

### Marchio impresso sulla lampada / Brand imprinted on the lamp:

MIDILED TECHNOLOGY®

### Denominazione e indirizzo del fornitore / Name and address of the supplier: Art. (modello) / Item (model):

RETAIL ZERODUE S.r.l. - Viale Abruzzi, 39 - 20131 Milano (MI) Italy

FPN150

### Tipo di sorgente luminosa / Light source type:

|   |   |
|---|---|
| Tecnologia d'illuminazione / Lighting technology:                                       | LED   |
| Non direzionale o direzionale / Non-directional or directional:                         | DLS (direzionale / directional)             |
| Tipo di attacco / Base type:  | Cavo / Wire                                 |
| A tensione di rete o non a tensione di rete / At mains voltage or not at mains voltage: | MLS (a tensione di rete / at mains voltage) |
| Sorgente luminosa connessa (CLS) / Connected light source (CLS):                        | No  |
| Sorgente luminosa a colori variabili / Variable color light source:                     | No  |
| Involucro / Casing:   | Nessuno / None                              |
| Sorgente luminosa ad alta luminanza (HLLS) / High luminance light source (HLLS):        | No  |
| Schermo antiriflesso / Anti-glare screen:   | No  |
| Regolabile (dimmerabile) / Dimmable:  | No  |

### Parametri del prodotto / Product parameters:

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tipologia di LED / LED type:   | SMD                    |
| Formato della lampada / Lamp shape:  | Proiettore / Projector |
| Finitura del bulbo / Bulb finishing:   | Opalina / Opaline      |
| Tensione di alimentazione / Supply voltage:  | 220-240 V ~ 50/60 Hz   |
| Corrente assorbita / Supply current:   | 130 mA                 |
| Durata nominale di vita / Rated lamp life:   | 20000 h                |
| Cicli di commutazione / Switching cycles:  | ≥ 15000                |
| Tempo di innesco / Starting time:  | 0,3 s                  |
| Tempo necessario per raggiungere il 60% del flusso luminoso:<br>Lamp warm-up time to 60% of luminous flux: | < 0,5 s                |
| Tempo necessario per raggiungere il 95% del flusso luminoso:<br>Lamp warm-up time to 95% of luminous flux: | < 1 s                  |
| Peso / Weight:   | 370 gr.                |
| Contenuto di mercurio / Mercury content:   | 0 mg                   |

### Parametri generali del prodotto / General product parameters:

|  |  |
|--|--|
| Consumo di energia in modo acceso / Power consumption in ON mode:                  | 30 kWh/1000h                           |
| Classe di efficienza energetica / Energy efficiency class:                         | F                                      |
| Flusso luminoso utile ( $\Phi_{use}$ ) / Luminous flux ( $\Phi_{use}$ ):           | 2450 lm (in cono ampio / in wide cone) |
| Temperatura di colore correlata (CCT) / Correlated color temperature (CCT):        | 4000 K                                 |
| Potenza in modo acceso ( $P_{on}$ ) / Power in ON mode ( $P_{on}$ ):               | 30 W                                   |
| Potenza in modo stand-by ( $P_{sb}$ ) / Power in stand-by mode ( $P_{sb}$ ):       | 0 W                                    |
| Indice di resa cromatica (IRC) / Color Rendering Index (CRI):                      | 81 Ra                                  |
| Coordinate cromatiche (x, y) / Chromatic coordinates (x, y):                       | x=0.381, y=0.384                       |
| Dimensioni (altezza, larghezza, profondità) / Dimensions (height, width, depth):   | 178, 144, 23 mm                        |
| Potenza lampada equivalente / Equivalent lamp power:                               | 150 W                                  |
| Intensità luminosa di picco / Peak light intensity:                                | 780 cd                                 |
| Angolo del fascio luminoso / Luminous beam angle:                                  | 120°                                   |
| Valore dell'indice di resa cromatica R9 / R9 color rendering index value:          | 0                                      |
| Fattore di sopravvivenza / Survival factor:  | ≥ 0,90                                 |
| Fattore di mantenimento del flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor:    | > 0,95                                 |
| Fattore di sfasamento ( $\cos \phi 1$ ) / Phase shift factor ( $\cos \phi 1$ ):    | 0,99                                   |
| Coerenza dei colori in ellissi di MacAdam / Color consistency in MacAdam ellipses: | 1,9 SDCM                               |
| Metrica dello sfarfallio (Pst LM) / Flicker metric (Pst LM):                       | 0,009                                  |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM) / Stroboscopic effect metric (SVM):       | 0,027                                  |

Simboli presenti sulla confezione / Symbols printed on package:

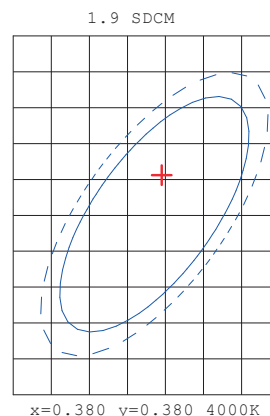
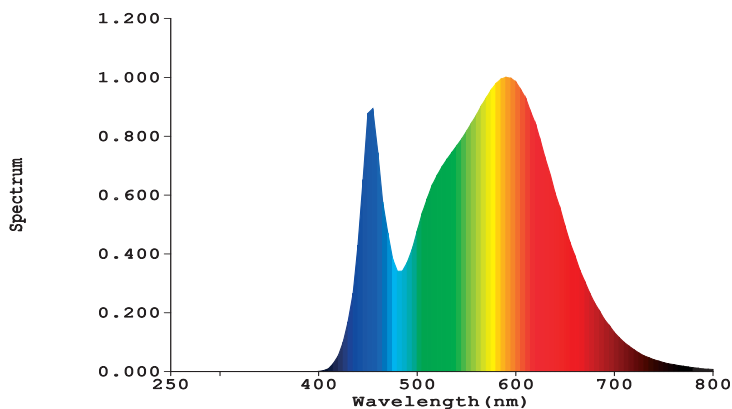


Distribuzione spettrale di potenza a pieno carico  
nell'intervallo da 250 nm a 800 nm

*Spectral power distribution at full load  
in the range from 250 nm to 800 nm*

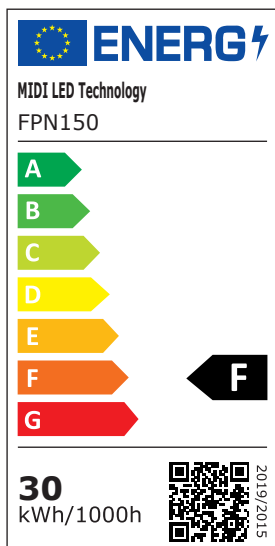
Coerenza dei colori  
in ellissi di MacAdam

*Color consistency  
in MacAdam ellipses*



Etichetta energetica  
*Energy Label*

Calcolo della classe di efficienza energetica  
*Energy efficiency class calculation*



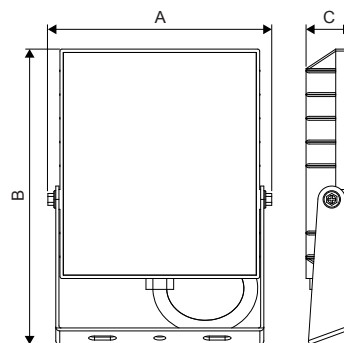
**Formula:**

$$\eta_{TM} = (\Phi_{use} / P_{on}) \times F_{TM} \text{ (lm/W)}$$

**Dove / where:**

$$\eta_{TM} = (2450/30) \times 1,176 \text{ (DLS MLS)}$$

$$\eta_{TM} = 96,04 \rightarrow 85 \leq \eta_{TM} < 110 \rightarrow \text{F class}$$



### Altre caratteristiche e dotazioni / *Other features and equipment*

|   |  |
|---|--|
| Materiale della struttura / <i>Structure material:</i>                  | alluminio / <i>aluminium</i>                               |
| Alimentatore elettronico / <i>Electronic power supplier:</i>            | integrato / <i>built-in</i>                                |
| Accessori di montaggio inclusi<br><i>Included mounting accessories:</i> | viti, tasselli, rondelle<br><i>screws, dowels, washers</i> |

Tutti i parametri tecnici si applicano alla lampada completa. A causa del complesso processo di produzione dei diodi a emissione luminosa, i valori tipici forniti si riferiscono a rilevamenti statistici; tali valori possono non necessariamente corrispondere ai parametri tecnici di ciascun singolo prodotto che, pur nel rispetto delle normative, può mostrare valori differenti.

*All technical parameters apply to the complete lamp. Because of the complex manufacturing process for light emitting diodes, the given typical values are based on statistical data; these values may not necessarily correspond to the technical parameters of each individual product that, while respecting the rules, may show different values.*

| Riferimenti di conformità / <i>Conformity references</i>  | Documentazione richiesta<br><i>Documents required</i> | Diligenza dovuta<br><i>Due diligence</i> |
|---|---|--|
| Dichiarazione di Identità / <i>Identity Declaration</i>   | SDCL  | DD                                       |
| Codice del Consumo / <i>Consumer Code</i><br>D. Lgs 6th September 2005, n. 206 (III ED/2021)  | NA  | NA                                       |
| Direttiva generale sulla sicurezza dei prodotti (GPSD) 2001/95/CE<br><i>General Product Safety Directive (GPSD) 2001/95/CE</i>  | NA  | NA                                       |
| GPSD 2001/95/CE Standards:<br>Driver elettronici o dispositivi simili / <i>Electronic driver or similar devices</i>   | NA  | NA                                       |
| Reg. (CE) 1907 of the 18.12.2006 "REACH"  | SDCL  | NA                                       |
| Dichiarazione di Conformità CE / <i>CE Conformity Declaration</i>   | SDCL  | EDD                                      |
| Dichiarazione di Conformità LDV / <i>LDV Conformity Declaration</i>   | SDCL  | EDD                                      |
| LVD 2014/35/EU<br>Standards: EN 60598-1:2015 + A1:2018 + EN 60598-2-1:1989<br>Electronic LED driver: EN 61347-1:2015 + EN 61347-2-13:2014 + A1:2017.<br>LED sources: EN 62471:2008 - IEC/TR 62778:2014. | TR  | EDD                                      |
| Dichiarazione di Conformità EMF / <i>EMF Conformity Declaration</i>   | NA  | NA                                       |
| EMF Standard: EN 62493:2015   | TR  | EDD                                      |
| Dichiarazione di Conformità EMC / <i>EMC Conformity Declaration</i>   | SDCL  | EDD                                      |
| EMC 2014/30/EU<br>Standard: EN 55015:2013 + A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 (EN 61000-3-2:2019 from 01/03/2022) + EN 61000-3-3:2013   | TR  | EDD                                      |
| Dichiarazione di Conformità EuP/ErP / <i>EuP/ErP Conformity Declaration</i>   | SDCL  | NA                                       |
| EuP / ErP 2009/125/EC<br>Standard: Regulation 2015/1428 - (UE) 2019/2020  | NA  | NA                                       |
| RoHs 2002/95/CEE => 2011/65/UE - (UE) 2015/863<br>Dichiarazione di Conformità / <i>Conformity Declaration</i>   | SDCL  | EDD                                      |
| RoHs 2002/95/CEE => 2011/65/UE - (UE) 2015-863<br>Standard: EN 50581:2012   | TR  | EDD                                      |
| Routine test standard: EN 60598-1:2015  | SDCL  | EDD                                      |
| Istruzioni (Italiano) / <i>Instructions (Italian)</i>   | C   | EDD                                      |
| Etichetta dati / Etichetta energetica<br><i>Data Label / Energy label</i>   | C   | EDD                                      |

### Note e osservazioni / *Notes & remarks*

C - Conformità richiesta, NA - Non applicabile, TR - Rapporto di prova richiesto, SDCL - Dichiarazione del fornitore/produttore, DD - Due Diligence standard, EDD - Due Diligence avanzata (in caso di rapporto di prova "Failed"), MSDS - Scheda di sicurezza del materiale, Riassunto: le istruzioni e i contrassegni illustrati sono puramente indicativi poiché dipendono di volta in volta dal tipo/modello dell'apparecchio. Solo un attento controllo dell'apparecchio rispetto allo standard di riferimento può dare indicazioni precise sulla marcatura e le istruzioni corrette.

*C - Compliance required, NA - Not Applicable, TR - Test Report required, SDCL - Supplier/Manufacturer Declaration, DD - Standard Due Diligence, EDD - Enhanced Due Diligence (in case of "Failed" test report), MSDS - Material Safety Data Sheet, Abstract - the instructions and the markings showed are only indicative as they depend time to time from the type/model of the appliance. Only a careful check of the appliance versus the reference standard can give sure indication of the correct marking and instructions.*

### Istruzioni d'uso (riassunto): / *Instruction for use (abstract):*

Le istruzioni per l'uso devono essere fornite con l'apparecchio in modo che l'apparecchio possa essere utilizzato in sicurezza. Se è necessario prendere precauzioni durante la manutenzione dell'utente, devono essere forniti i dettagli appropriati. Copia del manuale di installazione e d'uso fornito con il prodotto è disponibile sul sito web del produttore.

*Instructions for use shall be provided with the appliance so that the appliance can be used safely.*

*If it is necessary to take precautions during user maintenance, appropriate details shall be given. Precautions to adopt for mounting.*

*A copy of the installation and user manual supplied with the product is available on the manufacturer's website.*

#### Calcoli / Calculations

I calcoli sono stati eseguiti conformemente alle normative:

- REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2015 DELLA COMMISSIONE dell'11 marzo 2019
- REGOLAMENTO (UE) 2019/2020 DELLA COMMISSIONE dell'1 ottobre 2019

utilizzando i parametri imposti, a seconda della tipologia e delle caratteristiche della lampada, dalle suddette normative e quelli rilevati dalle misurazioni strumentali eseguite.

*Calculations performed in accordance with the*

- *DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2015 of 11 March 2019*
- *COMMISSION REGULATION (EU) 2019/2020 of 1 October 2019*

*using parameters imposed, depending on the type and characteristics of the lamp, by the aforementioned regulations and those detected by instrumental measurements performed.*

#### Condizioni dei test / Test conditions

I test sono stati eseguiti conformemente alle modalità imposte dalle normative

- REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2015 DELLA COMMISSIONE dell'11 marzo 2019
- REGOLAMENTO (UE) 2019/2020 DELLA COMMISSIONE dell'1 ottobre 2019

e da quelle specifiche richieste dagli standards armonizzati applicabili per la specifica tipologia di apparecchio.

*Tests performed in accordance with the procedures imposed by the*

- *DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2015 of 11 March 2019*
- *COMMISSION REGULATION (EU) 2019/2020 of 1 October 2019*

*and those specifics required by the applicable harmonized standards for the specific type of appliance.*