

Proprietà del Prodotto - *Product Highlight*

Descrizione del Prodotto - <i>Product Description</i>	<ul style="list-style-type: none"> * USCITA A CORRENTE COSTANTE * DRIVER PER LEDS DI POTENZA (3,5V@700mA) * USCITA SELV * ISOLAMENTO GALVANICO * PROTETTO IN TEMPERATURA * PROTETTO AL CORTO-CIRCUITO * PROTETTO AL CIRCUITO APERTO <p>La serie "OT LED" utilizza un convertitore a commutazione di tipo Flyback isolato galvanicamente con uscita a corrente costante ed è progettata per pilotare leds di potenza (3,5V@700mA) a luce bianca connessi in serie, fino ad un massimo di 6 unità. Le dimensioni compatte e l'elevata temperatura di esercizio, consentono l'utilizzo all'interno di scatole di derivazione o di altre apparecchiature.</p> <ul style="list-style-type: none"> * <i>CONSTANT-CURRENT OUTPUT</i> * <i>POWER LEDS (3,5V@700mA) DRIVER</i> * <i>SELV OUTPUT</i> * <i>GALVANIC INSULATION</i> * <i>OVER-TEMPERATURE PROTECTION</i> * <i>SHORT-CIRCUIT PROTECTION</i> * <i>OPEN-CIRCUIT PROTECTION</i> <p><i>The "OT LED" serie uses a galvanic-insulated Flyback Switching Mode Converter with a constant-current output and it is designed to supply white power leds (3,5V@700mA) connected in serie, up to a maximum of 6 units. Compact dimensions and the high operating temperature allow the usage inside trunking boxes or other equipments.</i></p>
Topologia - <i>Topology</i>	Alimentatore a commutazione Flyback – <i>Flyback Switch Mode Power Supply</i>
Involucro - <i>Case</i>	OTTO, plastica autoestinguente UL94-V0 – <i>OTTO, UL94-V0 self-extinguish plastic</i>
Ingresso - <i>Input</i>	220–240V _{rms} (+/-10%); 50/60Hz
Uscita - <i>Output</i>	380mA (+/-5%) corrente costante – <i>constant current</i>
Tipo di carico – <i>Kind of load</i>	Da 1 a 6 leds di potenza a luce bianca (3,5V@700mA) connessi in serie <i>From 1 to 6 white power leds (3.5V@700mA) connected in serie</i>
Massima tensione d'uscita - <i>Maximum Output Voltage</i>	SELV, minore di 35V in assenza di carico <i>SELV, below 35V without load</i>
Intervallo di temperatura - <i>Temperature Range</i>	Da -20°C a 50°C (70°C temperatura di contatto) <i>From -20°C to 50°C (70°C contact temperature)</i>
Correzione del Fattore di Potenza - <i>Power Factor Correction</i>	NON PRESENTE - <i>NOT PRESENT</i>
MTBF – <i>MTBF</i>	Maggiore di 50000 ore – <i>Greater that 50000 hours</i>
Protezioni – <i>Protections</i>	Sovraccarico di Ingresso – <i>Input Over-current</i> Corto-circuito di Uscita – <i>Output Short-circuit</i> Protezione termica – <i>Thermal protection</i>
Sicurezza – <i>Safety</i>	Classe II, se installato all'interno di una scatola di derivazione o di un altro prodotto in classe II - <i>Class II, if placed inside a trunking box or a class II product</i>
Standards - <i>Standards</i>	EN61558-1; EN55015; EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3
Marchi - <i>Marks</i>	CE - EC

Tutte le parti incluse in questo documento sono di proprietà COMATEC. Tutti i diritti riservati.
Il documento e il suo contenuto (o parte di esso) non possono essere riprodotti o usati senza un' esplicita autorizzazione scritta.

*All parts included in this documentation are property of COMATEC. All rights reserved.
This document and its information (or part of its) can't be reproduced or used without an explicit written permission.*

Tutte le specifiche tecniche possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso
All technical specifications are subjected to change without notice.

Caratteristiche di Ingresso - *Input Requirements*

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, se non specificato altrimenti - $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Tensione d'Ingresso - <i>Input Voltage</i> (1)		220-240 (+/- 10%)			V_{rms}
Frequenza d'Ingresso - <i>Input Frequency</i> (2)		48		63	Hz
Corrente d'Ingresso - <i>Input Current</i> (3)	$V_{in}=220V_{rms}$; Out=6leds $V_{in}=240V_{rms}$; Out=6leds $V_{in}=230V_{rms}$; $I_{out}=0A$		0.110 0.100 0.015		A_{rms} A_{rms} A_{rms}
Corrente di Spunto - <i>Inrush Current</i> (4)	$V_{in}=264V_{rms}$; Out=6leds; deg=0° $V_{in}=264V_{rms}$; Out=6leds; deg=90° $V_{in}=264V_{rms}$; Out=6leds; deg=270°	2.0 (6ms) 20.0 (1ms) 20.0 (1ms)			A_{pk} A_{pk} A_{pk}
Fattore di Potenza - <i>Power Factor</i> (5)	$V_{in}=220-240V_{rms}$; Out=6leds	0.45		0.50	
Potenza d'Ingresso - <i>Input Power</i> (6)	$V_{in}=230V_{rms}$; $I_{out}=0A$				
Efficienza - <i>Efficiency</i> (7)	$V_{in}=220-240V_{rms}$; Out=6leds		80.0		%
Protezione nella Rete di alimentazione - <i>Protection in the mains supply line</i> (8)	EN60898 EN60947-2	3A Char. C 10A Char. Z			

(1) L'intervallo di valori della tensione d'ingresso all'interno del quale l'alimentatore garantisce il mantenimento delle sue specifiche.
(2) L'intervallo dei valori della frequenza d'ingresso all'interno del quale l'alimentatore garantisce il mantenimento delle sue specifiche.
(3) Il valore della corrente CA assorbita in ingresso, a regime.
(4) Il picco della corrente d'ingresso che avviene all'accensione iniziale, dopo un periodo di spegnimento di almeno 60 secondi.
(5) Rapporto tra potenza reale ed apparente assorbite dal circuito. Si tratta della misura della frazione della corrente d'ingresso in fase con la tensione che, perciò, contribuisce alla potenza reale.
(6) Il valore della potenza reale assorbita in ingresso, a regime.
(7) Il rapporto tra potenza d'uscita e d'ingresso (parte reale).
(8) La connessione alla rete dovrebbe essere fatta usando un interruttore multipolare (con una separazione di contatto minima di 3mm su ogni polo) con le caratteristiche specificate.

(1) The range of source voltage for which the power supply is guaranteed to meet its specifications.
(2) The range of source frequency for which the power supply is guaranteed to meet its specifications.
(3) The value of steady state AC input current.
(4) The high surge of input current that occurs upon initial turn-on, after an OFF period of at least 60 seconds.
(5) The ratio of actual power used in a circuit to apparent power. It is the measure of the fraction of current in phase with the voltage and contributing to average power.
(6) The value of the steady state AC input power.
(7) The ratio of output power to input actual power.
(8) The connection to the mains line should be made using an all-pole mains switch (with a contact separation of at least 3mm in each pole) with the shown characteristics.

Caratteristiche di Uscita - Output Requirements

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, se non specificato altrimenti - $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Tensione di Uscita - <i>Output Voltage</i> ⁽¹⁾	$V_{in}=220-240V_{rms}$; $I_{out}=0A$		30.0	35.0	V_{dc}
Corrente di Uscita - <i>Output Current</i> ⁽²⁾	$V_{in}=220-240V_{rms}$; Out=6leds	0.361	0.380	0.399	mA_{dc}
Potenza di Uscita - <i>Output Power</i> ⁽³⁾	$V_{in}=220-240V_{rms}$; Out=6leds		8.0		W
Regolazione di Linea - <i>Line Regulation</i> ⁽⁴⁾					
Regolazione di Carico - <i>Load Regulation</i> ⁽⁵⁾					
Tensione Ondulata Residua di Uscita - <i>Output Ripple Voltage</i> ⁽⁶⁾					
Pard - <i>Pard</i> ⁽⁷⁾					
Tempo di Accensione - <i>Set-up Time</i> ⁽⁸⁾					
Tempo di Mantenimento - <i>Hold-up Time</i> ⁽⁹⁾					
Tempo di Salita - <i>Rise Time</i> ⁽¹⁰⁾					
Tempo di Discesa - <i>Fall Time</i> ⁽¹¹⁾					
Carico Dinamico - <i>Repetitive Dynamic Load</i> ⁽¹²⁾					

(1) Tensione misurata in uscita.
(2) Corrente misurata in uscita quando l'alimentatore è in regolazione. All'accensione la corrente d'uscita può superare il limite massimo per un periodo di tempo inferiore a 60 secondi.
(3) Massima potenza a regime che l'alimentatore è in grado di fornire, mantenendo gli altri parametri all'interno delle specifiche.
(4) Variazione della tensione d'uscita (espressa in percentuale del valore nominale) dovuta ad una variazione della V_{in} nel suo range.
(5) Variazione della tensione d'uscita (espressa in percentuale del valore nominale) dovuta ad una variazione del carico nel suo range.
(6) Porzione indesiderata della tensione d'uscita legata armonicamente in frequenza alla tensione d'ingresso e alle frequenze di commutazione generate internamente. La misura è eseguita all'uscita tramite un oscilloscopio limitato in banda a 20MHz (in caso contrario, i disturbi di modo-comune potrebbero alterare i risultati e la riproducibilità della misura). In accordo con la EN61204, per le misure di bassa frequenza, il metodo single-ended è adeguato. Per il rumore di commutazione, un sistema di misura differenziale dovrebbe essere usato.
(7) Misura di tutti i disturbi (sovrapposti all'uscita), inclusi spike e picchi di tensione in alta frequenza (causati, tra l'altro, da rapidi fronti di commutazione). Il sistema di misura è uguale a quello della nota 6.
(8) Durata in tempo dall'accensione dell'alimentatore a quando l'uscita raggiunge la regolazione ($V_{out} \geq V_{nom} - 3\%$).
(9) Durata in tempo dallo spegnimento dell'alimentatore a quando l'uscita va fuori regolazione ($V_{out} = V_{nom} - 3\%$).
(10) Intervallo temporale durante l'accensione, misurato tra il 10% ed il 90% della tensione nominale d'uscita.
(11) Intervallo temporale durante lo spegnimento, misurato tra il 90% ed il 10% della tensione nominale d'uscita.
(12) Ondulazione della tensione d'uscita misurata quando l'uscita è caricata dinamicamente come segue: dal 25% al 75% al 25% della corrente massima (slew rate = 32mA/us; durata = 100ms).

(1) The voltage measured at the output.
(2) The current measured at the output when the unit is in regulation. At the start-up the output current can go over the maximum limit for a period of time below 60 seconds.
(3) The maximum steady-state power which the equipment is guaranteed to be able to deliver, while continuing to meet its other specifications.
(4) Amount of change in the output voltage (expressed in percentage of V_{out}) as the input voltage is varied over its range.
(5) Amount of change in the output voltage (expressed in percentage of V_{out}) as the load is varied over its range.
(6) Unwanted portion of output voltage harmonically related in frequency to the input line and to any internally generated switching frequency. The measure is made directly at the output of the equipment. It takes place with an oscilloscope that has bandwidth limitation of 20MHz (if not, the common-mode disturbances will distort the results and reproducibility is not given). In accordance with EN61204, for low frequency measurements, the normal single-ended method is adequate. For switching noise a special differential test arrangement is being used.
(7) Measure all disturbances (superimposed to output voltage), including the spikes, high frequency voltage peaks caused, among others, by steep switching slopes. The measure system is equal to note 6.
(8) Time duration from power supply turn-on until its output voltage goes up into a regulated limit ($V_{out} \geq V_{rated} - 3\%$).
(9) Time duration from power supply turn-off until its output voltage goes down into an unregulated limit ($V_{out} \geq V_{rated} - 3\%$).
(10) Time measured during turn-on between 10% to 90% of rated output voltage.
(11) Time measured during turn-off between 90% to 10% of rated output voltage.
(12) Output voltage ripple measured when the output is dynamically loaded as follows: 25% to 75% to 25% of I_{max} (slew rate = 32mA/us; duration = 100ms).

Condizioni Ambientali - *Environment Conditions*

T _{amb} =25°C; F _{in} =50Hz, se non specificato altrimenti - T _{amb} =25°C; F _{in} =50Hz, unless otherwise specified					
PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Intervallo di Temperatura di Funzionamento - <i>Operation Temperature Range</i> ⁽¹⁾	V _{in} =220-240V _{rms} ; Out=6leds	-20		50	°C
Intervallo di Temperatura di Stoccaggio - <i>Storage Temperature Range</i>		-40		80	°C
Intervallo di Umidità di Funzionamento - <i>Operation Humidity Range</i> ⁽²⁾	V _{in} =220-240V _{rms} ; Out=6leds	0		95	%
Intervallo di Umidità di Stoccaggio - <i>Storage Humidity Range</i> ⁽³⁾		0		95	%
Raffreddamento - <i>Cooling</i>	Convezione spontanea, non sono richieste ventole <i>Natural convection, no fan required</i>				
Acustica - <i>Acoustic</i>	L'unità non produce rumore udibile apprezzabile (dipende dalla sensibilità dell'orecchio) <i>The unit doesn't produce appreciable audible noise (it depends on the ear)</i>				
(1) Aria vicina che circonda l'unità. (2) Senza condensa. (3) Senza condensa.		(1) Surrounding air near the unit. (2) Without condensation. (3) Without condensation.			

Affidabilità, Sicurezza e Compatibilità Elettromagnetica - Reliability, Safety and Electromagnetic Compatibility

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, se non specificato altrimenti - $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Vita del Prodotto - <i>Life of Equipment</i> ^{(1)(*)}	$V_{in}=220-240V_{rms}$; Out=6leds; $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$	> 50000			h
Temperatura di contatto T_c - <i>Contact temperature T_c</i> ⁽²⁾	$V_{in}=220-240V_{rms}$; Out=6leds; Life=50000h	<= 70 ^(**)			$^{\circ}\text{C}$
SICUREZZA - SAFETY ⁽³⁾		EN61558-1			
Norma - <i>Standard</i>		II ^(***)			
Classe - <i>Class</i>		NO			
Connessione di Terra - <i>Earth Connection</i>		SELV			
Circuit - <i>Circuit</i>		IP20			
Indice di Protezione - <i>Protection Index</i>		4242			V_{dc}
Rigidità Dielettrica - <i>Dielectric Strength</i>	PRI/SEC – 60sec	> 4			MOhm
Resistenza di Isolamento - <i>Insulation Resistance</i>	PRI/SEC	< 250			uA
Corrente di Dispersione - <i>Leakage Current</i>		EN55015 ^(****)			
Emissioni Elettromagnetiche - <i>EMI</i> ⁽⁴⁾		EN55024 ^(****)			
Suscettibilità Elettromagnetica - <i>EMS</i> ⁽⁵⁾		EN61000-3-2(3)			
CEM - <i>EMC</i> ⁽⁶⁾					
ErP ⁽⁷⁾					

(1) La vita è calcolata supponendo una percentuale di rotture al di sotto del 10%.
(2) Massima temperatura di contatto sull'involucro plastico in grado di garantire la vita del prodotto.
(3) Sicurezza elettrica.
(4) Emissioni condotte e irradiate.
(5) Immunità elettromagnetica.
(6) Compatibilità elettromagnetica.
(7) Direttiva europea sul risparmio energetico.

(*) La vita del prodotto è basata sulla vita dei condensatori elettrolitici, calcolata tramite le formule dei costruttori o del documento DRS001405.
(**) ATTEZIONE: se la temperatura di contatto supera gli 80°C , la protezione termica può spegnere il driver.
(***) Inserito all'interno di un prodotto in classe II. Osservare la distanza minima di 8mm tra cavi (e morsetto) primari e cavi (e morsetto) secondari (e ogni parte metallica accessibile).
(****) L'alimentatore è considerato un componente che andrà installato all'interno di un dispositivo finale. Il dispositivo finale deve essere ricontrollato affinché ci sia la certezza che verifichi le norme di compatibilità elettromagnetica.

(1) The life is calculated supposing a percentage of failure below 10%.
(2) Maximum contact temperature of the plastic case to guarantee the equipment life.
(3) Safety requirements.
(4) Conducted & Radiated Emissions requirements.
(5) Immunity Characteristics.
(6) Electromagnetic Compatibility.
(7) European Eco-design Directive for energy related products.

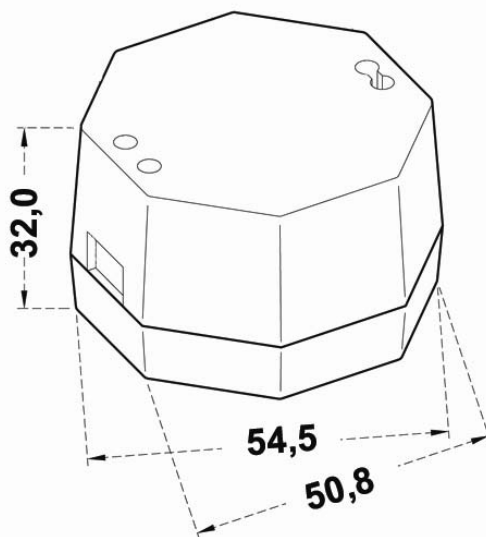
(*) The life of equipment is based on the life of aluminium electrolytic capacitors, calculated by manufacturers formulas or by the DRS001405 document.
(**) WARNING: if the contact temperature exceeds 80°C , the thermal protection can shutdown the driver.
(***) Placed inside a class II product. Observe the minimum distance of 8mm between primary wires (and terminal block) and secondary wires (and terminal block and any accessible metallic part).
(****) The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC standards.

Meccanismi di protezione - Protection Mechanisms

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, se non specificato altrimenti - $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$; $F_{in}=50\text{Hz}$, unless otherwise specified

PARAMETRO <i>Parameter</i>	CONDIZIONI <i>Conditions</i>	MIN <i>Min</i>	TIP <i>Typ</i>	MAX <i>Max</i>	UNITÀ <i>Unit</i>
Sottotensione di Ingresso - <i>Input Under Voltage</i> ⁽¹⁾	Out=6leds		< 100		V_{rms}
Sovraccarico di Ingresso - <i>Input Over Current</i> ⁽²⁾	Mediante Fusibile - <i>By Fuse</i>		T 0.8		A_{rms}
Corrente di Spunto di Ingresso - <i>Input Inrush Current</i> ⁽³⁾	Vedi Pag. 2 - <i>See Page 2</i>	Mediante Termistore NTC <i>By NTC Thermistor</i>			
Limitazione della Corrente di Uscita - <i>Output Current Limiting</i> ⁽⁴⁾	$V_{in}=220-240V_{rms}$		0.420		A_{dc}
Massima Potenza di Uscita - <i>Maximum Output Power</i> ⁽⁵⁾					
Sovraccarico di Uscita - <i>Output Over Current</i> ⁽⁶⁾		LEAN-FORWARD MODE			
Corto Circuito di Uscita - <i>Output Short Circuit</i> ⁽⁷⁾	(10mOhm) $V_{in}=220-240V_{rms}$	LEAN-FORWARD MODE 0.420			A_{dc}
Sovratensione di Uscita e Circuito Aperto - <i>Output Over Voltage and Open- Loop</i> ⁽⁸⁾		SHUTDOWN MODE 35			V_p
Sottotensione di Uscita - <i>Output Under Voltage</i> ⁽⁹⁾		NON PRESENTE <i>NOT PRESENT</i>			
Protezione Termica - <i>Thermal Protection</i> ⁽¹⁰⁾		135	142	150	$^{\circ}\text{C}$
<p>(1) Il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off se la tensione d'ingresso scende al di sotto del valore specificato.</p> <p>(2) Il dispositivo ha una protezione di sovraccarico interna. Un fusibile (non accessibile) ritardato e dall'alto potere d'interruzione è posizionato sulla fase del circuito d'ingresso.</p> <p>(3) Il dispositivo ha una protezione interna per la corrente di spunto. Un resistore NTC (non accessibile) è posizionato nel circuito primario.</p> <p>(4) Massima corrente d'uscita a regime, disponibile in fase di regolazione.</p> <p>(5) Massima potenza d'uscita a regime, disponibile in fase di regolazione.</p> <p>(6) Il dispositivo non dovrebbe essere danneggiato quando la tensione d'ingresso è applicata in presenza di un sovraccarico d'uscita. Durante questa condizione il dispositivo lavora in "LEAN-FORWARD MODE".</p> <p>(7) Il dispositivo non dovrebbe essere danneggiato quando la tensione d'ingresso è applicata in presenza di un corto-circuito d'uscita. Durante questa condizione il dispositivo lavora in "LEAN-FORWARD MODE".</p> <p>(8) Il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off.</p> <p>(9) Quando la tensione d'uscita scende al di sotto del valore specificato, il dispositivo dovrebbe spegnersi senza latch-off.</p> <p>(10) Quando la temperatura di giunzione raggiunge il valore specificato, l'integrato controller dovrebbe spegnersi e proteggere gli altri componenti dalla rottura.</p>		<p>(1) The device shall shutdown without latch-off if the input voltage goes down the specified limit.</p> <p>(2) The device has an internal over-current protection. One delayed blow high breaking fuse (not accessible) is placed in the lines side of the input circuit.</p> <p>(3) The device has an internal inrush current protection. A NTC resistor (not accessible) is placed in the input circuit.</p> <p>(4) Maximum steady-state output current obtainable from the regulated output.</p> <p>(5) Maximum steady-state output power obtainable from the regulated output.</p> <p>(6) The device shall not be damaged when input power is applied with an output over-current. During this condition the device produces a "LEAN-FORWARD MODE" working.</p> <p>(7) The device shall not be damaged when input power is applied with an output short-circuit. During this condition the device produces a "LEAN-FORWARD MODE" working.</p> <p>(8) The device shall shutdown without latch-off.</p> <p>(9) When the output voltage goes down specified value, the device shall shutdown without latch-off the output.</p> <p>(10) When the junction temperature reaches specified value, the controller ic shall shutdown and protects other components from failure.</p>			
<p>LEAN-FORWARD MODE</p> <p>Il dispositivo permette alla corrente di carico un incremento di un fattore 1.1 rispetto al massimo valore nominale, mentre la tensione d'uscita decresce lentamente (fino al cortocircuito pieno). Tale corrente di cortocircuito può essere mantenuta per un tempo indefinito.</p>		<p>LEAN-FORWARD MODE</p> <p>The equipment permits the current to be increased by a factor 1.1 of the maximum rated value, and slowly reduces the output voltage (up to a full short-circuit). The short-circuit current is permanently available.</p>			

Dimensioni della scatola plastica - *Plastic Case Dimensions*



Tolleranza - *Tolerance* = +/-0.5mm

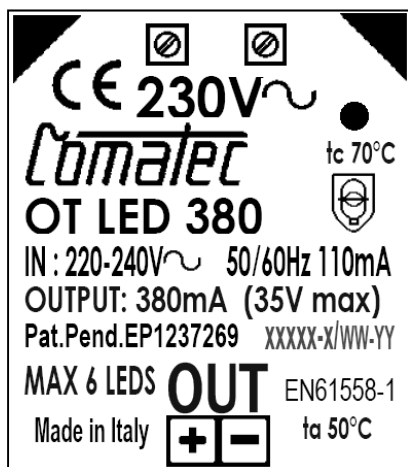
UTILIZZARE PER I COLLEGAMENTI CAVI CON DIAMETRO MASSIMO DI 1,7mm (2,27mm²)
TO DO CONNECTIONS, USE WIRES WITH MAXIMUM DIAMETER OF 1.7mm (2.27mm²)

Materiale plastico della scatola - *Plastic Material of the Case*

BAYER BAYBLEND KU2-1514 (UL94-V0) o equivalente (per maggiori informazioni vedere scheda tecnica) - <i>or equivalent (see datasheet for more details)</i>	
Carico di Rottura (50mm/min) – <i>Breaking Load</i>	57 MPa
Allungamento a Rottura (50mm/min) – <i>Extensibility</i>	> 50 %
Modulo Elastico a Trazione (ISO 527-1, -2) – <i>Tensile Modules</i>	2.4 GPa
Resistenza all'Urto con Intaglio (23°C) – <i>Impact Strenght with Notch</i>	55 KJ/m ²
Costante Dielettrica (100Hz; 1MHz) – <i>Dielectric Constant</i>	3.2; 3.1
Resistenza di Volume Specifica – <i>Specific Volume Resistance</i>	10 ¹⁵ Ohm m
Resistenza di Superficie Specifica – <i>Specific Surface Resistance</i>	10 ¹⁷ Ohm
Rigidità Dielettrica (1mm) – <i>Dielectric Strenght</i>	35 KV/mm
Resistenza alla Fiamma (1.5mm) – <i>Resistance to flame</i>	UL94-V0
Prova del Filo Incandescente – <i>Hot Wire Ignition Test</i>	960/2 °C/mm
Temperatura di Rammollimento (50N; 50°C/h) – <i>Softening Temperature</i>	134 °C
Temperatura di Deformazione al Calore (0.45MPa) – <i>HDT</i>	126 °C
Resistenza al Calore (Prova della Biglia) – <i>Heat Resistance (ball test)</i>	>= 125 °C
Densità – <i>Density</i>	1190 Kg/m ³
Assorbimento di Umidità (23°C; 50% rh) – <i>Absorption Humidity</i>	0.2 %

Etichette - Labels

Etichetta N.1 - *Label N.1*



Stampata su poliestere 3M modello
7818
Printed on polyester 3M model 7818

Codice documento – Document Code: CE0341_Ed2

Edizione – Issue: 2

Data – Date: 2012-05-28

Storico delle revisioni – Revision History

Edizione <i>Issue</i>	Data <i>Date</i>	Modifica eseguita <i>Executed Changes</i>
1	2008-12-11	- - -
2	2012-05-28	Cambiato il formato del documento - <i>Changed the layout of the document.</i>

Scritto – Written: F.Batocchi

Approvato – Approved: G.Lely
G.Pelagrilli

COMATEC Hi-Tech S.r.l.
Via Aldo Manna 98/M
06132 S. Andrea delle Fratte
Perugia – Italy
Tel. +390755288541
Fax. +390755287946
www.comatec.eu