

### 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

FPN60

### 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:	66 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: Lamp warm-up time to 60% of luminous flux:	< 0,5 s
Tempo necessario per raggiungere il 95% del flusso luminoso: Lamp warm-up time to 95% of luminous flux:	< 1 s
Peso / Weight:	200 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:	10 kWh/1000h
Classe di efficienza energetica / Energy efficiency class:	F
Flusso luminoso utile ( $\Phi_{use}$ ) / Luminous flux ( $\Phi_{use}$ ):	800 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 ( $P_{on}$ ):	10 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):	133, 100,5, 21,5 mm
Potenza lampada equivalente / Equivalent lamp power:	60 W
Intensità luminosa di picco / Peak light intensity:	255 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 ( $\cos \phi$ ) / Phase shift factor ( $\cos \phi$ ):	0,66
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:

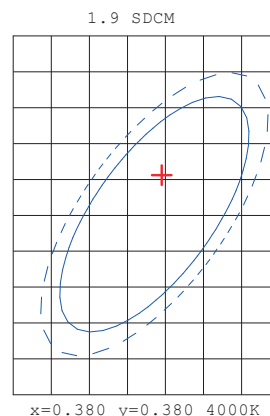
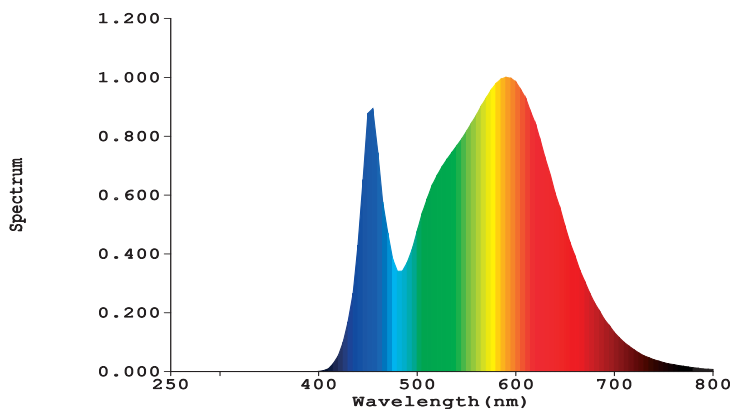


Distribuzione spettrale di potenza a pieno carico  
nell'intervallo da 250 nm a 800 nm

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

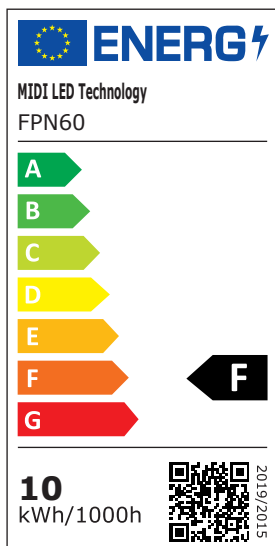
Coerenza dei colori  
in ellissi di MacAdam

*Color consistency  
in MacAdam ellipses*



Etichetta energetica  
*Energy Label*

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



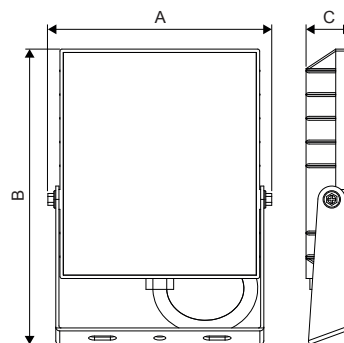
**Formula:**

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

**Dove / where:**

$$\eta_{TM} = (800/10) \times 1,176 \text{ (DLS MLS)}$$

$$\eta_{TM} = 94,08 \rightarrow 85 \leq \eta_{TM} < 110 \rightarrow \text{F class}$$



### 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 <i>Included mounting accessories:</i>	viti, tasselli, rondelle <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 <i>Documents required</i>	Diligenza dovuta <i>Due diligence</i>
Dichiarazione di Identità / <i>Identity Declaration</i>	SDCL	DD
Codice del Consumo / <i>Consumer Code</i> D. Lgs 6th September 2005, n. 206 (III ED/2021)	NA	NA
Direttiva generale sulla sicurezza dei prodotti (GPSD) 2001/95/CE <i>General Product Safety Directive (GPSD) 2001/95/CE</i>	NA	NA
GPSD 2001/95/CE Standards: 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 Standards: EN 60598-1:2015 + A1:2018 + EN 60598-2-1:1989 Electronic LED driver: EN 61347-1:2015 + EN 61347-2-13:2014 + A1:2017. 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 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 Standard: Regulation 2015/1428 - (UE) 2019/2020	NA	NA
RoHs 2002/95/CEE => 2011/65/UE - (UE) 2015/863 Dichiarazione di Conformità / <i>Conformity Declaration</i>	SDCL	EDD
RoHs 2002/95/CEE => 2011/65/UE - (UE) 2015-863 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 <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.*