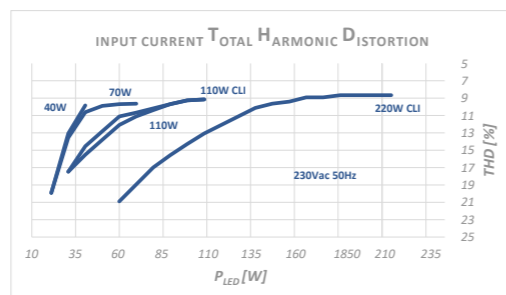
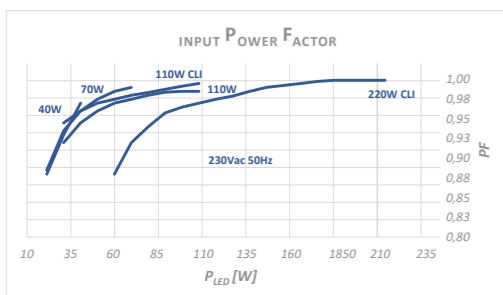
# COMMON INFORMATIONS TAURUS SERIES - BUILT-IN IP20

## INFORMAZIONI COMUNI SERIE TAURUS - BUILT-IN IP20

### ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with an active power factor correction circuit in order to increase power factor values and avoid input current harmonics**

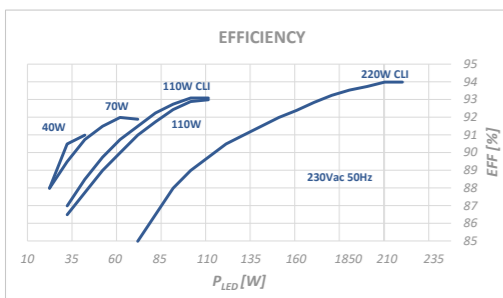
La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un circuito di protezione attiva del power factor per evitare armoniche della corrente in ingresso



### HIGH EFFICIENCY LED DRIVER

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed as a single stage topology converter in order to increase AC to DC power conversion efficiency**

La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con topologia di conversione a singolo stadio per aumentare l'efficienza di conversione AC-DC



### DOUBLE/REINFORCED LED TO MAINS INSULATION WITH EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with a safety double/reinforced insulation transformer between LED output and supply Mains**

La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un trasformatore di isolamento doppio/rinforzato fra l'uscita di alimentazione dei led e l'alimentatore principale

| INSULATION TABLE | PRI  | SEC  | AUX  |
|------------------|--|--|--|
| SEC              | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 039241, 039242</small> |  |  |
| AUX              | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 039241, 039242</small> | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 039241, 039242</small> |  |
| EQUI             | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 039241, 039242</small> | BASIC<br><small>*except 039241, 039242</small>             | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 039241, 039242</small> |

### 32 POSITIONS SELECTOR

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with a 32 positions mechanical selector**

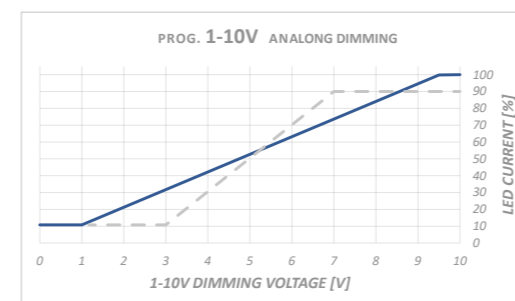
La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un dispositivo meccanico di selezione a 32 posizioni

| MS POSITION [HEX] | LED CURRENT [mA] | FW FUNCTION     |
|-------------------|------------------|-----------------|
| 0                 | 100              | 180-220Vrms MFR |
| 1                 | 93               |                 |
| 2                 | 79               |                 |
| 3                 | 72               |                 |
| 4                 | 65               | 1-10V DI        |
| 5                 | 50               |                 |
| 6                 | 100              |                 |
| 7                 | 72               |                 |
| 8                 | 100              | 500h FC         |
| 9                 | 93               |                 |
| A                 | 86               |                 |
| B                 | 79               |                 |
| C                 | 72               |                 |
| D                 | 65               |                 |
| E                 | 57               |                 |
| F                 | 50               |                 |

### PROGRAMMABLE 1-10V DIMMING INTERFACE (EXCLUDED 039241, 039242)

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with an analog 1-10V dimming interface for LED current analog dimming**

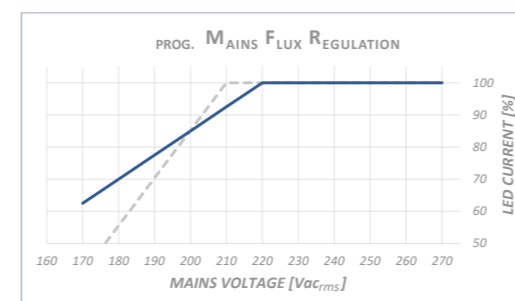
La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione 1-10V per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



### PROGRAMMABLE MAINS FLUX REGULATION INTERFACE (EXCLUDED 039241, 039242)

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with an analog power line dimming interface for LED current analog dimming able to sense Mains rms voltage**

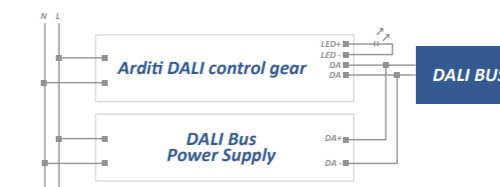
La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione in grado di testare la tensione rms in ingresso per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



### DIGITAL DALI COMMUNICATION INTERFACE (ONLY FOR 039241, 039242)

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with a digital communication interface**

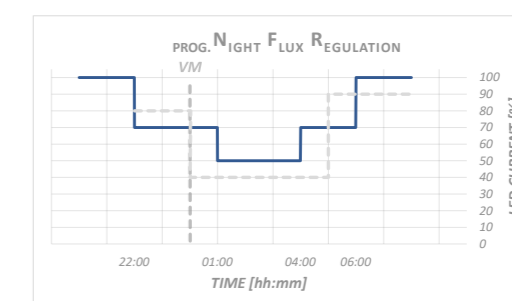
La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un'interfaccia digitale di comunicazione



### PROGRAMMABLE NIGHT FLUX REGULATION TIMER

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with an internal timer activated at Mains startup and able to dim LED current following pre-programmed time profile**

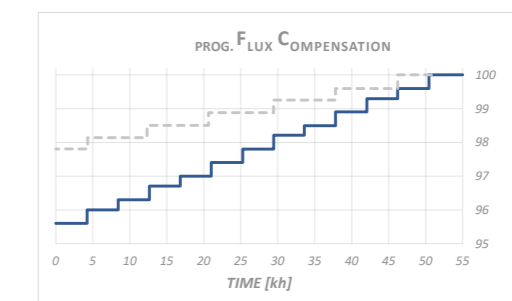
La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un timer interno attivato alla partenza dell'alimentatore in grado di dimmerare la corrente dei LED seguendo un profilo di dimmerazione pre-impostato



### PROGRAMMABLE FLUX COMPENSATION COUNTER (EXCLUDED 039241, 039242)

**TAURUS Series - BUILT-IN IP20 is designed with an internal counter activated at first LED driver startup**

La Serie TAURUS - BUILT-IN IP20 è stata progettata con un contatore interno attivato alla partenza dell'alimentatore



# NOVA

COM READY STREET LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS - BUILT-IN USE IP20

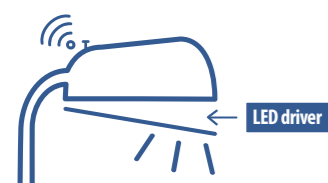
Built-in power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control

Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando



ENVIRONMENT AMBIENTE DI UTILIZZO

APPLIANCE AMBITO DI APPLICAZIONE



**BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES**  
ALIMENTATORI ELETTRONICI PER APPARECCHI IN CLASSE I/II



**HIGH SURGE PROTECTION CAPABILITY UP TO 10kV, EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE**  
ALTA PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI FINO A 10kV, CONNESSIONE EQUIPOTENZIALE DISPONIBILE



**THERMALLY CONDUCTIVE POTTING COMPOUND FOR MOISTURE AND VIBRATION PROTECTION**  
RESINA PROTETTIVA TERMICAMENTE CONDUTTIVA CONTRO UMIDITÀ E VIBRAZIONI



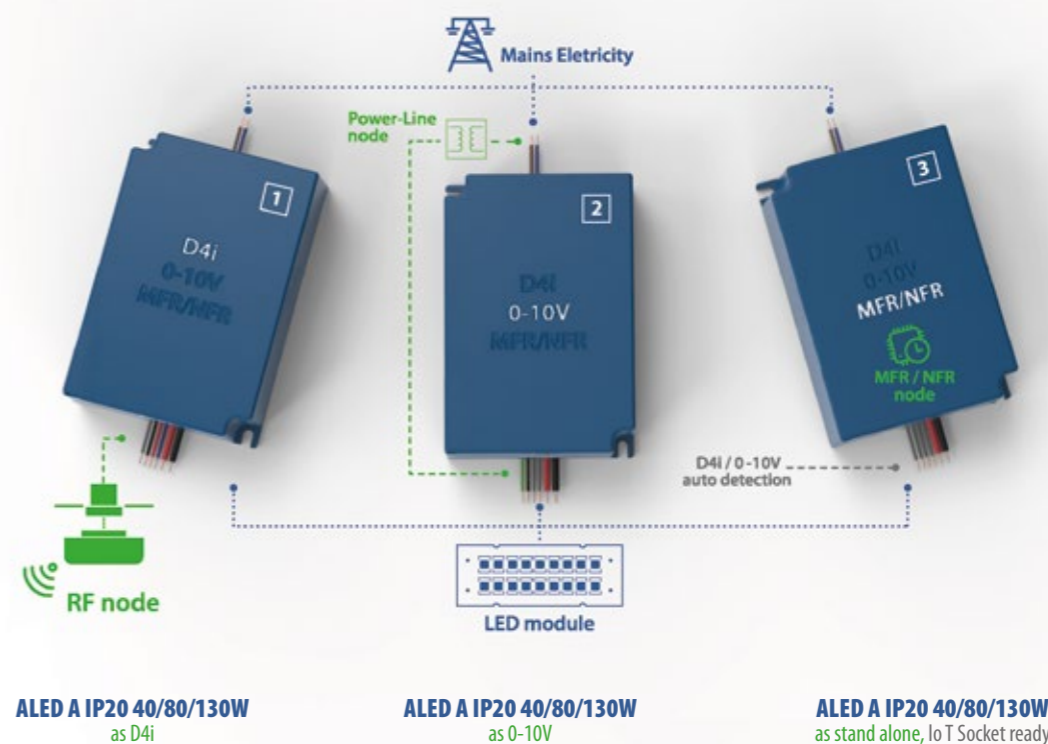
**HIGH RELIABILITY AND LONG-LIFE**  
ALTA AFFIDABILITÀ E LUNGA VITA OPERATIVA



**ANALOG DIMMING VIA STAND-ALONE (PROGRAMMABLE) ALGORITHM OR VIA STANDARD INTERFACE (DALI OR 0-10V)**  
DIMMERAZIONE ANALOGICA TRAMITE ALGORITMO PROGRAMMABILE PRE-INSTALLATO O TRAMITE INTERFACCIA (DALI O 0-10V)



**INTEGRATED DALI BUS POWER SUPPLY, 24VDC AUXILIARY POWER SUPPLY AND SMART DATA SET**  
BUS DALI CON ALIMENTAZIONE INTEGRATA, USCITA AUSILIARIA 24V E MEMORIA DATI DIAGNOSTICA/MEETING



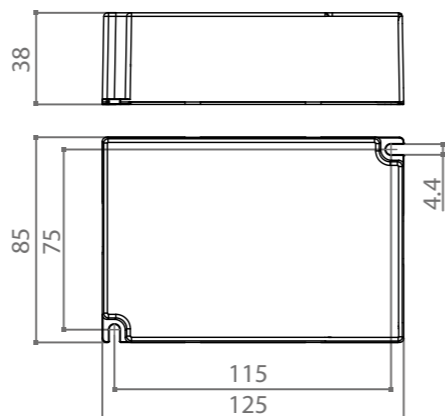
Three power supplies can be used in the following operating modes / I tre alimentatori possono essere impiegati nelle seguenti modalità di funzionamento:

- 1** controlled via radio control system / controllato tramite telecomando radio
- 2** controlled via power line control system / controllato tramite telecomando ad onde convogliate
- 3** as stand-alone node ready for control system connection / in modalità stand-alone predisposta per la connessione ad un sistema di telecomando

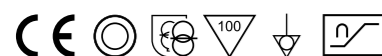
## ALED A BUILT-IN IP20 40W D4i/0-10V/24VAUX

Built-in power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control

Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **D4i** DIGITAL COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / DIGITAL INTERFACE **BUS** **POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-150:draft / 24VDC AUX. POWER SUPPLY ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRE ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 041021   | cod. 041203    |
|--|---------------|----------------|
|  | LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

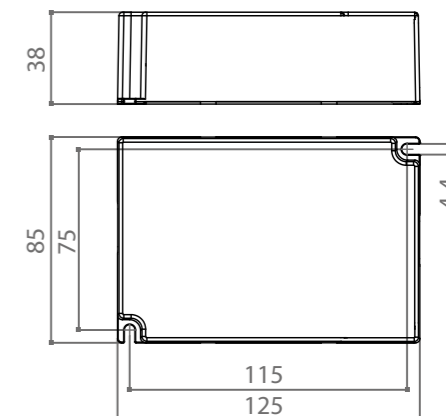
| PRI                                     |                                |                  |  |  |
|---|--------------------------------|------------------|--|--|
| Tensione in ingresso AC                 | AC input voltage               | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>                     | 40-105 V <sub>rms</sub>                      |
| Frequenza di rete                       | Mains frequency                |                  | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz                                     |
| Fattore di potenza                      | Power factor                   | λ                | > 0,95                                       | > 0,95                                       |
| Corrente in ingresso                    | Input current                  | I <sub>ac</sub>  | 250 mA <sub>rms</sub>                        | 250 mA <sub>rms</sub>                        |
| Distorsione armonica                    | Harmonic distortion            | iTHD             | < 10%  | < 10%  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L-N              | 10 kV  | 10 kV  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L/N-EQUI         | 10 kV  | 10 kV  |
| <b>SEC SELV</b> *ad eccezione di 041021 |                                |                  |  |  |
| Corrente uscita LED                     | LED output current             | I <sub>dc</sub>  | 70-700 mA <sub>mean</sub>                    | 105-1050 mA <sub>mean</sub>                  |
| Tensione di lavoro                      | Working voltage                | V <sub>out</sub> | 35-80 V <sub>mean</sub>                      | 25-60 V <sub>mean</sub>                      |
| Potenza attiva in uscita                | Output active power            |                  | 40 W   | 40 W   |
| Tensione a vuoto                        | No load voltage                | U-OUT            | 200 V  | 120 V  |
| Ampiezza di corrente                    | AC current amplitude           | 100Hz            | < 25 %                                       | < 25 %                                       |
| Efficienza                              | Efficiency                     |                  | up to 91 %                                   | up to 91 %                                   |
| <b>AUX SELV</b>                         |                                |                  |  |  |
| Interfaccia di comunicazione            | Communication interface        |                  | DALI, 0-10V analog dimming                   | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro                      | Auxiliary power supply voltage | V <sub>dc</sub>  | 24 V <sub>mean</sub>                         | 24 V <sub>mean</sub>                         |
| Corrente in uscita                      | Auxiliary power supply current | I <sub>dc</sub>  | 125 mA <sub>mean</sub>                       | 125 mA <sub>mean</sub>                       |
| Set di dati                             | Smart data set                 |                  | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso         | Flux regulation algorithm      |                  | MFR, NFR, FC                                 | MFR, NFR, FC                                 |
| Sistema di programmazione               | Programming interface          |                  | ARDITI PROG DALI USB                         | ARDITI PROG DALI USB                         |
| <b>OPERATING RATINGS</b>                |                                |                  |  |  |
| Temperatura ambiente                    | Ambient temperature            | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 65 °C                              | -25 °C to 65 °C                              |
| Temperatura di riferimento              | Test point temperature         | t <sub>c</sub>   | 90 °C  | 90 °C  |
| Ore vita                                | Lifetime                       | λ < 5%           | 70000 hrs                                    | 70000 hrs                                    |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |

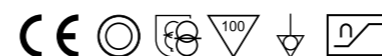
## ALED A BUILT-IN IP20 80W D4i/0-10V/24VAUX

Built-in power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control

Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **D4i** DIGITAL COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / DIGITAL INTERFACE **BUS** **POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-150:draft / 24VDC AUX. POWER SUPPLY ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRE ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 041015   | cod. 041204    |
|--|---------------|----------------|
|  | LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

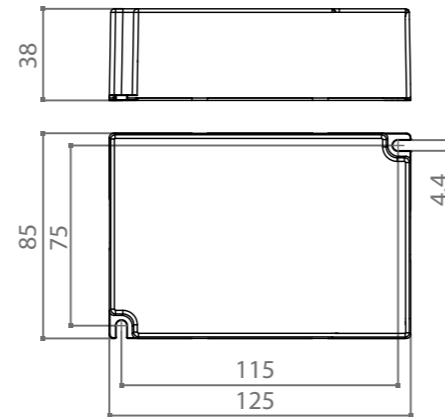
| PRI                                     |                                |                  |  |  |
|---|--------------------------------|------------------|--|--|
| Tensione in ingresso AC                 | AC input voltage               | V <sub>ac</sub>  | 100-277 V <sub>rms</sub>                     | 100-277 V <sub>rms</sub>                     |
| Frequenza di rete                       | Mains frequency                |                  | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz                                     |
| Fattore di potenza                      | Power factor                   | λ                | > 0,95                                       | > 0,95                                       |
| Corrente in ingresso                    | Input current                  | I <sub>ac</sub>  | 450 mA <sub>rms</sub>                        | 450 mA <sub>rms</sub>                        |
| Distorsione armonica                    | Harmonic distortion            | iTHD             | < 10%  | < 10%  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L-N              | 10 kV  | 10 kV  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L/N-EQUI         | 10 kV  | 10 kV  |
| <b>SEC SELV</b> *ad eccezione di 041015 |                                |                  |  |  |
| Corrente uscita LED                     | LED output current             | I <sub>dc</sub>  | 70-700 mA <sub>mean</sub>                    | 105-1050 mA <sub>mean</sub>                  |
| Tensione di lavoro                      | Working voltage                | V <sub>out</sub> | 50-130 V <sub>mean</sub>                     | 35-90 V <sub>mean</sub>                      |
| Potenza attiva in uscita                | Output active power            |                  | 80 W   | 80 W   |
| Tensione a vuoto                        | No load voltage                | U-OUT            | 160 V  | 100 V  |
| Ampiezza di corrente                    | AC current amplitude           | 100Hz            | < 25 %                                       | < 25 %                                       |
| Efficienza                              | Efficiency                     |                  | up to 92 %                                   | up to 92 %                                   |
| <b>AUX SELV</b>                         |                                |                  |  |  |
| Interfaccia di comunicazione            | Communication interface        |                  | DALI, 0-10V analog dimming                   | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro                      | Auxiliary power supply voltage | V <sub>dc</sub>  | 24 V <sub>mean</sub>                         | 24 V <sub>mean</sub>                         |
| Corrente in uscita                      | Auxiliary power supply current | I <sub>dc</sub>  | 125 mA <sub>mean</sub>                       | 125 mA <sub>mean</sub>                       |
| Set di dati                             | Smart data set                 |                  | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso         | Flux regulation algorithm      |                  | MFR, NFR, FC                                 | MFR, NFR, FC                                 |
| Sistema di programmazione               | Programming interface          |                  | ARDITI PROG DALI USB                         | ARDITI PROG DALI USB                         |
| <b>OPERATING RATINGS</b>                |                                |                  |  |  |
| Temperatura ambiente                    | Ambient temperature            | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 65 °C                              | -25 °C to 65 °C                              |
| Temperatura di riferimento              | Test point temperature         | t <sub>c</sub>   | 90 °C  | 90 °C  |
| Ore vita                                | Lifetime                       | λ < 5%           | 70000 hrs                                    | 70000 hrs                                    |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP20 130W D4i/0-10V/24VAUX

**Built-in power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control**

*Alimentatori da incorporare per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando*



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **D4i** DIGITAL COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / DIGITAL INTERFACE **BUS** **POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-150:draft / 24VDC AUX. POWER SUPPLY ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / BUILT-IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRE ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 041609   | cod. 040999    |
|--|---------------|----------------|
|  | LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

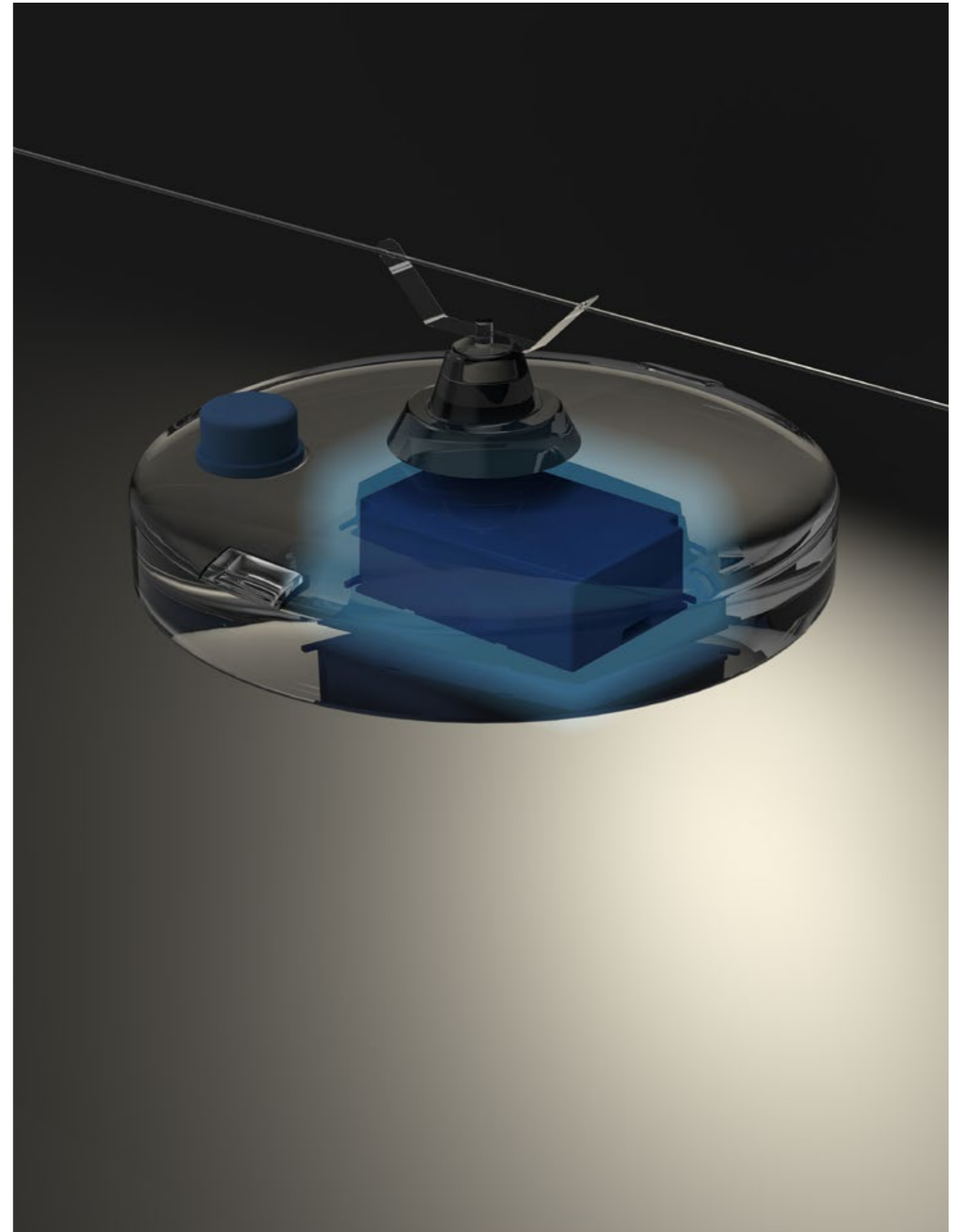
| PRI                     |                     |           |              |              |
|-------------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | Vac       | 220-240 Vrms | 220-240 Vrms |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |           | 50/60 Hz     | 50/60 Hz     |
| Fattore di potenza      | Power factor        | $\lambda$ | > 0,95       | > 0,95       |
| Corrente in ingresso    | Input current       | Iac       | 675 mArms    | 675 mArms    |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | iTHD      | < 10%        | < 10%        |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N       | 10 kV        | 10 kV        |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI  | 10kV         | 10kV         |

| SEC                      |                      |       |               |                |
|--------------------------|----------------------|-------|---------------|----------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | Ioc   | 70-700 mAmean | 105-1050mAmean |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | Vout  | 100-220 Vmean | 70-150 Vmean   |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |       | 130 W         | 130 W          |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT | 250 V         | 160 V          |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz | < 25 %        | < 25 %         |
| Efficienza               | Efficiency           |       | up to 93 %    | up to 93 %     |

| AUX SELV                        |                                |     |  |  |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|--|--|
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface        |     | DALI, 0-10V analog dimming                   | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro              | Auxiliary power supply voltage | Vdc | 24 Vmean                                     | 24 Vmean                                     |
| Corrente in uscita              | Auxiliary power supply current | Ioc | 125 mAmean                                   | 125 mAmean                                   |
| Set di dati                     | Smart data set                 |     | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm      |     | MFR, NFR, FC                                 | MFR, NFR, FC                                 |
| Sistema di programmazione       | Programming interface          |     | ARDITI PROG DALI USB                         | ARDITI PROG DALI USB                         |

| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | ta             | -25 °C to 65 °C | -25 °C to 65 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | tc             | 90 °C           | 90 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | $\lambda$ < 5% | 70000 hrs       | 70000 hrs       |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |



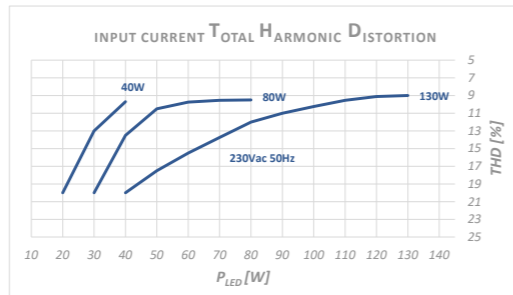
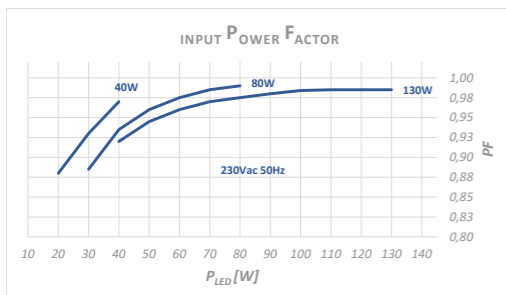
## COMMON INFORMATIONS NOVA SERIES - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication

INFORMAZIONI COMUNI SERIE NOVA - BUILT-IN IP20 predisposti per il telecontrollo

### ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed with an active power factor correction circuit in order to increase power factor values and avoid input current harmonics

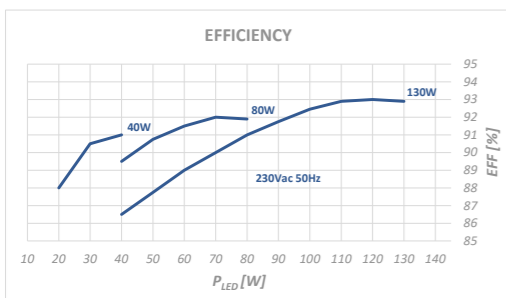
La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un circuito di protezione attiva del power factor per evitare armoniche della corrente in ingresso



### HIGH EFFICIENCY LED DRIVER

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed in order to increase AC to DC power conversion efficiency

La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata in modo da aumentare l'efficienza di conversione AC-DC



### DOUBLE/REINFORCED LED TO MAINS INSULATION WITH EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed with a safety double/reinforced insulation transformer between LED output and supply Mains

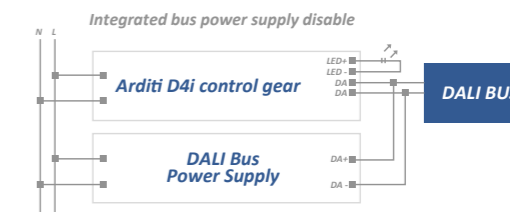
La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un trasformatore di isolamento doppio/ rinforzato fra l'uscita di alimentazione dei led e l'alimentatore principale

| INSULATION TABLE | PRI               | SEC               | AUX               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SEC              | DOUBLE REINFORCED |                   |                   |
| AUX              | DOUBLE REINFORCED | DOUBLE REINFORCED |                   |
| EQUI             | DOUBLE REINFORCED | BASIC             | DOUBLE REINFORCED |

### DIGITAL DALI COMMUNICATION ACTIVE INTERFACE (UP TO 50mA) WITH 24VDC AUXILIARY POWER SUPPLY (UP TO 3W)

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed with a digital communication interface

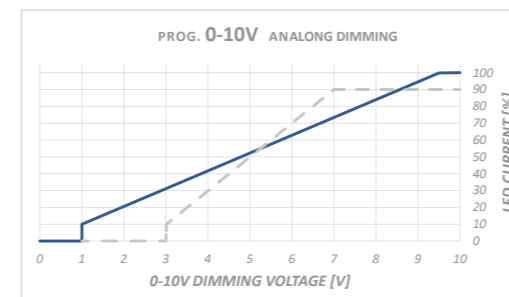
La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un'interfaccia digitale di comunicazione



### PROGRAMMABLE 1-10V DIMMING INTERFACE

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed with an analog 0-10V dimming interface for LED current analog dimming

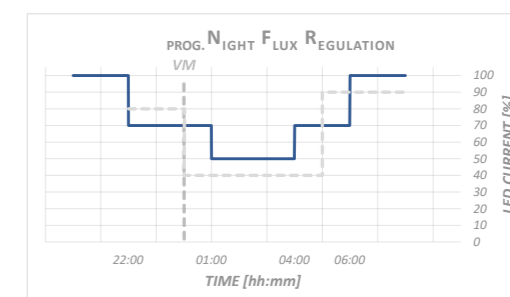
La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione 0-10v per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



### PROGRAMMABLE NIGHT FLUX REGULATION TIMER

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed with an internal timer activated at Mains startup and able to dim LED current following pre-programmed time profile

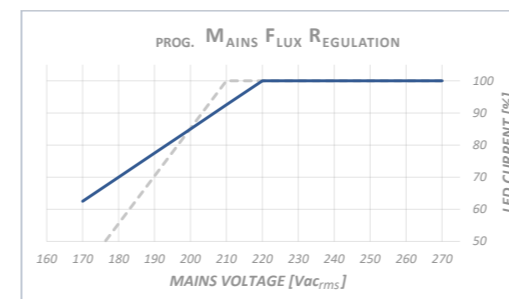
La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un timer interno attivato alla partenza dell'alimentatore in grado di dimmerare la corrente dei LED seguendo un profilo di dimmerazione pre-impostato



### PROGRAMMABLE MAINS FLUX REGULATION INTERFACE

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed with an analog power line dimming interface for LED current

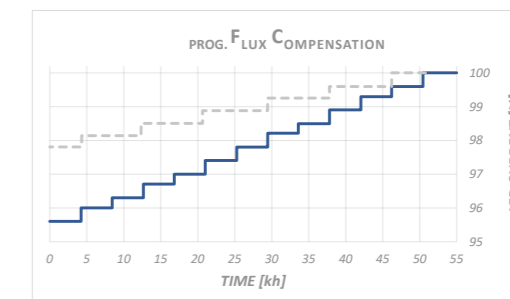
La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione in grado di testare la tensione rms in ingresso per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



### PROGRAMMABLE FLUX COMPENSATION COUNTER

NOVA Series - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication is designed with an internal counter activated at first LED driver startup

La Serie NOVA - BUILT-IN IP20 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un contatore interno attivato alla partenza dell'alimentatore





# SUPERNOVA

COM READY STREET LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS - INDEPENDENT IP67

Independent power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control

Alimentatori indipendenti per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando



Smart Outdoor Lighting

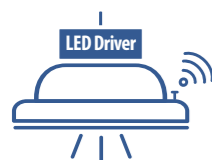
Smart City

Smart Parking

Smart Cycle Tracks

ENVIRONMENT AMBIENTE DI UTILIZZO

APPLIANCE AMBITO DI APPLICAZIONE



**BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES**

ALIMENTATORI ELETTRONICI PER APPARECCHI IN CLASSE I/II



**HIGH SURGE PROTECTION CAPABILITY UP TO 10kV, EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE**

ALTA PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI FINO A 10kV, CONNESSIONE EQUIPOTENZIALE DISPONIBILE



**THERMALLY CONDUCTIVE POTTING COMPOUND FOR MOISTURE AND VIBRATION PROTECTION**

RESINA PROTETTIVA TERMICAMENTE CONDUTTIVA CONTRO UMIDITÀ E VIBRAZIONI



**HIGH RELIABILITY AND LONG-LIFE**

ALTA AFFIDABILITÀ E LUNGA VITA OPERATIVA



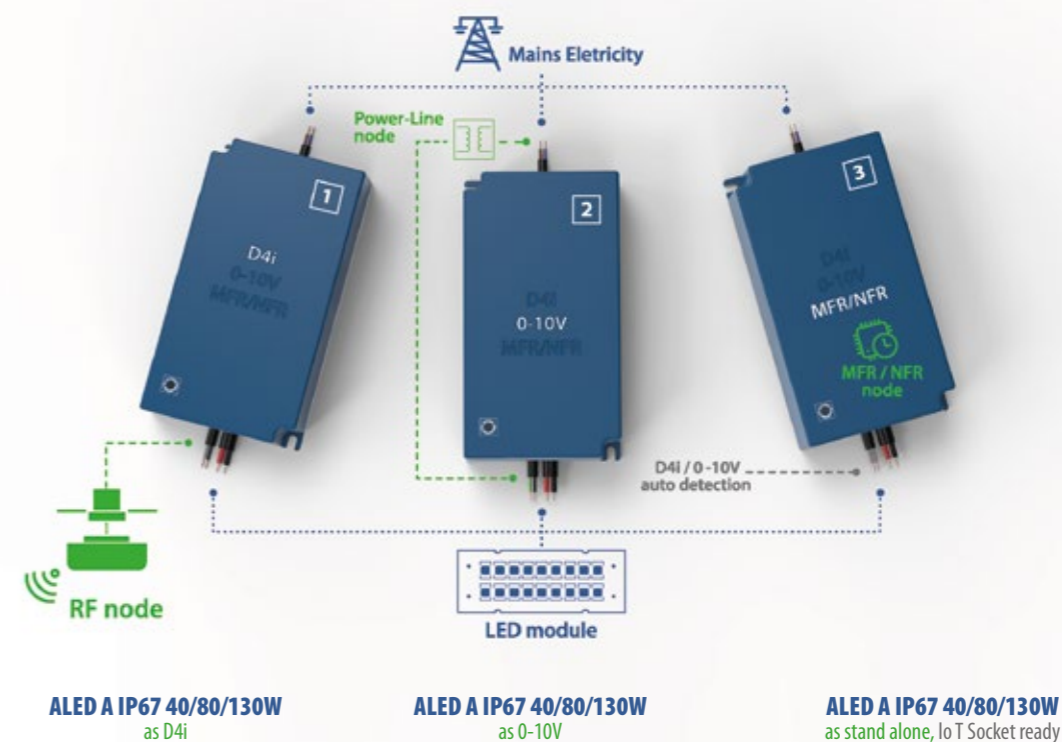
**ANALOG DIMMING VIA STAND-ALONE (PROGRAMMABLE) ALGORITHM OR VIA STANDARD INTERFACE (DALI OR 0-10V)**

DIMMERAZIONE ANALOGICA TRAMITE ALGORITMO (PROGRAMMABILE) PRE-INSTALLATO O TRAMITE INTERFACCIA (DALI O 0-10V)



**INTEGRATED DALI BUS POWER SUPPLY, 24VDC AUXILIARY POWER SUPPLY AND SMART DATA SET**

BUS DALI CON ALIMENTAZIONE INTEGRATA, USCITA AUSILIARIA 24V E MEMORIA DATI DIAGNOSTICA/MEETING



**ALED A IP67 40/80/130W**  
as D4i

**ALED A IP67 40/80/130W**  
as 0-10V

**ALED A IP67 40/80/130W**  
as stand alone, IOT Socket ready

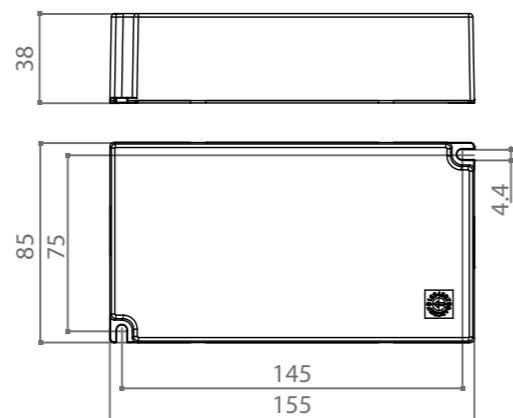
Three power supplies can be used in the following operating modes / I tre alimentatori possono essere impiegati nelle seguenti modalità di funzionamento:

- 1 controlled via radio control system / controllato tramite telecomando radio
- 2 controlled via power line control system / controllato tramite telecomando ad onde convogliate
- 3 as stand-alone node ready for control system connection / in modalità stand-alone predisposto per la connessione ad un sistema di telecomando

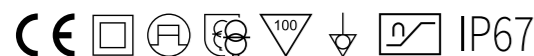
## ALED A INDEPENDENT IP67 40W D4i/0-10V/24VAUX

Independent power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control

Alimentatori indipendenti per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:2020 / **D4i** DIGITAL.COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **0-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / DIGITAL INTERFACE **BUS POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-150:draft / **24VDC AUX. POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / INDEPENDENT ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRE ACC. TO IEC 60598-1:2020



| cod. 041610   | cod. 041611    |
|---------------|----------------|
| LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

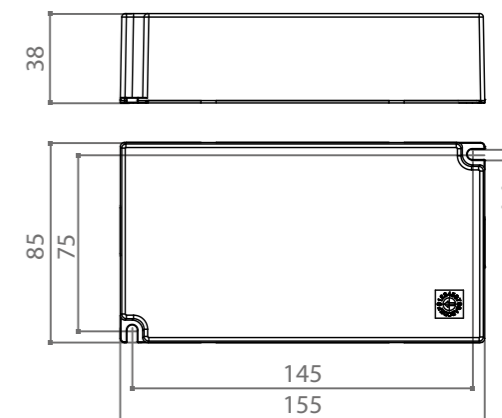
| PRI                                     |                                |                  | cod. 041610                                  | cod. 041611                                  |
|---|--------------------------------|------------------|--|--|
| Tensione in ingresso AC                 | AC input voltage               | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>                     | 220-240 V <sub>rms</sub>                     |
| Frequenza di rete                       | Mains frequency                |                  | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz                                     |
| Fattore di potenza                      | Power factor                   | λ                | > 0,95                                       | > 0,95                                       |
| Corrente in ingresso                    | Input current                  | I <sub>ac</sub>  | 250 mA <sub>rms</sub>                        | 250 mA <sub>rms</sub>                        |
| Distorsione armonica                    | Harmonic distortion            | iTHD             | < 10%  | < 10%  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L-N              | 10 kV  | 10 kV  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L/N-EQUI         | 10 kV  | 10 kV  |
| <b>SEC SELV</b> *ad eccezione di 041610 |                                |                  |  |  |
| Corrente uscita LED                     | LED output current             | I <sub>dc</sub>  | 70-700 mA <sub>mean</sub>                    | 210-1050 mA <sub>mean</sub>                  |
| Tensione di lavoro                      | Working voltage                | V <sub>out</sub> | 35-80 V <sub>mean</sub>                      | 25-60 V <sub>mean</sub>                      |
| Potenza attiva in uscita                | Output active power            |                  | 40 W   | 40 W   |
| Tensione a vuoto                        | No load voltage                | U-OUT            | 200 V  | 120 V  |
| Ampiezza di corrente                    | AC current amplitude           | 100Hz            | < 25 %                                       | < 25 %                                       |
| Efficienza                              | Efficiency                     |                  | up to 91 %                                   | up to 91 %                                   |
| <b>AUX SELV</b>                         |                                |                  |  |  |
| Interfaccia di comunicazione            | Communication interface        |                  | DALI, 0-10V analog dimming                   | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro                      | Auxiliary power supply voltage | V <sub>dc</sub>  | 24 V <sub>mean</sub>                         | 24 V <sub>mean</sub>                         |
| Corrente in uscita                      | Auxiliary power supply current | I <sub>dc</sub>  | 125 mA <sub>mean</sub>                       | 125 mA <sub>mean</sub>                       |
| Set di dati                             | Smart data set                 |                  | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso         | Flux regulation algorithm      |                  | MFR, NFR, FC                                 | MFR, NFR, FC                                 |
| Sistema di programmazione               | Programming interface          |                  | ARDITI PROG DALI USB                         | ARDITI PROG DALI USB                         |
| <b>OPERATING RATINGS</b>                |                                |                  |  |  |
| Temperatura ambiente                    | Ambient temperature            | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 65 °C                              | -25 °C to 65 °C                              |
| Temperatura di riferimento              | Test point temperature         | t <sub>c</sub>   | 90 °C  | 90 °C  |
| Ore vita                                | Lifetime                       | λ < 5%           | 70000 hrs                                    | 70000 hrs                                    |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | H05RN-F 4 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                      |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP67 > 54 |

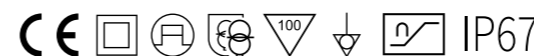
## ALED A INDEPENDENT IP67 80W D4i/0-10V/24VAUX

Independent power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control

Alimentatori indipendenti per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:2020 / **D4i** DIGITAL.COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **0-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / DIGITAL INTERFACE **BUS POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-150:draft / **24VDC AUX. POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / INDEPENDENT ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRE ACC. TO IEC 60598-1:2020



| cod. 041612   | cod. 041613    |
|---------------|----------------|
| LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

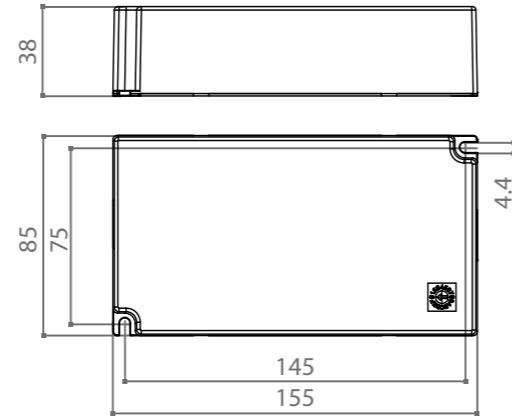
| PRI                                     |                                |                  | cod. 041612                                  | cod. 041613                                  |
|---|--------------------------------|------------------|--|--|
| Tensione in ingresso AC                 | AC input voltage               | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>                     | 220-240 V <sub>rms</sub>                     |
| Frequenza di rete                       | Mains frequency                |                  | 50/60 Hz                                     | 50/60 Hz                                     |
| Fattore di potenza                      | Power factor                   | λ                | > 0,95                                       | > 0,95                                       |
| Corrente in ingresso                    | Input current                  | I <sub>ac</sub>  | 450 mA <sub>rms</sub>                        | 450 mA <sub>rms</sub>                        |
| Distorsione armonica                    | Harmonic distortion            | iTHD             | < 10%  | < 10%  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L-N              | 10 kV  | 10 kV  |
| Immunità sovratensioni                  | Surge immunity                 | L/N-EQUI         | 10 kV  | 10 kV  |
| <b>SEC SELV</b> *ad eccezione di 041612 |                                |                  |  |  |
| Corrente uscita LED                     | LED output current             | I <sub>dc</sub>  | 70-700 mA <sub>mean</sub>                    | 105-1050 mA <sub>mean</sub>                  |
| Tensione di lavoro                      | Working voltage                | V <sub>out</sub> | 50-130 V <sub>mean</sub>                     | 35-90 V <sub>mean</sub>                      |
| Potenza attiva in uscita                | Output active power            |                  | 80 W   | 80 W   |
| Tensione a vuoto                        | No load voltage                | U-OUT            | 180 V  | 100 V  |
| Ampiezza di corrente                    | AC current amplitude           | 100Hz            | < 25 %                                       | < 25 %                                       |
| Efficienza                              | Efficiency                     |                  | up to 92 %                                   | up to 92 %                                   |
| <b>AUX SELV</b>                         |                                |                  |  |  |
| Interfaccia di comunicazione            | Communication interface        |                  | DALI, 0-10V analog dimming                   | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro                      | Auxiliary power supply voltage | V <sub>dc</sub>  | 24 V <sub>mean</sub>                         | 24 V <sub>mean</sub>                         |
| Corrente in uscita                      | Auxiliary power supply current | I <sub>dc</sub>  | 125 mA <sub>mean</sub>                       | 125 mA <sub>mean</sub>                       |
| Set di dati                             | Smart data set                 |                  | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso         | Flux regulation algorithm      |                  | MFR, NFR, FC                                 | MFR, NFR, FC                                 |
| Sistema di programmazione               | Programming interface          |                  | ARDITI PROG DALI USB                         | ARDITI PROG DALI USB                         |
| <b>OPERATING RATINGS</b>                |                                |                  |  |  |
| Temperatura ambiente                    | Ambient temperature            | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 65 °C                              | -25 °C to 65 °C                              |
| Temperatura di riferimento              | Test point temperature         | t <sub>c</sub>   | 90 °C  | 90 °C  |
| Ore vita                                | Lifetime                       | λ < 5%           | 70000 hrs                                    | 70000 hrs                                    |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | H05RN-F 4 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                      |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP67 > 54 |

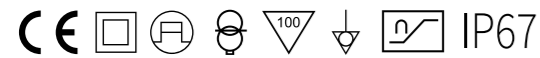
## ALED A INDEPENDENT IP67 130W D4i/0-10V/24VAUX

**Independent power supplies for street lighting ideal for programmable REMOTE CONTROLLED applications, equipped with 24V auxiliary power supply and automatic identification of the remote control**

*Alimentatori indipendenti per illuminazione stradale ideali per applicazioni TELECONTROLLATE programmabili, dotati di alimentazione ausiliaria a 24V ed identificazione automatica del telecomando*



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC CURRENT EMISSION** ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **D4i** DIGITAL COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **0-10V ANALOG DIMMING INTERFACE** ACC. TO IEC 63128:2019 0 / **DIGITAL INTERFACE BUS POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-150:draft / **24VDC AUX. POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / **INDEPENDENT ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES** ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 041614   | cod. 041615    |
|--|---------------|----------------|
|  | LED 140-700mA | LED 210-1050mA |

| PRI                             |                                |                |  |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------|--|
| Tensione in ingresso AC         | AC input voltage               | Vac            | 220-240 Vrms                                 |
| Frequenza di rete               | Mains frequency                |                | 50/60 Hz                                     |
| Fattore di potenza              | Power factor                   | $\lambda$      | > 0,95                                       |
| Corrente in ingresso            | Input current                  | Iac            | 675 mArms                                    |
| Distorsione armonica            | Harmonic distortion            | TTHD           | < 10%  |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity                 | L-N            | 10 kV  |
| Immunità sovratensioni          | Surge immunity                 | L/N-EQUI       | 10 kV  |
| SEC                             |                                |                |  |
| Corrente uscita LED             | LED output current             | Ibc            | 70-700 mAmean                                |
| Tensione di lavoro              | Working voltage                | Vout           | 100-220 Vmean                                |
| Potenza attiva in uscita        | Output active power            |                | 130 W  |
| Tensione a vuoto                | No load voltage                | U-OUT          | 250 V  |
| Ampiezza di corrente            | AC current amplitude           | 100Hz          | < 25 %                                       |
| Efficienza                      | Efficiency                     |                | up to 93 %                                   |
| AUX SELV                        |                                |                |  |
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface        |                | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro              | Auxiliary power supply voltage | Vdc            | 24 Vmean                                     |
| Corrente in uscita              | Auxiliary power supply current | Ibc            | 125 mAmean                                   |
| Set di dati                     | Smart data set                 |                | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm      |                | MFR, NFR, FC                                 |
| Sistema di programmazione       | Programming interface          |                | ARDITI PROG DALI USB                         |
| OPERATING RATINGS               |                                |                |  |
| Temperatura ambiente            | Ambient temperature            | ta             | -25 °C to 65 °C                              |
| Temperatura di riferimento      | Test point temperature         | tc             | 90 °C  |
| Ore vita                        | Lifetime                       | $\lambda$ < 5% | 70000 hrs                                    |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | H05RN-F 4 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                      |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP67 > 54 |



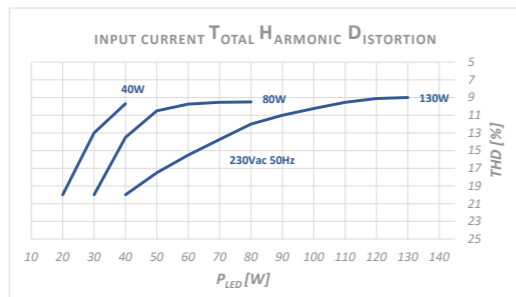
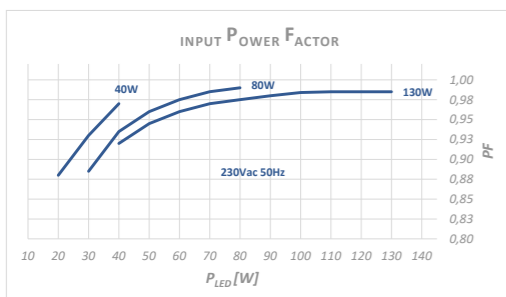
# COMMON INFORMATIONS SUPERNOVA SERIES - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication

INFORMAZIONI COMUNI SERIE SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 predisposti per il telecomando

## ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with an active power factor correction circuit in order to increase power factor values and avoid input current harmonics**

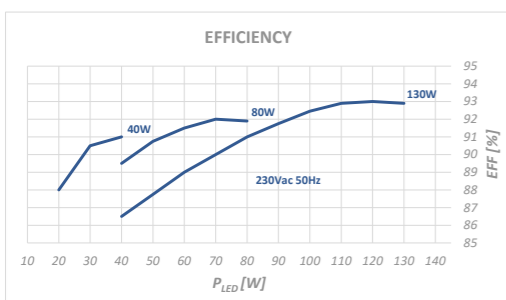
La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un circuito di protezione attiva del power factor per evitare armoniche della corrente in ingresso



## HIGH EFFICIENCY LED DRIVER

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed in order to increase AC to DC power conversion efficiency**

La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata in modo da aumentare l'efficienza di conversione AC-DC



## DOUBLE/REINFORCED LED TO MAINS INSULATION WITH EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with a safety double/reinforced insulation transformer between LED output and supply Mains**

La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un trasformatore di isolamento doppio/rinforzato fra l'uscita di alimentazione dei led e l'alimentatore principale

| INSULATION TABLE | PRI               | SEC               | AUX               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SEC              | DOUBLE REINFORCED |                   |                   |
| AUX              | DOUBLE REINFORCED | DOUBLE REINFORCED |                   |
| EQUI             | DOUBLE REINFORCED | BASIC             | DOUBLE REINFORCED |

## 16 POSITIONS SELECTOR (FACTORY PROGRAMMABLE)

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with a 16 positions mechanical rotary selector**

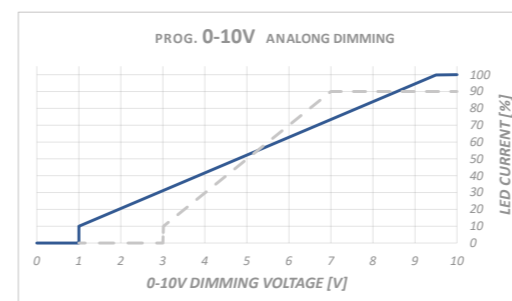
La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un dispositivo di selezione rotativo a 16 posizioni

| MS POSITION [HEX] | LED CURRENT [mA] | FW FUNCTION     |
|-------------------|------------------|-----------------|
| 0                 | 100              | 180-220Vrms MFR |
| 1                 | 93               |                 |
| 2                 | 79               |                 |
| 3                 | 72               |                 |
| 4                 | 65               | 1-10V DI        |
| 5                 | 50               |                 |
| 6                 | 100              | 50ohm FC        |
| 7                 | 72               |                 |
| 8                 | 100              |                 |
| 9                 | 93               |                 |
| A                 | 86               |                 |
| B                 | 79               |                 |
| C                 | 72               |                 |
| D                 | 65               |                 |
| E                 | 57               | 4 STEPS NFR     |
| F                 | 50               |                 |

## PROGRAMMABLE 0-10V DIMMING INTERFACE

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with an analog 0-10V dimming interface for LED current analog dimming**

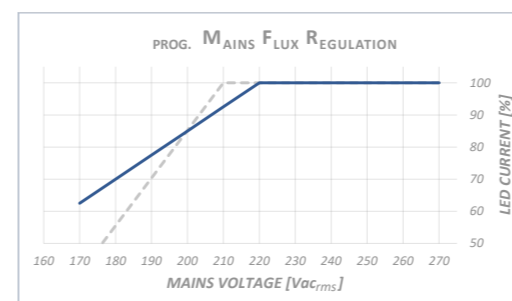
La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione 0-10v per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



## PROGRAMMABLE MAINS FLUX REGULATION INTERFACE

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with an analog power line dimming interface for LED current analog dimming able to sense Mains rms voltage**

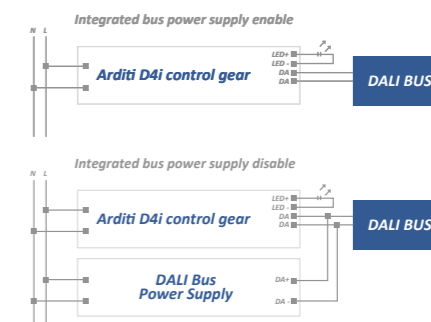
La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione in grado di testare la tensione rms in ingresso per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



## DIGITAL DALI COMMUNICATION ACTIVE INTERFACE (UP TO 50mA) WITH 24VDC AUXILIARY POWER SUPPLY (UP TO 3W)

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with a digital communication interface**

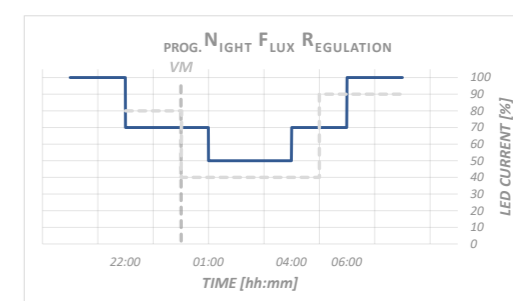
La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un'interfaccia di comunicazione digitale



## PROGRAMMABLE NIGHT FLUX REGULATION TIMER

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with an internal timer activated at Mains startup and able to dim LED current following pre-programmed time profile**

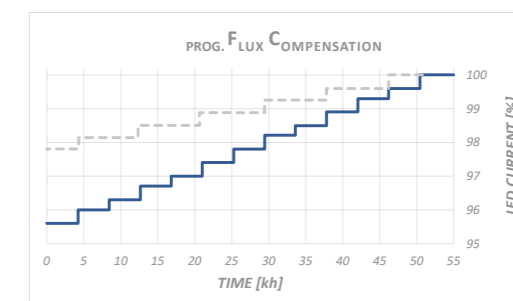
La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un timer interno attivato alla partenza dell'alimentatore in grado di dimmerare la corrente dei LED seguendo un profilo di dimmerazione pre-impostato



## PROGRAMMABLE FLUX COMPENSATION COUNTER

**SUPERNOVA Series - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication is designed with an internal counter activated at first LED driver startup**

La Serie SUPERNOVA - INDEPENDENT IP67 Intra-Luminaire Communication è stata progettata con un contatore interno attivato alla partenza dell'alimentatore



# SCUTUM

STREET/INDUSTRIAL LIGHTING SURGE PROTECTION DEVICES - BUILT-IN USE IP20/IP65

Mains overvoltage protection devices ideal for use in class I indoor and outdoor systems and in class II outdoor systems  
Dispositivi di protezione dalle sovratensioni di rete ideali per l'impiego in impianti industriali e stradali in classe I ed in impianti stradali in classe II

Street Lighting

Industrial Lighting

Common Mode Lightning Overvoltage Protection

Smart City

Differential Mode Lightning Overvoltage Protection

ENVIRONMENT AMBIENTE DI UTILIZZO

APPLIANCE AMBITO DI APPLICAZIONE



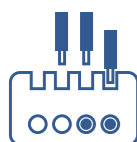
**BUILT IN SURGE PROTECTOR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES**  
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI PER APPARECCHI IN CLASSE I/II



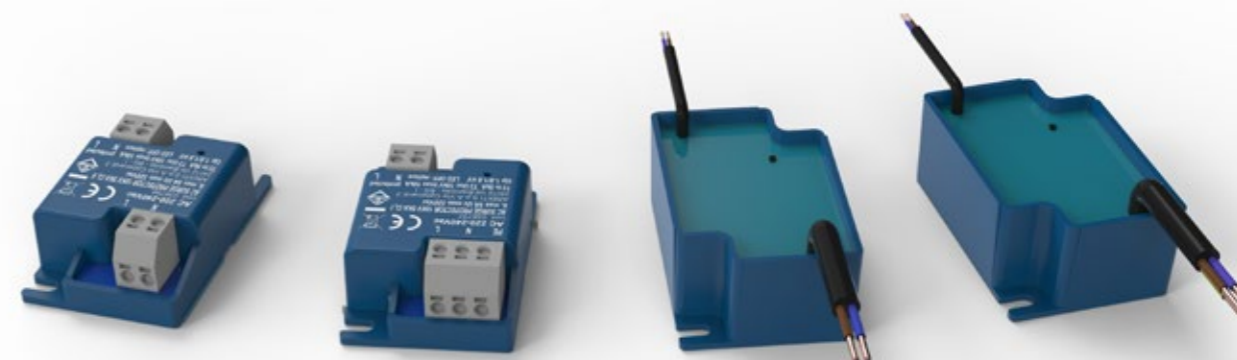
**HIGH SURGE PROTECTION CAPABILITY UP TO 15kV**  
ALTA PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI FINO A 15kV



**POTTING COMPOUND FOR MOISTURE AND VIBRATION PROTECTION AVAILABLE**  
RESINA PROTETTIVA TERMICAMENTE CONDUTTIVA CONTRO UMIDITA' E VIBRAZIONI



**POKE-IN CONNECTORS ON THE INPUT AND OUTPUT SIDE OF THE DRIVER FOR EASE AND FLEXIBILITY**  
CONNETTORI AD INNESTO RAPIDO SUL LATO DI INGRESSO E DI USCITA DEL DRIVER PER UN'ELEVATA FACILITÀ E FLESSIBILITÀ DI CONNESSIONE



PD SURGE IP20 L-N

PD SURGE IP20 L-N / L-PE

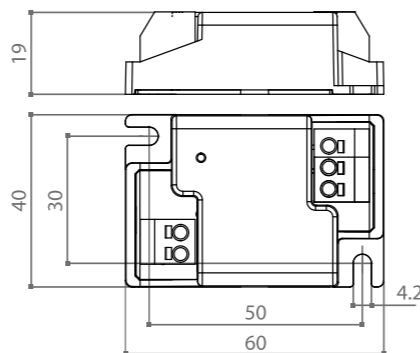
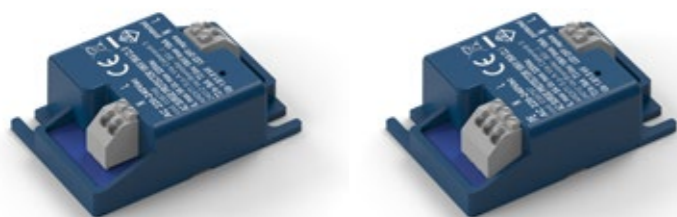
PD SURGE IP65 L-N

PD SURGE IP65 L-N / L-PE

## PD SURGE BUILT-IN IP20

Network overvoltage protection devices ideal for use in class I industrial and road systems and in class II road systems

Dispositivi di protezione dalle sovratensioni di rete ideali per l'impiego in impianti industriali e stradali in classe I ed in impianti stradali in classe II



REQUIREMENTS AND TEST METHODS ACC. TO IEC 61643-11:2011 / INACCESSIBLE SURGE PROTECTIVE DEVICE SUITABLE FOR LUMINAIRES



| cod. 038797             | cod. 038798       |
|-------------------------|-------------------|
| 10 kA 10 kV (L-N, L-PE) | 10 kA 10 kV (L-N) |

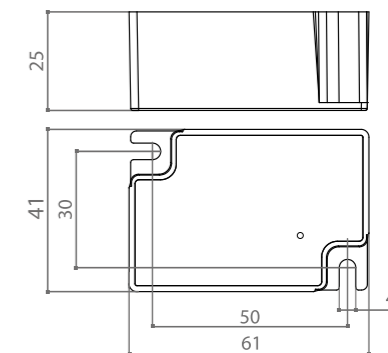
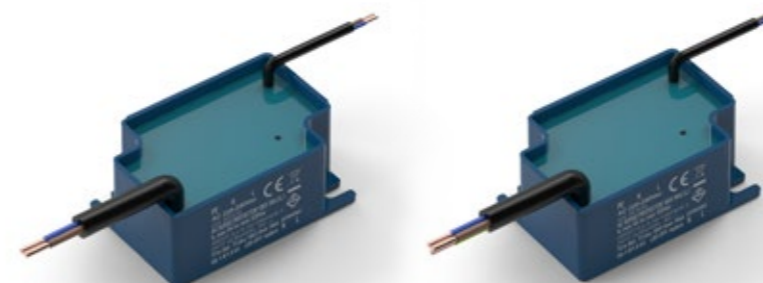
| NOT PROTECTED SIDE           |                                      | cod. 038797                    |                          | cod. 038798              |                          |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tensione in ingresso AC      | AC input voltage                     | V <sub>ac</sub>                | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> |
| Metodo di connessione        | AC system                            |                                | TT, TN                   | TT, TN                   | TT, TN                   |
| Classificazione SPD          | SPD Class test                       | λ                              | T2, T3                   | T2, T3                   | T2, T3                   |
| Tensione massima di utilizzo | Maximum continuous operating voltage | U <sub>c</sub>                 | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     |
| Sovratensione temporanea     | Temporary Over Voltage               | U <sub>T/LN 5 sec</sub>        | 337 V                    | 337 V                    | 337 V                    |
| Sovratensione temporanea     | Temporary Over Voltage               | U <sub>T/LN 120 min</sub>      | 442 V                    | 442 V                    | 442 V                    |
| Sovratensione temporanea     | Temporary Over Voltage               | U <sub>T L/PE 200 ms sec</sub> | 1455 V                   | 1455 V                   | 1455 V                   |
| PROTECTED SIDE               |                                      | cod. 038797                    |                          | cod. 038798              |                          |
| Massima corrente di carico   | Maximum load current                 | I <sub>L</sub>                 | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       |
| Corrente residua             | Residual current                     | I <sub>PE</sub>                | 0.3 μA                   | na                       | 0.3 μA                   |
| Corrente nominale di scarica | Nominal discharge current            | I <sub>n</sub>                 | 5 kA                     | 5 kA                     | 7.5 kA                   |
| Corrente massima di scarica  | Maximum discharge current            | I <sub>max</sub>               | 10 kA                    | 10 kA                    | 15 kA                    |
| Test con onda combinata      | Combination wave withstand voltage   | U <sub>oc</sub>                | 10 kV                    | 10 kV                    | 15 kV                    |
| Modi di protezione           | Protection mode                      |                                | L-N, L-PE                | L-N                      | L-N, L-PE                |
| Livello di protezione L-PE   | Protection level L-PE                | U <sub>p L-PE</sub>            | na                       | na                       | 1.8 kV                   |
| Livello di protezione L-N    | Protection level L-N                 | U <sub>p L-N</sub>             | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   |
| STATUS INDICATOR             |                                      | cod. 038797                    |                          | cod. 038798              |                          |
| Modalità di guasto           | Failure mode                         |                                | AC line cut-off          | AC line cut-off          | AC line cut-off          |
| Indicatori di disconnessione | Disconnection indicator              |                                | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            |
| OPERATING RATINGS            |                                      | cod. 038797                    |                          | cod. 038798              |                          |
| Temperatura ambiente         | Ambient temperature                  | t <sub>a</sub>                 | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          |

| MECHANICAL DATA                   |                                  | cod. 038797 |                                  | cod. 038798 |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Connessione ingresso non protetta | AC not protected side connection |             | POKE-IN 0.2-0.75 mm <sup>2</sup> |             | POKE-IN 0.2-0.75 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscite protetta       | AC protected side connection     |             | POKE-IN 0.2-0.75 mm <sup>2</sup> |             | POKE-IN 0.2-0.75 mm <sup>2</sup> |
| Grado di protezione               | Protection rating                | IP          | IP20                             |             | IP20                             |

## PD SURGE BUILT-IN IP65

Network overvoltage protection devices ideal for use in class I industrial and road systems and in class II road systems

Dispositivi di protezione dalle sovratensioni di rete ideali per l'impiego in impianti industriali e stradali in classe I ed in impianti stradali in classe II



REQUIREMENTS AND TEST METHODS ACC. TO IEC 61643-11:2011 / INACCESSIBLE SURGE PROTECTIVE DEVICE SUITABLE FOR LUMINAIRES



| cod. 041616             | cod. 041617       | cod. 041618             | cod. 041619       |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 10 kA 10 kV (L-N, L-PE) | 10 kA 10 kV (L-N) | 15 kA 15 kV (L-N, L-PE) | 15 kA 15 kV (L-N) |

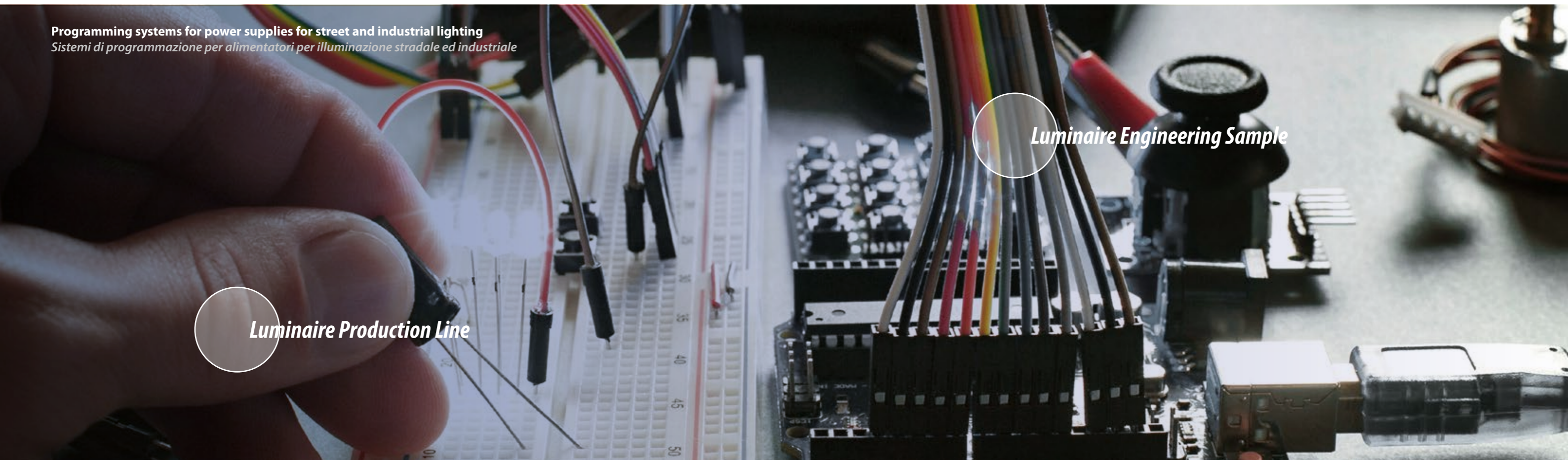
| NOT PROTECTED SIDE           |                                      | cod. 041616                    |                          | cod. 041617              |                          | cod. 041618              |                          | cod. 041619              |                          |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tensione in ingresso AC      | AC input voltage                     | V <sub>ac</sub>                | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> |
| Metodo di connessione        | AC system                            |                                | TT, TN                   | TT, TN                   | TT, TN                   | TT, TN                   | TT, TN                   | TT, TN                   | TT, TN                   |
| Classificazione SPD          | SPD Class test                       | λ                              | T2, T3                   | T2, T3                   | T2, T3                   | T2, T3                   | T2, T3                   | T2, T3                   | T2, T3                   |
| Tensione massima di utilizzo | Maximum continuous operating voltage | U <sub>c</sub>                 | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     | 320 V <sub>rms</sub>     |
| Sovratensione temporanea     | Temporary Over Voltage               | U <sub>T/LN 5 sec</sub>        | 337 V                    | 337 V                    | 425 V                    | 425 V                    | 425 V                    | 425 V                    | 425 V                    |
| Sovratensione temporanea     | Temporary Over Voltage               | U <sub>T/LN 120 min</sub>      | 442 V                    | 442 V                    | 500 V                    | 500 V                    | 500 V                    | 500 V                    | 500 V                    |
| Sovratensione temporanea     | Temporary Over Voltage               | U <sub>T L/PE 200 ms sec</sub> | 1455 V                   | 1455 V                   | 1750 V                   | 1750 V                   | 1750 V                   | 1750 V                   | 1750 V                   |
| PROTECTED SIDE               |                                      | cod. 041616                    |                          | cod. 041617              |                          | cod. 041618              |                          | cod. 041619              |                          |
| Massima corrente di carico   | Maximum load current                 | I <sub>L</sub>                 | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       | 5 A <sub>rms</sub>       |
| Corrente residua             | Residual current                     | I <sub>PE</sub>                | 0.3 μA                   | na                       | 0.3 μA                   | 0.3 μA                   | 0.3 μA                   | 0.3 μA                   | na                       |
| Corrente nominale di scarica | Nominal discharge current            | I <sub>n</sub>                 | 5 kA                     | 5 kA                     | 7.5 kA                   | 7.5 kA                   | 7.5 kA                   | 7.5 kA                   | 7.5 kA                   |
| Corrente massima di scarica  | Maximum discharge current            | I <sub>max</sub>               | 10 kA                    | 10 kA                    | 15 kA                    | 15 kA                    | 15 kA                    | 15 kA                    | 15 kA                    |
| Test con onda combinata      | Combination wave withstand voltage   | U <sub>oc</sub>                | 10 kV                    | 10 kV                    | 15 kV                    | 15 kV                    | 15 kV                    | 15 kV                    | 15 kV                    |
| Modi di protezione           | Protection mode                      |                                | L-N, L-PE                | L-N                      | L-N, L-PE                | L-N                      | L-N, L-PE                | L-N                      | L-N                      |
| Livello di protezione L-PE   | Protection level                     | U <sub>p L-PE</sub>            | 1.8 kV                   | na                       | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | na                       |
| Livello di protezione L-N    | Protection level                     | U <sub>p L-N</sub>             | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   | 1.8 kV                   |
| STATUS INDICATOR             |                                      | cod. 041616                    |                          | cod. 041617              |                          | cod. 041618              |                          | cod. 041619              |                          |
| Modalità di guasto           | Failure mode                         |                                | AC line cut-off          | AC line cut-off          | AC line cut-off          | AC line cut-off          | AC line cut-off          | AC line cut-off          | AC line cut-off          |
| Indicatori di disconnessione | Disconnection indicator              |                                | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            | GREEN LED OFF            |
| OPERATING RATINGS            |                                      | cod. 041616                    |                          | cod. 041617              |                          | cod. 041618              |                          | cod. 041619              |                          |
| Temperatura ambiente         | Ambient temperature                  | t <sub>a</sub>                 | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          | -40 °C to 85 °C          |

| MECHANICAL DATA                   |                                  | cod. 041616 |                                | cod. 041617                    |                                | cod. 041618                    |                                | cod. 041619                    |                                |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Connessione ingresso non protetta | AC not protected side connection |             | H05RN-F 3x0.75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 3x0.75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 3x0.75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> |
| Connessione uscite protetta       | AC protected side connection     |             | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> |                                | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> |                                | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> |                                | H05RN-F 2x0.75 mm <sup>2</sup> |
| Grado di protezione               | Protection rating                | IP          | IP65                           |                                | IP65                           |                                | IP65                           |                                | IP65                           |

# ANDROMEDA

STREET LIGHTING/INDUSTRIAL LIGHTING PROGRAMMING TOOLS FOR LED DRIVERS

Programming systems for power supplies for street and industrial lighting  
Sistemi di programmazione per alimentatori per illuminazione stradale ed industriale



Luminaire Production Line

Luminaire Engineering Sample

ENVIRONMENT AMBIENTE DI UTILIZZO

APPLIANCE AMBITO DI APPLICAZIONE



**INTERFACE MODULE FROM USB TO DALI FOR CONNECTING ARDITI PROGRAMMING SYSTEM FOR PARAMETER SETTING**

MODULO DI INTERFACCIA DA USB A DALI PER COLLEGARE IL SISTEMA DI PROGRAMMAZIONE ARDITI PER L'IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI



Loading

**INTERFACE MODULE FROM USB TO SINGLE WIRE DATA INTERFACE FOR CONNECTING ARDITI PROGRAMMING SYSTEM FOR FIRMWARE UPGRADE**

MODULO DI INTERFACCIA DA USB AD INTERFACCIA SINGLE WIRE PER COLLEGARE IL SISTEMA DI PROGRAMMAZIONE ARDITI PER L'AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE



**INTERFACE MODULE FROM USB TO DIGITAL POWER INTERFACE FOR CONNECTING ARDITI PROGRAMMING SYSTEM FOR SETTING LED DRIVER OUTPUT CURRENT**

MODULO DI INTERFACCIA DA USB AD INTERFACCIA DIGITAL POWER PER COLLEGARE IL SISTEMA DI PROGRAMMAZIONE ARDITI PER L'IMPOSTAZIONE DELLA CORRENTE DI USCITA



**ALL IN ONE INTERFACE MODULE FOR CONNECTING THE WHOLE RANGE OF ARDITI PROGRAMMING SYSTEMS**

MODULO DI INTERFACCIA ALL IN ONE IN GRADO DI GESTIRE TUTTI I SISTEMI DI PROGRAMMAZIONE ARDITI



PROG DALI

PROG DALI / SW / DP

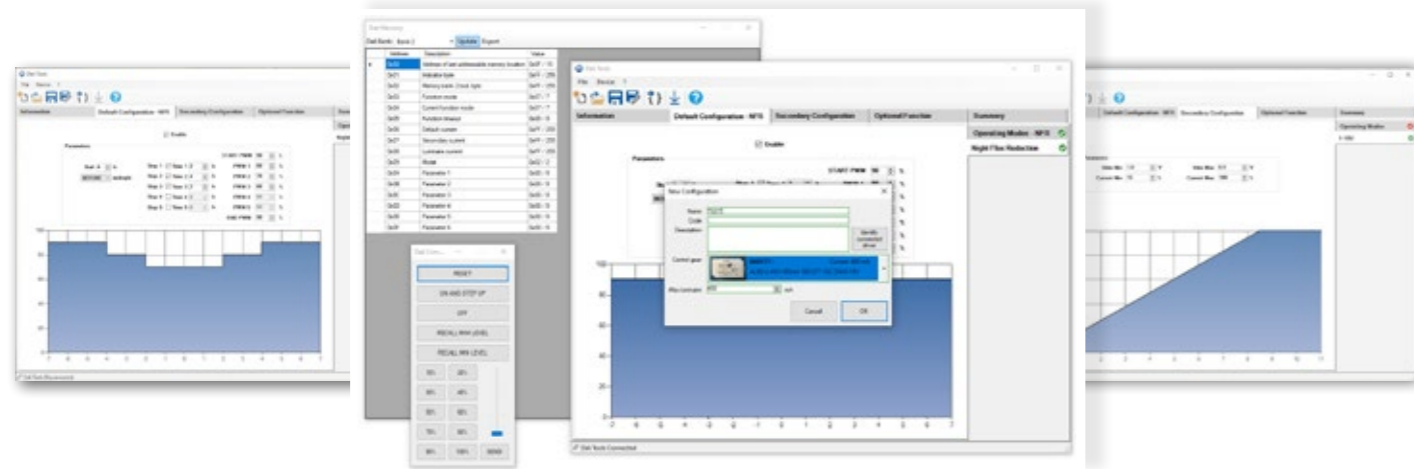
PROG DP

PROG SW

## SW CONF

### Programming systems for power supplies for street and industrial lighting

Sistemi di programmazione per alimentatori per illuminazione stradale ed industriale



|  |             |             |
|--|-------------|-------------|
|  | cod. 041217 | cod. 041218 |
|  | <b>SL</b>   | <b>IL</b>   |

|                   |                         |   |
|-------------------|-------------------------|---|
| Sistema operativo | <b>Operating system</b> | Windows 7 or higher   |
| USB               | <b>USB</b>              | USB 2.0 port for each programming interface, printer or barcode scanner |
| Interfaccia       | <b>Interface</b>        | DALI, SW, DP, RF  |

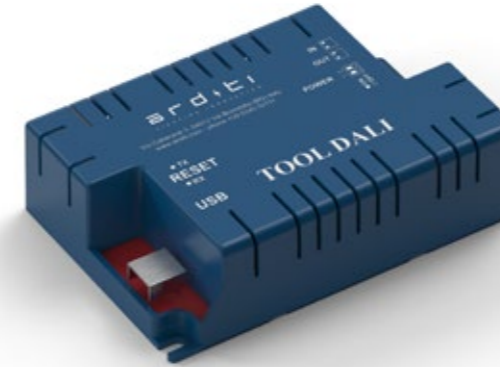
The Arditi Configurator SL and Configurator IL software allow you to program the Arditi LED drivers in a simple and guided way. Depending on the model selected, output current, operating mode and luminous flux adjustment profile can be configured.

I software Arditi Configurator SL e Configurator IL consentono di programmare i driver led Arditi in un modo semplice e guidato. A seconda del modello selezionato si potranno configurare corrente di uscita, modalità di funzionamento e i profili di regolazione del flusso luminoso.

## PROG

### Programming systems for power supplies for street and industrial lighting

Sistemi di programmazione per alimentatori per illuminazione stradale ed industriale



|  |                 |               |               |                       |               |
|--|-----------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|
|  | cod. 041212     | cod. 041213   | cod. 041214   | cod. 041215           | cod. 041216   |
|  | <b>DALI USB</b> | <b>SW USB</b> | <b>DP USB</b> | <b>DALI/SW/DP USB</b> | <b>RF USB</b> |

|                        |                            |               |               |               |               |               |
|------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Fornitura              | <b>Supply via</b>          | USB           | USB           | USB           | 220-240 Vac   | USB           |
| Ingresso               | <b>Input</b>               | USB           | USB           | USB           | USB           | USB           |
| Uscita                 | <b>Output</b>              | DALI          | SW            | DP            | DALI/SW/DP    | NFC           |
| Temperatura d'ambiente | <b>Ambient temperature</b> | -25°C to 50°C | -25°C to 50°C | -25°C to 50°C | -25°C to 50°C | -25°C to 50°C |
| Grado di protezione    | <b>Protection rating</b>   | IP20          | IP20          | IP20          | IP20          | IP20          |



# NAOS

INDUSTRIAL LIGHTING CURRENT CONTROLLED LED DRIVERS - BUILT-IN IP20/IP65 - INDEPENDENT IP67

Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different forms and IP protection degrees

Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti forme e gradi di protezione IP

Industrial Lighting

Tunnel Lighting

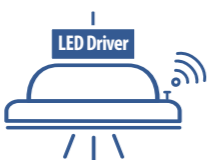
Class I Lighting Installation

ENVIRONMENT AMBIENTE DI UTILIZZO

APPLIANCE AMBITO DI APPLICAZIONE



**BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES**  
ALIMENTATORI ELETTRONICI PER APPARECCHI IN CLASSE I/II



**BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES**  
ALIMENTATORI ELETTRONICI PER APPARECCHI IN CLASSE I/II



**HIGH SURGE PROTECTION CAPABILITY UP TO 10kV, EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE**  
ALTA PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI FINO A 10kV, CONNESSIONE EQUIPOTENZIALE DISPONIBILE



**HIGH RELIABILITY AND LONG-LIFE**  
ALTA AFFIDABILITÀ E LUNGA VITA OPERATIVA



**ANALOG DIMMING VIA STANDARD INTERFACE (DALI OR 0/1-10V)**  
DIMMERAZIONE ANALOGICA TRAMITE ALGORITMO PROGRAMMABILE PRE-INSTALLATO O TRAMITE INTERFACCIA (DALI O 0/1-10V)



ALED A 84W IP65

ALED A 130W IP20

ALED A 220W IP20

ALED A 40W IP20

ALED A 2X80W IP20

ALED A 110W IP20

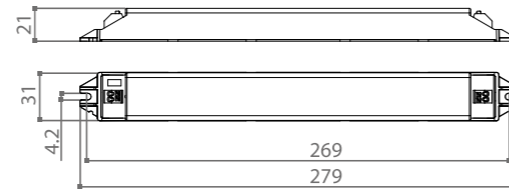
ALED A 20W IP20

ALED A 250W IP67

## ALED A BUILT-IN IP20 20W 8SW

**Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees**

*Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP*



SAFETY ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / PERFORMANCE ACC. TO IEC 62384:2020 / EMC CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202



|               |
|---------------|
| cod. 037263   |
| LED 100-350mA |

| PRI                     |                     |                  |                          |
|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub> |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |                  | 50/60 Hz                 |
| Fattore di potenza      | Power factor        | λ                | > 0,93                   |
| Corrente in ingresso    | Input current       | I <sub>ac</sub>  | 100 mArms                |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | T <sub>THD</sub> | < 20%                    |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N              | 2 kV                     |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI         | 4 kV                     |

| SEC SELV                 |                      |                  |                            |
|--------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | I <sub>dc</sub>  | 100-350 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | V <sub>out</sub> | 20-56 V <sub>mean</sub>    |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |                  | 20 W                       |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT            | 60 V                       |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz            | < 25 %                     |
| Efficienza               | Efficiency           |                  | up to 89 %                 |

| AUX SELV              |                   |     |
|-----------------------|-------------------|-----|
| Selettore di funzioni | Function selector | 8SW |

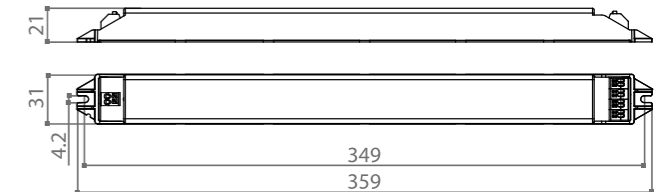
| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 55 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 80 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | λ < 5%         | 50000 hrs       |

| MECHANICAL DATA           |                        |     |  |
|---------------------------|------------------------|-----|--|
| Connessione ingresso rete | Mains input connection | PRI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Connessione uscita LED    | LED output connection  | SEC | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Grado di protezione       | Protection rating      | IP  | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP20 40W 1-10V

**Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees**

*Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP*



SAFETY ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / PERFORMANCE ACC. TO IEC 62384:2020 / EMC CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| cod. 041620     | cod. 041621   |
| LED 2x200-700mA | LED 200-700mA |

| PRI                     |                     |                  |                           |
|-------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | V <sub>ac</sub>  | 220 -240 V <sub>rms</sub> |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |                  | 50/60 Hz                  |
| Fattore di potenza      | Power factor        | λ                | > 0,93                    |
| Corrente in ingresso    | Input current       | I <sub>ac</sub>  | 200 mArms                 |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | T <sub>THD</sub> | < 20%                     |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N              | 2 kV                      |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI         | 4 kV                      |

| SEC SELV                 |                      |                  |                            |
|--------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | I <sub>dc</sub>  | 200-700 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | V <sub>out</sub> | 24-56 V <sub>mean</sub>    |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |                  | 40W                        |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT            | 60 V                       |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz            | < 10 %                     |
| Efficienza               | Efficiency           |                  | up to 86 %                 |

| AUX SELV                     |                         |    |                      |
|------------------------------|-------------------------|----|----------------------|
| Interfaccia di comunicazione | Communication interface |    | 1-10V analog dimming |
| Selettore di funzioni        | function selector       | na | 8SW                  |

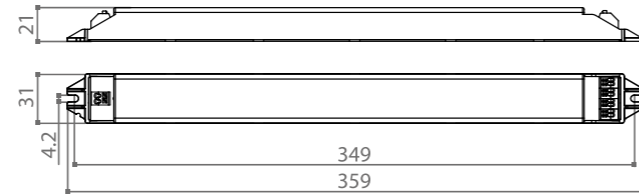
| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 50 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 85 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | λ < 5%         | 50000 hrs       |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |     |                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP  | suitable for luminaires with IP > 54 |

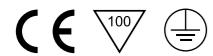
## ALED A BUILT-IN IP20 80W 8SW

**Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees**

*Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP*



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **DALI** DIGITAL COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6) / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



cod. 041622

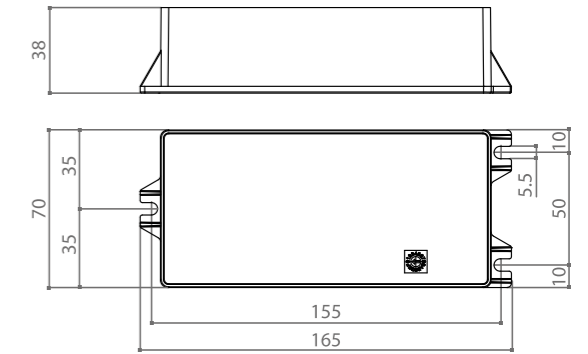
LED 100-700mA

| PRI  |                                    |                  |                                      |
|--|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Tensione in ingresso AC                                      | AC input voltage                   | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>             |
| Frequenza di rete  | Mains frequency                    |                  | 50/60 Hz                             |
| Fattore di potenza   | Power factor                       | λ                | > 0,95                               |
| Corrente in ingresso   | Input current                      | I <sub>ac</sub>  | 430 mA <sub>rms</sub>                |
| Distorsione armonica   | Harmonic distortion                | iTHD             | < 10%                                |
| Immunità sovratensioni                                       | Surge immunity                     | L-N              | 6 kV                                 |
| Immunità sovratensioni                                       | Surge immunity                     | L/N-EQUI         | 6 kV                                 |
| SEC  |                                    |                  |                                      |
| Corrente uscita LED  | LED output current                 | I <sub>dc</sub>  | 100-700 mA <sub>mean</sub>           |
| Tensione di lavoro   | Working voltage                    | V <sub>out</sub> | 50-220 V <sub>mean</sub>             |
| Potenza attiva in uscita                                     | Output active power                |                  | 80W                                  |
| Tensione a vuoto   | No load voltage                    | U-OUT            | 450 V                                |
| Ampiezza di corrente   | AC current amplitude               | 100Hz            | < 10 %                               |
| Efficienza   | Efficiency                         |                  | up to 92 %                           |
| AUX BASIC INSULATION *ad eccezione del selettore di funzioni |                                    |                  |                                      |
| Interfaccia di comunicazione                                 | Communication interface            |                  | DALI analog dimming                  |
| Selettore di funzioni  | function selector                  |                  | 32SW                                 |
| Sistema di programmazione                                    | Programming interface              |                  | ARDITI PROG DALI USB                 |
| OPERATING RATINGS  |                                    |                  |                                      |
| Temperatura ambiente   | Ambient temperature                | t <sub>a</sub>   | -25 °C to 50 °C                      |
| Temperatura di riferimento                                   | Test point temperature             | t <sub>c</sub>   | 85 °C                                |
| Ore vita   | Lifetime                           | λ < 5%           | 40000 hrs                            |
| MECHANICAL DATA  |                                    |                  |                                      |
| Connessione ingresso rete                                    | Mains input connection             | PRI              | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione uscita LED                                       | LED output connection              | SEC              | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione interfaccia comunicazione                        | Communication interface connection | AUX              | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Grado di protezione  | Protection rating                  | IP               | suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP65 84W 1-10V/16ROT

**Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees**

*Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP*



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



cod. 041206

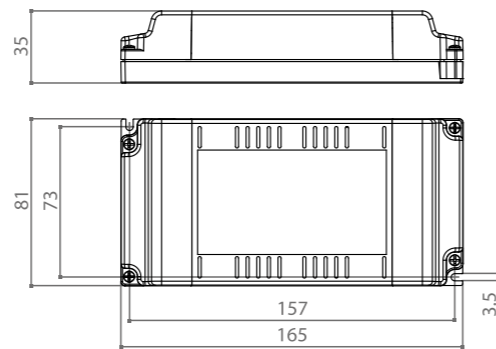
LED 350-700mA

| PRI                                   |                                    |                  |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|
| Tensione in ingresso AC               | AC input voltage                   | V <sub>ac</sub>  | 220-240 V <sub>rms</sub>   |
| Frequenza di rete                     | Mains frequency                    |                  | 50/60 Hz   |
| Fattore di potenza                    | Power factor                       | λ                | > 0,95   |
| Corrente in ingresso                  | Input current                      | I <sub>ac</sub>  | 450 mA <sub>rms</sub>  |
| Distorsione armonica                  | Harmonic distortion                | iTHD             | < 10%  |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L-N              | 8 kV   |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L/N-EQUI         | 8 kV   |
| SEC                                   |                                    |                  |  |
| Corrente uscita LED                   | LED output current                 | I <sub>dc</sub>  | 175-700 mA <sub>mean</sub>   |
| Tensione di lavoro                    | Working voltage                    | V <sub>out</sub> | 65-120 V <sub>mean</sub>   |
| Potenza attiva in uscita              | Output active power                |                  | 84 W   |
| Tensione a vuoto                      | No load voltage                    | U-OUT            | 150 V  |
| Ampiezza di corrente                  | AC current amplitude               | 100Hz            | < 25 %   |
| Efficienza                            | Efficiency                         |                  | up to 93 %   |
| AUX SELV                              |                                    |                  |  |
| Interfaccia di comunicazione          | Communication interface            |                  | 1-10 V analog dimming  |
| Selettore di funzioni                 | Function selector                  |                  | 16 pos   |
| Algoritmo di regolazione flusso       | Flux regulation algorithm          |                  | FC   |
| Sistema di programmazione             | Programming interface              |                  | factory programable  |
| OPERATING RATINGS                     |                                    |                  |  |
| Temperatura ambiente                  | Ambient temperature                | t <sub>a</sub>   | -25 C°- +50 °C   |
| Temperatura di riferimento            | Test point temperature             | t <sub>c</sub>   | 70 °C  |
| Ore vita                              | Lifetime                           | λ < 5%           | 70000 hrs  |
| MECHANICAL DATA                       |                                    |                  |  |
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI              | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                   |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC              | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX              | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP               | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP20 110W DALI

Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees

Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



cod. 041210  
**LED 350-700mA**

| PRI                     |                     |                 |                          |
|-------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | V <sub>ac</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |                 | 50/60 Hz                 |
| Fattore di potenza      | Power factor        | λ               | > 0,95                   |
| Corrente in ingresso    | Input current       | I <sub>ac</sub> | 430 mA <sub>rms</sub>    |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | iTHD            | < 10%                    |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N             | 6 kV                     |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI        | 6 kV                     |

| SEC                      |                      |                  |                           |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | I <sub>dc</sub>  | 50-700 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | V <sub>out</sub> | 50-220 V <sub>mean</sub>  |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |                  | 110 W                     |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT            | 450 V                     |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz            | < 5 %                     |
| Efficienza               | Efficiency           |                  | up to 93 %                |

| AUX                          |                         |  |                      |
|------------------------------|-------------------------|--|----------------------|
| Interfaccia di comunicazione | Communication interface |  | DALI analog dimming  |
| Selettore di funzioni        | Function selector       |  | 32 pos               |
| Sistema di programmazione    | Programming interface   |  | ARDITI PROG DALI USB |

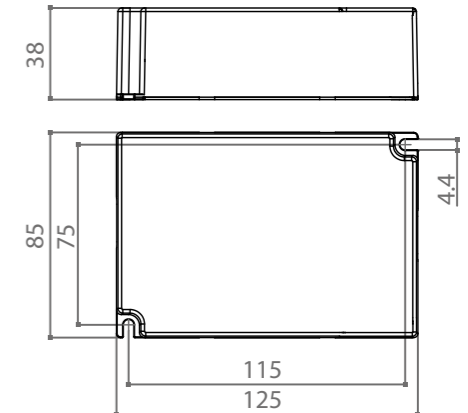
| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 65 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 85 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | λ < 5%         | 70000 hrs       |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |     |                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP  | suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP20 130W D4i/24VAUX

Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees

Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP



**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **D4i** DIGITAL COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **1-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / DIGITAL INTERFACE **BUS** POWER SUPPLY ACC. TO IEC 62386-150:draft / 24VDC AUX. POWER SUPPLY ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



cod. 041209  
**LED 210-1050mA**

| PRI                     |                     |                 |                          |
|-------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | V <sub>ac</sub> | 220-240 V <sub>rms</sub> |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |                 | 50/60 Hz                 |
| Fattore di potenza      | Power factor        | λ               | > 0,95                   |
| Corrente in ingresso    | Input current       | I <sub>ac</sub> | 675 mA <sub>rms</sub>    |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | iTHD            | < 10%                    |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N             | 10 kV                    |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI        | 10kV                     |

| SEC                      |                      |                  |                             |
|--------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | I <sub>dc</sub>  | 140-1400 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | V <sub>out</sub> | 70-150 V <sub>mean</sub>    |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |                  | 130 W                       |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT            | 160 V                       |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz            | < 25 %                      |
| Efficienza               | Efficiency           |                  | up to 93 %                  |

| AUX SELV                        |                                |                 |  |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface        |                 | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro              | Auxiliary power supply voltage | V <sub>cd</sub> | 24 V <sub>mean</sub>                         |
| Corrente in uscita              | Auxiliary power supply current | I <sub>cd</sub> | 125 mA <sub>mean</sub>                       |
| Set di dati                     | Smart data set                 |                 | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm      |                 | FC   |
| Sistema di programmazione       | Programming interface          |                 | ARDITI PROG DALI USB                         |

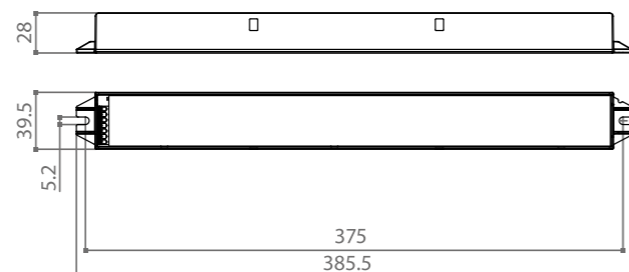
| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 65 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 90 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | λ < 5%         | 70000 hrs       |

| MECHANICAL DATA                       |                                    |      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC  | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                     |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX  | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>                                       |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP   | thermally conductive potting, suitable for luminaires with IP > 54 |

## ALED A BUILT-IN IP20 160W 2x8SW

Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees

Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP



SAFETY ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / PERFORMANCE ACC. TO IEC 62384:2020 / EMC CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 039547        | cod. 041207        | cod. 041208        |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | LED 2x300 - 700 mA | LED 2x300 - 700 mA | LED 2x300 - 700 mA |

| PRI                     |                     |                 |                            |
|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | V <sub>ac</sub> | 220 - 400 V <sub>rms</sub> |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |                 | 50/60 Hz                   |
| Fattore di potenza      | Power factor        | λ               | > 0,95                     |
| Corrente in ingresso    | Input current       | I <sub>ac</sub> | 850 mA <sub>rms</sub>      |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | iTHD            | < 20%                      |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N             | 8 kV                       |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-PE          | 8 kV                       |

| SEC                      |                      |                  |                            |
|--------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | I <sub>dc</sub>  | 300-700 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | V <sub>out</sub> | 90-170 V <sub>mean</sub>   |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |                  | 160 W                      |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT            | 220 V                      |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz            | < 25 %                     |
| Efficienza               | Efficiency           |                  | up to 93 %                 |

AUX BASIC INSULATION \*solo per 041208

|                              |                         |  |       |                    |                      |
|------------------------------|-------------------------|--|-------|--------------------|----------------------|
| Interfaccia di comunicazione | Communication interface |  | na    | na                 | DALI                 |
| Selettore di corrente        | Current selector        |  | 2x8SW | na                 | na                   |
| Sistema di programmazione    | Programming interface   |  | na    | ARDITI PROG DP USB | ARDITI PROG DALI USB |

| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 65 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 85 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | λ < 5%         | 70000 hrs       |

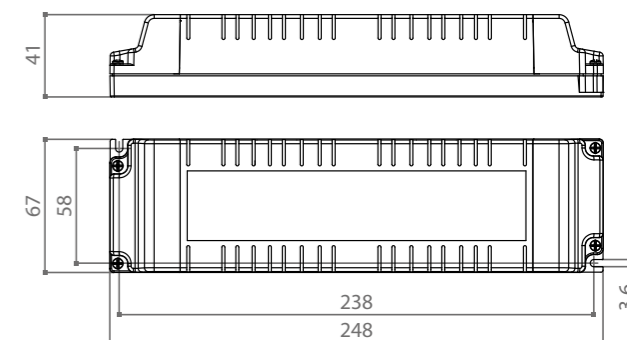
### MECHANICAL DATA

|                                       |                                    |     |   |                                |                                |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup>                                    |                                |                                |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC | POKE-IN 0.4 - 0.8 mm <sup>2</sup>                                 | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup> | UG4G4 1 x 0.50 mm <sup>2</sup> |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX | na  | na                             | FEP 1 x 0.33 mm <sup>2</sup>   |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP  | conformal coating available, suitable for luminaires with IP > 54 |                                |                                |

## ALED A BUILT-IN IP20 220W DALI

Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees

Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP



SAFETY ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / PERFORMANCE ACC. TO IEC 62384:2020 / EMC CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / 1-10V ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / BUILT IN ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR PROTECTION CLASS I/II LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



|  | cod. 041211   |
|--|---------------|
|  | LED 450-900mA |

| PRI                     |                     |                 |                            |
|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Tensione in ingresso AC | AC input voltage    | V <sub>ac</sub> | 220 - 240 V <sub>rms</sub> |
| Frequenza di rete       | Mains frequency     |                 | 50/60 Hz                   |
| Fattore di potenza      | Power factor        | λ               | > 0,93                     |
| Corrente in ingresso    | Input current       | I <sub>ac</sub> | 960 mA <sub>rms</sub>      |
| Distorsione armonica    | Harmonic distortion | iTHD            | < 10%                      |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L-N             | 6 kV                       |
| Immunità sovratensioni  | Surge immunity      | L/N-EQUI        | 6 kV                       |

| SEC                      |                      |                  |                           |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Corrente uscita LED      | LED output current   | I <sub>dc</sub>  | 50-900 mA <sub>mean</sub> |
| Tensione di lavoro       | Working voltage      | V <sub>out</sub> | 50-315 V <sub>mean</sub>  |
| Potenza attiva in uscita | Output active power  |                  | 220 W                     |
| Tensione a vuoto         | No load voltage      | U-OUT            | 450 V                     |
| Ampiezza di corrente     | AC current amplitude | 100Hz            | < 5 %                     |
| Efficienza               | Efficiency           |                  | up to 94 %                |

AUX

|                                 |                           |  |                      |
|---------------------------------|---------------------------|--|----------------------|
| Interfaccia di comunicazione    | Communication interface   |  | DALI analog dimming  |
| Selettore di funzioni           | Function selector         |  | 32 pos               |
| Algoritmo di regolazione flusso | Flux regulation algorithm |  | FC                   |
| Sistema di programmazione       | Programming interface     |  | ARDITI PROG DALI USB |

| OPERATING RATINGS          |                        |                |                 |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Temperatura ambiente       | Ambient temperature    | t <sub>a</sub> | -25 °C to 50 °C |
| Temperatura di riferimento | Test point temperature | t <sub>c</sub> | 90 °C           |
| Ore vita                   | Lifetime               | λ < 5%         | 70000 hrs       |

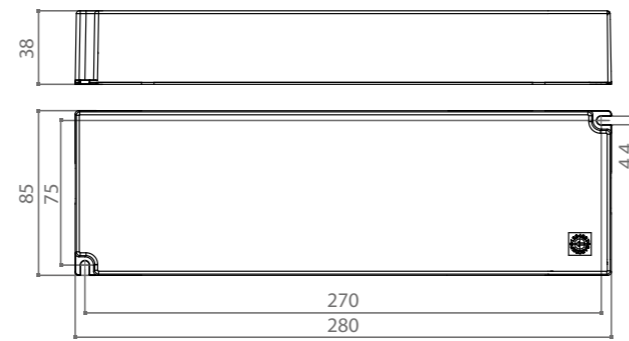
### MECHANICAL DATA

|                                       |                                    |     |                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX | POKE-IN 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP  | suitable for luminaires with IP > 54 |

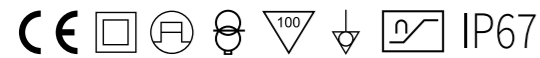
# ALED A INDEPENDENT IP67 250W D4i/0-10V/16ROT/24VAUX

**Built-in and independent power supplies for industrial lighting configurable and available in different form factors and IP protection degrees**

*Alimentatori da incorporare ed indipendenti per illuminazione industriale configurabili e disponibili in differenti fattori di forma e gradi di protezione IP*



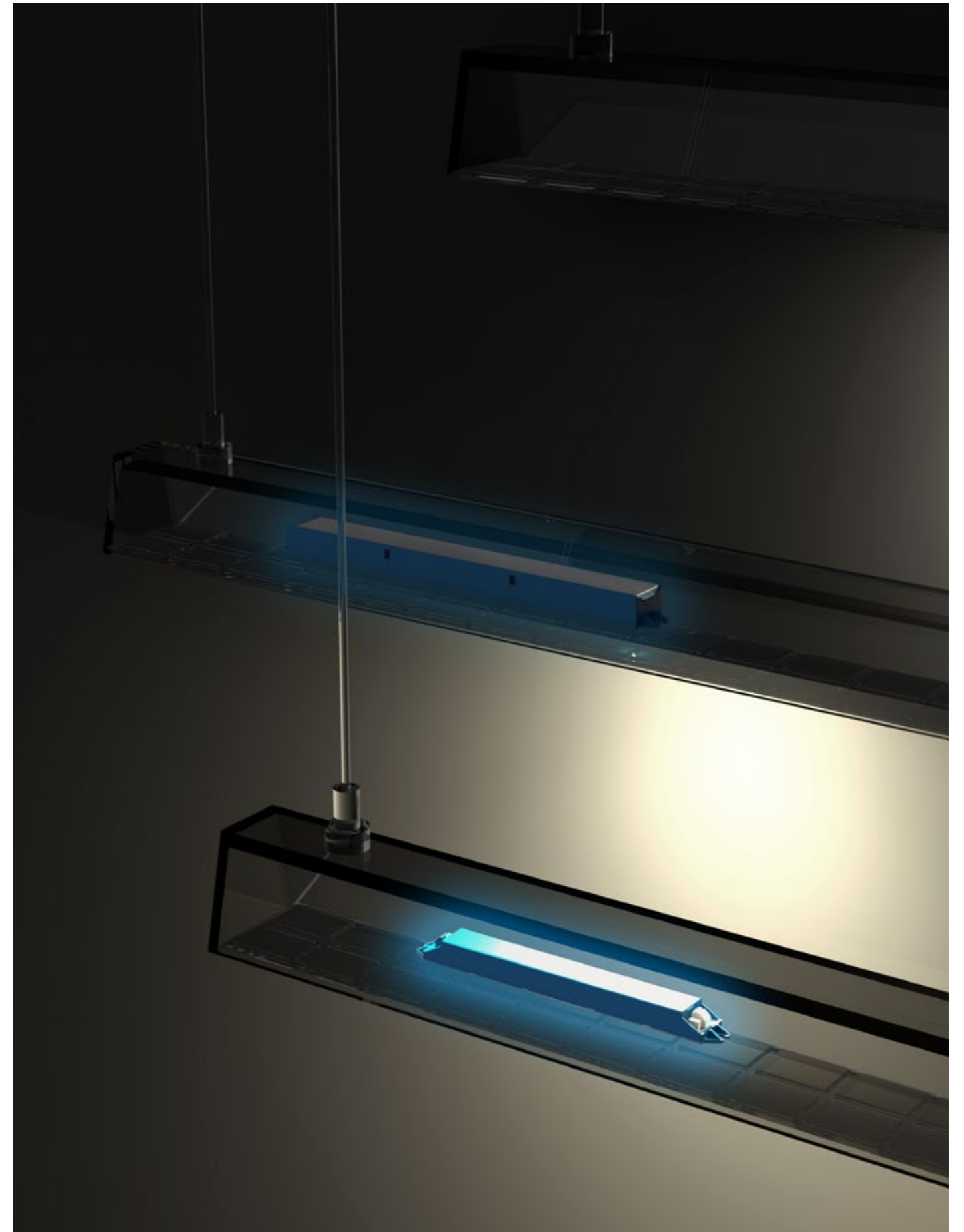
**SAFETY** ACC. TO IEC 61347-2-13:2014 / **PERFORMANCE** ACC. TO IEC 62384:2020 / **EMC** CURRENT EMISSION ACC. TO IEC 61000-3-2:2018, EMISSION LIMITS ACC. TO EN IEC 55015:2019, IMMUNITY ACC. TO IEC 61547:202 / **D4i** DIGITAL COM. INTERFACE ACC. TO IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207:2018 (DT6), IEC 62386-251/252/253:draft (DT50/51/52) / **0-10V** ANALOG DIMMING INTERFACE ACC. TO IEC 63128:2019 0 / DIGITAL INTERFACE **BUS POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-150:draft / **24VDC AUX. POWER SUPPLY** ACC. TO IEC 62386-250:draft (DT49) / INDEPENDENT ELECTRONIC CONTROL GEAR SUITABLE FOR **PROTECTION CLASS I/II** LUMINAIRES ACC. TO IEC 60598-1:2020



cod. 041658

LED 2x210-1050mA

| PRI                                   |                                    |                |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------|--|
| Tensione in ingresso AC               | AC input voltage                   | Vac            | 220-240 Vrms                                 |
| Frequenza di rete                     | Mains frequency                    |                | 50/60 Hz                                     |
| Fattore di potenza                    | Power factor                       | $\lambda$      | > 0,95                                       |
| Corrente in ingresso                  | Input current                      | Iac            | 1300 mArms                                   |
| Distorsione armonica                  | Harmonic distortion                | iTHD           | < 10%  |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L-N            | 10 kV  |
| Immunità sovratensioni                | Surge immunity                     | L/N-EQUI       | 10 kV  |
| SEC                                   |                                    |                |  |
| Corrente uscita LED                   | LED output current                 | Ibc            | 105-1050 mAmean                              |
| Tensione di lavoro                    | Working voltage                    | Vout           | 100-220 Vmean                                |
| Potenza attiva in uscita              | Output active power                |                | 250 W  |
| Tensione a vuoto                      | No load voltage                    | U-OUT          | 250 V  |
| Ampiezza di corrente                  | AC current amplitude               | 100Hz          | < 25 %                                       |
| Efficienza                            | Efficiency                         |                | up to 93 %                                   |
| AUX SELV                              |                                    |                |  |
| Interfaccia di comunicazione          | Communication interface            |                | DALI, 0-10V analog dimming                   |
| Tensione di lavoro                    | Auxiliary power supply voltage     | Vcd            | 24 Vmean                                     |
| Corrente in uscita                    | Auxiliary power supply current     | Icd            | 125 mAmean                                   |
| Set di dati                           | Smart data set                     |                | LUMINAIRE DATA, ENERGY DATA, DIAGNOSTIC DATA |
| Algoritmo di regolazione flusso       | Flux regulation algorithm          |                | FC   |
| Sistema di programmazione             | Programming interface              |                | ARDITI PROG DALI USB                         |
| OPERATING RATINGS                     |                                    |                |  |
| Temperatura ambiente                  | Ambient temperature                | ta             | -25 °C to 65 °C                              |
| Temperatura di riferimento            | Test point temperature             | tc             | 90 °C  |
| Ore vita                              | Lifetime                           | $\lambda$ < 5% | 70000 hrs                                    |
| MECHANICAL DATA                       |                                    |                |  |
| Connessione ingresso rete             | Mains input connection             | PRI            | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>             |
| Connessione uscita LED                | LED output connection              | SEC            | H05RN-F 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>             |
| Connessione interfaccia comunicazione | Communication interface connection | AUX            | H05RN-F 4 x 0.50 mm <sup>2</sup>             |
| Connessione equipotenziale            | Equipotential connection           | EQUI           | N2GFAF 1 x 0.75 mm <sup>2</sup>              |
| Grado di protezione                   | Protection rating                  | IP             | IP67   |



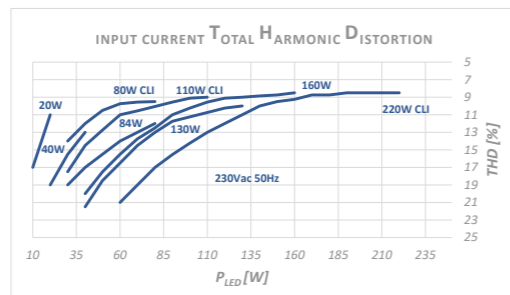
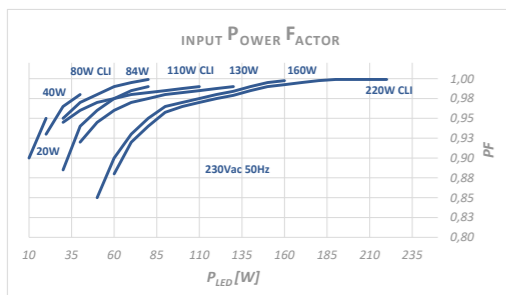
# COMMON INFORMATIONS NAOS SERIES - BUILT-IN IP20/IP65 - INDEPENDENT IP67

INFORMAZIONI COMUNI SERIE NAOS - BUILT-IN IP20/IP65 - INDEPENDENT IP67

## ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION

NAOS Series - BUILT-IN IP20/IP65-INDEPENDENT IP67 is designed with an active power factor correction circuit in order to increase power factor values and avoid input current harmonics

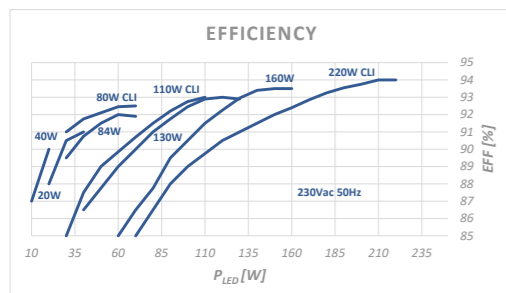
La Serie NAOS BUILT-IN IP20/ IP65 - INDEPENDENT IP67 è stata progettata con un circuito di protezione attiva del power factor per evitare armoniche della corrente in ingresso



## HIGH EFFICIENCY LED DRIVER

NAOS Series - BUILT-IN IP20/IP65-INDEPENDENT IP67 is designed as a single stage topology converter in order to increase AC to DC power conversion efficiency

La Serie NAOS BUILT-IN IP20/ IP65 - INDEPENDENT IP67 è stata progettata con topologica di conversione a singolo stadio per aumentare l'efficienza di conversione AC-DC



## DOUBLE/REINFORCED LED TO MAINS INSULATION WITH EQUIPOTENTIAL CONNECTION AVAILABLE

NAOS Series - BUILT-IN IP20/IP65-INDEPENDENT IP67 is designed with a safety double/reinforced insulation transformer between LED output and supply Mains

La Serie NAOS BUILT-IN IP20/ IP65 - INDEPENDENT IP67 è stata progettata con un trasformatore di isolamento doppio/rinforzato fra l'uscita di alimentazione dei led e l'alimentatore principale.

| INSULATION TABLE | PRI  | SEC  |
|------------------|--|--|
| SEC              | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 041622 041210 041211</small> |  |
| AUX              | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 041622 041210 041211</small> | DOUBLE REINFORCED<br><small>*except 041622 041210 041211</small> |

## 8/16/32 POSITIONS SELECTOR

NAOS Series - BUILT-IN IP20/IP65-INDEPENDENT IP67 is designed with a 8/16/32 positions mechanical selector

La Serie NAOS BUILT-IN IP20/ IP65 - INDEPENDENT IP67 è stata progettata con un dispositivo di selezione rotativo a 8/16/32 posizioni

| MS POSITION [HEX] | LED CURRENT [mA] | fw FUNCTION      |
|-------------------|------------------|------------------|
| 0                 | 100              | 0-10V / 1-10V DI |
| 1                 | 93               |                  |
| 2                 | 86               |                  |
| 3                 | 79               |                  |
| 4                 | 72               |                  |
| 5                 | 65               |                  |
| 6                 | 57               |                  |
| 7                 | 50               |                  |
| 8                 | 100              | 50kh FC          |
| 9                 | 93               |                  |
| A                 | 86               |                  |
| B                 | 79               |                  |
| C                 | 72               |                  |
| D                 | 65               |                  |
| E                 | 57               |                  |
| F                 | 50               |                  |

## DIGITAL DALI COMMUNICATION INTERFACE

- STANDARD INTERFACE

INTERFACCIA STANDARD

- ACTIVE INTERFACE (UP TO 50mA) WITH 24VDC AUXILIARY POWER SUPPLY (UP TO 3W)

INTERFACCIA ATTIVA (FINO A 50mA) CON USCITA USILIARIA A 24VDC (FINO A 30 W)

NAOS Series - BUILT-IN IP20/IP65-INDEPENDENT IP67 is designed with a digital communication interface

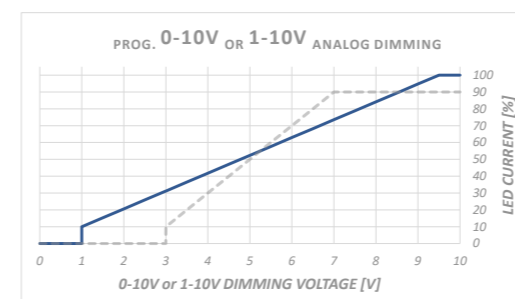
La Serie NAOS BUILT-IN IP20/ IP65-INDEPENDENT IP67 è stata progettata con un' interfaccia digitale di comunicazione



## 0/1-10V DIMMING INTERFACE

NAOS Series - BUILT-IN IP20/IP65-INDEPENDENT IP67 is designed with an analog 0/1-10V dimming interface for LED current analog dimming

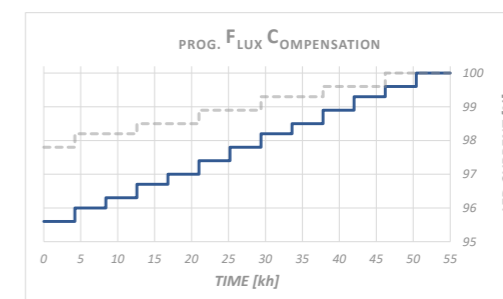
La Serie NAOS BUILT-IN IP20/ IP65 - INDEPENDENT IP67 è stata progettata con un'interfaccia analogica di dimmerazione 0/1-10V per la dimmerazione analogica della corrente dei LED



## FLUX COMPENSATION COUNTER

NAOS Series - BUILT-IN IP20/IP65-INDEPENDENT IP67 is designed with an internal counter activated at first LED driver startup

La Serie NAOS BUILT-IN IP20/ IP65 - INDEPENDENT IP67 è stata progettata con un contatore interno attivato alla partenza dell'alimentatore



## ARDITI CERTIFICATIONS

## CERTIFICAZIONI ARDITI

Current versions of EN standards (all our products are produced according to EN standards not IEC) and EU Directives

Versioni vigenti delle norme EN (tutti i ns. prodotti sono realizzati secondo norme EN non IEC) e Direttive UE

## UE DECLARATION

E.M.C. 2014/30/UE  
L.V.D. 2014/35/UE  
ECODESIGN Regulation 2019/2020 - 2019/1782  
RoHS II 2011/65/UE as amended

## EMC STANDARD

EN 55015 A11 2020  
EN 61547 2009  
EN 61000-3-2 2019  
EN 61000-3-3 A1 2019

## SAFETY STANDARD

EN 61347-1 2015  
EN 61347-2-13 A1 2017

## PERFORMANCE STANDARD

EN 62384 2020



ENEC is an abbreviation for "European Norms Electrical Certification". These four letters are part of the registered trade mark that demonstrate that a product has been certified by one of the national certification institutes in Europe. Apart from the mark itself, there are also two digits numbers that indicate which certification body has issued the ENEC certification.

The ENEC agreement was originally started with a view to providing manufacturing of luminaires with a joint European certification mark to replace all the different national marks. ENEC is a product certification type 5, this scheme includes factory inspection at the manufacturer's premises. The application of the ENEC Mark to an electrical product ensures that it complies with the relevant European safety standards and has to be accepted by all member states. Monitoring of product and production provides safety assurance for the lifetime of the ENEC certification.

*ENEC è l'abbreviazione di "European Norms Electrical Certification". Queste quattro lettere fanno parte del marchio registrato, che ha la funzione di dimostrare che un prodotto è stato certificato da uno degli istituti nazionali di certificazione europei. Oltre al marchio stesso, sono presenti anche numeri a due cifre che indicano quale organismo ha rilasciato la certificazione ENEC.*

*L'accordo ENEC è nato originariamente con l'obiettivo di fornire alla produzione di apparecchi di illuminazione un marchio di certificazione europeo comune, in modo da sostituire i diversi marchi nazionali adottati in precedenza. ENEC è una certificazione di prodotto di tipo 5 che include anche l'ispezione in fabbrica presso la sede del produttore. L'applicazione del marchio ENEC a prodotti elettrici ne garantisce la conformità ai relativi standard di sicurezza europei e deve essere accettata da tutti gli Stati membri. Il monitoraggio del prodotto e della produzione assicura una garanzia di sicurezza valida per tutta la durata della certificazione ENEC.*



Since it was founded in 1925, the DEKRA promise has been: We ensure the safety of human interaction with technology and the environment. On the road, at work and at home, DEKRA's skilled experts create increased safety across all the key areas of life. DEKRA test and certify consumer, industrial, automotive, and ICT products, as well as medical devices and products used in explosive atmospheres for worldwide markets. DEKRA Product Testing services ensure access to virtually all markets by testing and certifying products according to international requirements for among others CE, ENEC, CENELEC, IEC and KEMA-KEUR. Next to a focus on the safety of electrical and electronic products, the company also offers services focused on the connected car, cyber security, Electro Magnetic Compatibility (EMC) and the Internet of Things.

*Sin dalla sua fondazione nel 1925, la promessa di DEKRA è stata quella di assicurare massima sicurezza nell'interazione umana con tecnologia e ambiente. In strada, al lavoro e a casa, viene implementata dagli esperti di DEKRA negli ambiti fondamentali della quotidianità. DEKRA testa e certifica prodotti industriali, di consumo, automobilistici e ICT, nonché dispositivi e prodotti medici utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive per i mercati mondiali. I servizi di controllo e analisi dei prodotti ne garantiscono l'accesso sostanzialmente a tutti i mercati, essendo testati e certificati secondo requisiti internazionali, tra cui CE, ENEC, CENELEC, IEC e KEMA-KEUR. Accanto all'attenzione rivolta verso la sicurezza dei prodotti elettrici ed elettronici, l'azienda offre anche servizi incentrati sulle auto connesse, sulla sicurezza informatica, sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) e sull'Internet delle Cose.*



## ARDITI CERTIFICATIONS

## CERTIFICAZIONI ARDITI

Current versions of EN standards (all our products are produced according to EN standards not IEC) and EU Directives

Versioni vigenti delle norme EN (tutti i ns. prodotti sono realizzati secondo norme EN non IEC) e Direttive UE



The CE mark on a product indicates that the manufacturer or importer of that product affirms its compliance with the relevant EU legislation and the product may be sold anywhere in the European Economic Area (EEA). It is a criminal offence to affix a CE mark to a product that is not compliant or offer it for sale. The CE mark indicates compliance with as many Directives as apply at the time of the declaration of compliance. In the case of electrical products, several later Directives such as the Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS) and Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) are relevant in addition to the Low Voltage Directive and EMC Directive.

The exact significance of the CE mark therefore depends on when it was applied to a specific unit. The marking does not indicate EEA manufacture or that the EU or another authority has approved a product as safe or conformant. The EU requirements may include safety, health, and environmental protection. If stipulated in any EU product legislation, assessment by a Notified Body or manufacture according to a certified production quality system may be required. Where relevant, the CE mark is followed by the registration number of the notified body involved in conformity assessment.

*Il marchio CE apposto su un prodotto indica che il fabbricante o l'importatore ne dichiara la conformità alla relativa normativa europea e che il bene può essere venduto ovunque nello Spazio Economico Europeo (SEE). Costituisce un reato l'apposizione di un marchio CE su un prodotto non conforme o la sua vendita. Il marchio CE indica la conformità a tutte le Direttive applicabili al momento della dichiarazione di conformità. Nel caso di prodotti elettrici, però, devono essere rispettate anche diverse Direttive successive, come la Direttiva sulla limitazione delle sostanze pericolose (RoHS) e la Direttiva sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE-WEEE), oltre alla Direttiva bassa tensione (LVD) e alla Direttiva EMC.*

*Il significato esatto del marchio CE dipende quindi dal momento in cui è stato applicato ad una unità specifica. La marcatura CE non implica che un bene sia stato prodotto entro l'area SEE o che l'Europa o un'altra autorità abbia approvato un prodotto come sicuro o conforme. I requisiti europei possono includere sicurezza, salute e protezione ambientale. Se previsto dalla legislazione europea sui prodotti, può essere richiesta la valutazione da parte della produzione o di un organismo notificato, secondo un sistema di qualità di produzione certificato. All'occorrenza, il marchio CE può essere seguito dal numero di registrazione dell'ente notificato coinvolto nella valutazione della conformità.*

## STANDARD MARKS AND SYMBOLS



**Arditi products comply with the requirements of 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/125/EG and 2011/65/EU (RoHS), and are entitled to bear the CE mark.**

*I prodotti Arditi sono conformi ai requisiti delle direttive 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/125/EG e 2011/65/EU (RoHS), e sono supportati dal marchio CE.*



**Protection class II device in which protection against electric shock is not based solely on the basic insulation but in which there are additional safety features such as double or enhanced insulation. It is independent of the protection measures of the fixed installation.**

*Dispositivo di protezione di classe II in cui la protezione contro le scosse elettriche non si basa unicamente sull'isolamento di base, ma in cui vi sono ulteriori caratteristiche di sicurezza, come l'isolamento doppio o migliorato. È indipendente dalle misure di protezione dell'impianto fisso.*



**Reinforced insulation. The device is designed to be used in class II equipments and does not need any protection earth.**

*Isolamento rinforzato. Il dispositivo è progettato per essere utilizzato in apparecchiature di classe II e non necessita di alcuna protezione di messa a terra.*



**Mark for an independent gear.**

*Marchi per sistema indipendente.*



**Pictogram for temperature-protected devices. The temperature shown is the maximum surface temperature in the event of a fault at rated ambient temperature.**

*Pittogramma per dispositivi a temperatura protetta. La temperatura indicata è la temperatura massima della superficie in caso di guasto a temperatura ambiente nominale.*

**SELV**

**Safety Extra-Low-voltage**

*Bassissima tensione di sicurezza.*

**IP67**

**Type of protection (IP20 indoor, IP65 and IP67 outdoor)**

*Tipo di protezione (IP20 interni, IP66 e IP67 esterni)*



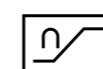
**Short-circuit-proof with safety insulation / Short-circuit-proof without safety insulation.**

*A prova di cortocircuito con isolamento di sicurezza / a prova di cortocircuito senza isolamento di sicurezza.*



**Equipotential connection / Earth ground symbol**

*Connessione equipotenziale / Simbolo di terra.*



**Analog voltage dimming interface for electronic current source control gear**

*Interfaccia di regolazione della tensione analogica per il controllo elettronico della sorgente di corrente.*

## ARDITI NEL MONDO

PRODUZIONE ARDITI NEL MONDO



As result of sophisticated and careful design studies, Ardit products are made within innovative and cutting-edge spaces dedicated to production, design, testing and controls, through specialised and constantly updated employees. All production stages are carried out within the Italian headquarters, in accordance with the "total quality" philosophy. Latest generation machinery and advanced automation processes give reliability and safety to the technical solutions. Ardit's "top of the range" products are provided with an onboard parameter programming system and a standard predisposition (D4i) to interface with the telecontrols world. The high-quality standard of Ardit products is combined with the extreme efficiency and performance typical of a company that makes the care for details its flagship.

*I prodotti Ardit, frutto di sofisticati ed accurati studi progettuali, vengono realizzati all'interno di spazi innovativi e all'avanguardia dedicati alla produzione, alla progettazione, a prove e controlli, mediante un personale specializzato e costantemente aggiornato. Tutte le fasi produttive vengono svolte all'interno della sede italiana, in accordo con la filosofia della "qualità totale".*

*Macchinari di ultima generazione e avanzati processi di automazione conferiscono affidabilità e sicurezza alle soluzioni tecniche. I prodotti "top di gamma" di Ardit sono dotati di un sistema di programmazione dei parametri di bordo e di una predisposizione standard (D4i) per interfacciarsi con il mondo dei telecontrolli.*

*Gli elevati standard qualitativi dei prodotti Ardit si sposano con l'estrema efficienza e performance tipiche di un'azienda che fa della cura del dettaglio il suo cavallo di battaglia.*

**ITALY**  
**Headquarter**

**ARDITI SPA**  
Via Caberardi, 3  
24012, Val Brembilla  
(BG), Italia

Tel: +39 0345 52111

Email: [arditi@arditi.com](mailto:arditi@arditi.com)  
Sito web: [www.arditi.com](http://www.arditi.com)

**GERMANY**  
**Distributor**

**ARDITI GMBH**  
Leischstraße 17  
27432 Ebersdorf

Tel: +49-4765-831138-0  
Fax: +49-4765-920.052

Email: [info@arditi.de](mailto:info@arditi.de)  
Sito web: [www.arditi-gmbh.de](http://www.arditi-gmbh.de)

**UNITED KINGDOM**  
**Distributor**

**ARDITI UK LIMITED**  
6 Hawthorn Close  
Hartwell  
Northants  
NN7 2FA

Tel.: +44 1604 864615  
Email: [sales@arditiuk.co.uk](mailto:sales@arditiuk.co.uk)  
Sito web: [www.arditiuk.co.uk](http://www.arditiuk.co.uk)

**CHINA**  
**Distributor**

**ARDITI-CN ELECTRIC (HUI ZHOU) CO. LTD.**  
Pan Li Village, Li-Ling Town,  
Hui Cheng District, Hui Zhou City,  
Guangdong Province, 516035

Tel: +86-752-386.5656  
Fax: +86-752-386.5657  
Email: [info@arditi-cn.com](mailto:info@arditi-cn.com)  
Sito web: [www.arditi.com](http://www.arditi.com)

**INDIA**  
**Distributor**

**ARDITI INDIA PRIVATE LIMITED**  
F-73, First floor, Okhla Industrial Estate,  
Phase-3, New Delhi – 110020, India  
Tel: +91 1141659860/41659861

Fax: +91 114165986  
Cell: +91 9711498916  
Email: [info@arditi.in](mailto:info@arditi.in)  
Sito web: [www.arditi.in](http://www.arditi.in)

**SPAIN**  
**Distributor**

**KOALA COMPONENTS, S.A.**  
Ctra. Masia del Juez, Km1, nº27  
46909 Torrent (Valencia), Spain

Tel: +34 963 974 039  
Fax: +34 963 972 988  
Email: [info@koalacomponents.com](mailto:info@koalacomponents.com)  
Sito web: [www.koalacomponents.com](http://www.koalacomponents.com)

**BELGIUM**  
**Distributor**

**COLASSE SA**  
Rue Puits-Marie 79  
4100 Seraing

Tel: +32 4 2252589  
Fax: +32 4 3651376  
Email: [info@arditi.be](mailto:info@arditi.be)  
Sito web: [www.arditi.be](http://www.arditi.be)



## ***STREET LIGHTING***

### ***Road, Outdoor and Industrial Lighting***

ARDITI SPA

#### **Product changes**

Within the framework of the adopted technical standards, ARDITI reserves the right to make all those changes (at any time and without prior notice that, in its final judgement, are needed to improve the functions and performances of the products, as well as to meet the company's technological and production requirements.

#### ***Modifiche prodotti***

*ARDITI nell'ambito della normativa tecnica adottata, si riserva il diritto di apportare (in ogni momento e senza obbligo di preavviso) tutte le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, ritenesse opportune per migliorare la funzionalità e le prestazioni dei prodotti, nonché per rispondere a proprie esigenze tecnologiche e produttive.*

arditi  
LIGHTING INNOVATION

*Via Caberardi, 324012 – Val Brembilla (BG) Italia*  
Tel. +39 0345 52111 - e-mail: [arditi@arditi.com](mailto:arditi@arditi.com)  
[www.arditi.com](http://www.arditi.com)

