

# HTLINE

SOLUTIONS FOR HIGH TEMPERATURES



MADE IN ITALY



5 YEARS WARRANTY



# STORM HT • La soluzione ideale per le alte temperature

## STORM HT • The best solution for high temperature



### Proiettori STORM EVO SUPER HT STORM EVO SUPER HT Projectors line

I proiettori a LED della serie STORM EVO SUPER HT, sono un'eccellente soluzione per l'illuminazione puntuale di forni, laminatoio, macchinari e di qualunque zona dove ci siano condizioni di alta temperatura. I proiettori STORM EVO SUPER HT sono costituiti da una struttura in alluminio anodizzato, un vetro temprato di chiusura con spessore 6mm e guarnizioni in silicone, che ne garantiscono un grado di protezione IP66. Completano il prodotto 3 COB LED CITIZEN progettati per resistere alle alte temperature e un alimentatore IP67, fornito remotato con 2mt di cavo per alte temperature (è possibile richiedere lunghezze cavo personalizzate). Il proiettore consuma 150W, ma è possibile fornire, su richiesta, versioni con potenze e ottiche customizzate. È possibile inoltre fornire accessori quali staffe personalizzate o griglie per la protezione del vetro di chiusura. Il prodotto è garantito 2 anni fino a +80 °C ambiente, ma è in grado di resistere anche a picchi di 100/120 °C.

*The STORM EVO SUPER HT series is an excellent solution to light up industrial ovens, rolling mill, machinery and any area with high temperature conditions. The STORM EVO SUPER HT projectors are made of an anodized Aluminium casing, a 6mm tempered high light transmission glass closing and a properly designed silicone gasket that guarantee a IP66 degree of protection. The STORM EVO SUPER HT is powered with an IP67 power unit, with high temperature resistant cable, that supplies the board made by 3 COB LED CITIZEN (it's possible to require a different cable length). The consumption of the lamp is 150W, but it is possible to supply, on request, different versions with customized powers and optics. It is also possible to supply accessories such as customized brackets or grids to protect the closing glass. The product is guaranteed 2 years up to + 80 °C temperature, ebut it is also able to withstand peaks of 100/120 °C.*



**2 YEARS WARRANTY**  **+80°**

CODICE / CODE	LC0345 STORM EVO SUPER HT 50NW	LC0346 STORM EVO SUPER HT 50CW	LC0342 STORM EVO SUPER HT 150NW	LC0288 STORM EVO SUPER HT 150CW
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	90-305Vac / 50-60Hz Alimentatore remotato con 2 metri di cavo per alta temperatura (su richiesta disponibili lunghezze cavo diverse) Remote power supply, with 2 meters of high temperature cable (different cable lengths available on request)			
POTENZA MASSIMA ASSORBITA MAXIMUM POWER INPUT	50W		150W	
SORGENTE / SOURCE	N° 1 COB LED CITIZEN per alte temperature for high temperatures		N° 3 COB LED CITIZEN per alte temperature for high temperatures	
TEMPERATURA COLORE COLOR TEMPERATURE	Natural White 4000K	Cold White 5000K	Natural White 4000K	Cold White 5000K
FLUSSO LUMINOSO NOMINALE RATED LUMINOUS FLUX	7.850 lm	7.950 lm	23.550 lm	23.850 lm
FLUSSO LUMINOSO REALE ACTUAL LUMINOUS FLUX	5750 lm	5.865 lm	17.250 lm	17.595 lm
DURATA UTILE LUMINOUS FLUX MAINTENANCE	L80/B20:100000h @ t°+25°C - L80/B20:75000h @ t°+50°C - L80/B20:50000h @ t°+80°C			
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	Da/From -40°C a/to +80°C			
CONTROLLO / CONTROL	On / Off			
MATERIALI MATERIALS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alluminio anodizzato (struttura) / Anodized aluminum (structure)</li> <li>• Acciaio verniciato (staffa) / Painted steel (bracket)</li> <li>• Acciaio inox (viteria e pressacavi) / Stainless steel (screws and cable glands)</li> <li>• Vetro temprato 6 mm (schermo) / Tempered glass 6 mm (closure)</li> <li>• Silicone (guarnizioni) / Silicone (gaskets)</li> </ul>			
GRADO DI PROTEZIONE IP IP PROTECTION CLASS	IP66			
GRADO DI RESISTENZA AGLI URTI IK IK PROTECTION CLASS	IK08			
CLASSE DI RISCHIO FOTOBIOLOGICO PHOTOBIOLOGICAL SAFETY RISK GROUP	RG1			
PESO / WEIGHT	Peso Approssimativo / Approx. Weight 6 Kg		Peso Approssimativo / Approx. Weight 9,5 Kg	
DIMENSIONI IMBALLO PACKAGING DIMENSIONS	300mm (L) x 350mm (W) x 250mm (H)		450mm (L) x 350mm (W) x 250mm (H)	
DIMENSIONI LAMPADA LAMP DIMENSION	260mm (L) x 290mm (W) x 185mm (H)		410mm (L) x 290mm (W) x 185mm (H)	
GARANZIA WARRANTY	2 Anni / 2 Years			



# LINEAR EVO HT • La soluzione ideale per le alte temperature

## LINEAR EVO HT • The best solution for high temperature



### Apparecchi illuminanti LINEAR EVO HT LINEAR EVO HT and LINEAR LIGHT HT

La serie di apparecchi illuminanti a LED LINEAR EVO HT nasce per soddisfare le esigenze di illuminazione lineare a varie altezze e in condizioni di alta temperatura. Sono generalmente installate in acciaierie, fonderie, vetrerie, cartiere e in qualunque ambiente con condizioni ambientali critiche. Il corpo della lampada è realizzato in alluminio estruso anodizzato, che rende la lampada resistente e durevole nel tempo. La struttura è completata da una coppia di tappi laterali di chiusura in alluminio e da uno schermo di chiusura in vetro temprato. La sorgente LED è costituita da LED ad alta efficienza per garantire sempre la stessa gradazione di colore e qualità della luce. La lampada è corredata di staffe regolabili e orientabili, inserite nella guida della struttura. La versione standard dell'apparecchio è disponibile nella temperatura di colore bianco neutro (4.000K) e bianco freddo (5.000K). È possibile inoltre abbinare lenti specifiche per ottenere svariate ottiche (ellittiche, asimmetriche, simmetriche con vari gradi di apertura) e illuminare adeguatamente anche nelle zone più difficili. La lampada è fornita con alimentatore IP67 remotato con 2 mt di cavo per alte t° (su richiesta è possibile richiedere lunghezze cavo personalizzate). Il grado di protezione dell'apparecchio è IP65.

*The LINEAR EVO and LINEAR LIGHT lines of LED lights are designed to meet the needs of linear lighting at various heights and in environments with high temperature conditions. They are designed and studied to be installed in steel mills, foundries, glass factories, paper mills and in any environment with critical environmental conditions. The body of the lamp is made in anodized extruded aluminum: this makes the lamp resistant and long lasting. The structure is completed by two closure caps made in aluminum and a closing screen in tempered glass. The LED source is produced with high-efficiency LED to keep and guarantee the same colour and light quality gradation. The lamp is equipped with adjustable brackets inside the structure guide. The standard version is available in a neutral white (4.000K) or cold white colour temperature (5.000K). It's also possible to combine specific lenses to obtain various optics - elliptical, asymmetrical, symmetric with different degrees of opening - and to light up in a proper way even in the most difficult places. The lamp is supplied with a remote IP67 power supply with 2 meters of cable for high temperature (on request it is possible a customized cable lengths). The rate of protection of the lamp is IP65.*



CODICE / CODE	LC0096-HT LINEAR EVO 50NW HT	LC0106-HT LINEAR EVO 50NW HT	LC0097-HT LINEAR EVO 75NW HT	LC0107-HT LINEAR EVO 75CW HT	LC0089-HT LINEAR EVO 100NW HT	LC0088-HT LINEAR EVO 100CW HT	LC0109-HT LINEAR EVO 125NW HT	LC0108-HT LINEAR EVO 125CW HT
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	100-277Vac / 50-60Hz							
POTENZA MASSIMA ASSORBITA MAXIMUM POWER INPUT	55W		80W		105W		130W	
SORGENTE / SOURCE	Ultra High Power LED Osram							
TEMPERATURA COLORE COLOR TEMPERATURE	Natural White 4.000K	Cold White 5.000K	Natural White 4.000K	Cold White 5.000K	Natural White 4.000K	Cold White 5.000K	Natural White 4.000K	Cold White 5.000K
FLUSSO LUMINOSO NOMINALE RATED LUMINOUS FLUX	7.975 lm	8.250 lm	11.600 lm	12.000 lm	15.225 lm	15.750 lm	18.850 lm	19.500 lm
FLUSSO LUMINOSO REALE ACTUAL LUMINOUS FLUX	6.050 lm	6.325 lm	8.800 lm	9.200 lm	11.550 lm	12.075 lm	14.300 lm	14.950 lm
DURATA UTILE LUMINOUS FLUX MAINTENANCE	L80/B20:100000h @ t°+25°C - L80/B20:75000h @ t°+50°C							
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	Da/From -40°C a/to +70°C							
CONTROLLO / CONTROL	On / Off (disponibili su richiesta versioni DALI o 0-10V) (DALI or 0-10V versions available on request)							
MATERIALI / MATERIALS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alluminio purissimo 99,85% (riflettore) / High purity aluminum 99,85% (reflector)</li> <li>Acciaio inox (viteria e pressacavi) / Stainless steel (screws and cable glands)</li> <li>Vetro temprato trasparente sp. 5mm (schermo) / Clear tempered glass 5mm (screen)</li> <li>Silicone (guarnizioni) / Silicone (gaskets)</li> </ul>							
GRADO DI PROTEZIONE IP IP PROTECTION CLASS	IP65							
GRADO DI RESISTENZA AGLI URTI IK IK PROTECTION CLASS	IK08							
CLASSE DI RISCHIO FOTOBIOLOGICO PHOTOBIOLOGICAL SAFETY RISK GROUP	RG1							
PESO / WEIGHT	Peso Approssimativo Approx. Weight 9,5 Kg		Peso Approssimativo / Approx. Weight 11,5 Kg					
DIMENSIONI IMBALLO PACKAGING DIMENSIONS	1500mm (L) x 150mm (W) x 150mm (H)		1800mm (L) x 150mm (W) x 150mm (H)					
DIMENSIONE LAMPADA LAMP DIMENSION	1262mm (L) x 142mm (W) x 100mm (H)		1562mm (L) x 142mm (W) x 100mm (H)					
GARANZIA / WARRANTY	2 anni / 2 years							



THOR • La soluzione ideale per le alte temperature

THOR • The best solution for high temperature



### Riflettori Serie THOR THOR Projectors line

La linea di riflettori industriali a LED THOR sostituisce i tradizionali apparecchi utilizzati fino ad ora per l'illuminazione di industrie pesanti, quali acciaierie, laminatoi e fonderie. È particolarmente adatto in ambienti con elevate temperature e polvere, ed ovunque si voglia sostituire sorgenti a scarica ed alogene. Il prodotto ha grado di protezione IP65, ed è disponibile nelle tonalità di luce bianco neutro (4.000K) o freddo (5.000K).

*The THOR industrial LED reflectors replace luminaries traditionally used in heavy industries such as steel mills, rolling mills and foundries. They are especially suitable for high temperature dusty areas and wherever discharge or halogen lighting sources are to be replaced. This reflector is rated in the protection class IP65 and it is available in neutral white (4.000K), or cold white (5.000K).*



illuminazione laminatoio



### Dissipatore Heat Pipe Heat Pipe Heatsink

Le parti meccaniche sono realizzate in alluminio Anticorodal anodizzato. Il dissipatore utilizzato è il più efficace ad oggi sviluppato nell'industria elettronica, grazie al sistema "HEAT PIPE": si tratta di un condotto termico (cilindro cavo) di metallo termoconduttore in rame, chiuso, contenente una piccola quantità di fluido refrigerante, etanolo; il resto del tubo è riempito dal vapore del liquido, in modo che non siano presenti altri gas. Il sistema serve a trasferire calore dall'estremo caldo all'estremo freddo del condotto, per mezzo dell'evaporazione e condensazione del refrigerante. Questo sistema di spostamento rapido del calore verso l'alto, garantisce il mantenimento delle temperature di esercizio ben al di sotto di quelle raggiunte da apparecchi analoghi realizzati con la sola dissipazione meccanica.

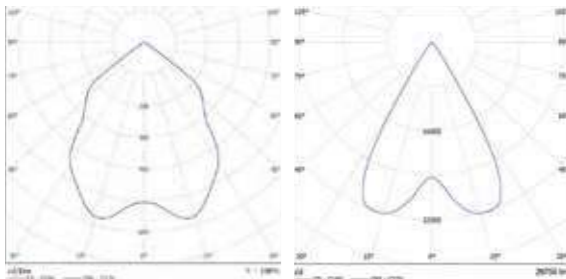
*The mechanical parts are made with anodized Anticorodal aluminum. The heat sink used is the most effective developed in the electronics industry, thanks to the "HEAT PIPE" system: it's based on a closed copper heat-conducting heat pipe (hollow cylinder) containing a small quantity of ethanol, a cooling fluid; the remaining part of the tube is filled with the steam of the liquid, so that no other gases are present. The system is used to transfer heat from the hot end to the cold one, by evaporating and condensing the refrigerant. This system creates a quick displacement of the heat towards the top end and guarantees the maintenance of the operating temperatures well below those reached by similar devices made with mechanical dissipation only.*



### Ottica con apertura 60° e 90° Optics with 60° and 90° Opening

Il riflettore è realizzato in alluminio purissimo (99,85%) con speciale trattamento "BRITE" (brillantatura e anodizzazione trasparente) per una massima resa luminosa. È disponibile con angolo di apertura a 90° e 60°.

*The reflector is made of pure aluminum (99,85%) with a special "BRITE" treatment - bright and transparent anodizing - giving the maximum light output. It is available with an opening angle of 90° and 60°.*



### Led con 150° TJ Tj 150° Led

Il Led utilizzato è un COB CITIZEN con una temperatura di giunzione (TJ) di 150° che garantisce, nelle condizioni più estreme, elevate performance in termini di resa cromatica, efficienza energetica e durata di vita. Aspettativa di vita e Durata utile del LED L80/B20=75.000 ore; ciò significa che al raggiungimento delle 75.000 ore, l'80% (B20) dei LED presenta un flusso luminoso residuo pari o superiore all'80% del flusso iniziale (L80). Disponibile nella tonalità di luce bianco neutro (4000K) o freddo (5000K), il Led è collegato con un sistema di fissaggio meccanico holder privo quindi di saldature (Made in Germany by Bender+Wirth), attraverso cavi siliconici per alte temperature. I riflettori Thor vengono prodotti in tre potenze che garantiscono rispettivamente 17.595 lm, 29.325 lm e 38.709 lm di emissione reale; ciò permette la sostituzione in rapporto 1.1 delle lampade tradizionali da 250W, 400W, 600W e 1000W.

*The Led used is a CITIZEN COB Led with a junction temperature (Tj) of 150° which guarantees optimal performances in the most extreme conditions in terms of colour rendering, energy efficiency and lifetime. Life expectation and useful life of the LED L80 / B20 = 75,000 hours; this means that upon reaching 75,000 hours, the 80% (B20) of the Led has a residual luminous flux equal or superior respect to the 80% of the initial flow (L80). Available in neutral white light (4000K) or cold (5000K), the Led is connected with a mechanical fixing system holder without any welding and with silicone cables for high temperatures, a system Made in Germany by Bender + Wirth. Thor reflectors are produced in three different power releases that guarantee respectively 17.595 lm, 29.325 lm and 38.709 lm of real emission; this allows the replacement in ratio 1.1 of traditional 250W, 400W and 1000W lamps.*



### Sistema di Chiusura Closing System

Il vetro a chiusura del proiettore è temprato, con uno spessore di 5 mm e del tipo extra trasparente, per ottimizzare la trasmissione della luce; viene completato da una guarnizione siliconica HT e da un anello metallico di chiusura che garantisce il grado di protezione IP 65.

*The closure is made with a 5 mm thick tempered closing glass. The glass is made with an extra transparent type in order to optimize light transmission; the closure it is completed by a silicon HT gasket and a metal closing ring that guarantees the IP 65 protection degree.*



### Driver Inventronics

Il gruppo alimentatore (marca INVENTRONICS) con grado di protezione IP67 viene fissato separatamente, per poterlo mantenere a una temperatura di esercizio più bassa. Gli alimentatori sono in grado di funzionare da -40° a +90°.

*The power supply unit (brand INVENTRONICS), with IP67 protection degree, is fixed separately, in order to keep it at a lower operating temperature. The power supplies can operate from -40 ° to + 90 °.*

### Regolazione Setting

È possibile fornire l'apparecchio con alimentatori DALI o 0-10V per permettere la programmazione dell'accensione e dello spegnimento e il controllo e la gestione dei flussi luminosi e delle potenze.

*It is possible to supply the luminaire with DALI or 0-10V power supplies to allow switching on and off the control and to manage luminous fluxes and powers.*

### Qualità e Garanzia Quality and Warranty

Ogni corpo viene collaudato singolarmente e dotato di numero di matricola per un totale controllo sulla qualità della produzione e sulla tracciabilità del prodotto stesso. La THOR è garantita 5 anni a temperatura ambiente fino ad 80°, con possibilità, su richiesta, di estensioni di garanzia.

*Each lamp is tested individually and has a serial number to have a total control of the quality of the production and the traceability of the product itself. THOR is 5 years guaranteed at an environment temperature up to 80 °, with the possibility, upon request, of warranty extensions.*



**5 YEARS WARRANTY**  
**+ 80°**



CODE / CODE	THOR 150NW H.T. LC0017	THOR 150CW H.T. LC0018	THOR 250NW H.T. LC0070	THOR 250CW H.T. LC0009	THOR 330NW H.T. / LC0112	THOR 330CW H.T. / LC0067
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	90-305Vac / 50-60Hz					
POTENZA MASSIMA ASSORBITA MAXIMUM POWER INPUT	150W	150W	250W	250W	330W	
SORGENTE SOURCE	Citizen LED COB Series					
TEMPERATURA COLORE COLOUR TEMPERATURE	Natural White 4.000K	Cold White 5.000K	Natural White 4.000K	Cold White 5.000K	Natural White 4000K	Cold White 5000K
FLUSSO LUMINOSO NOMINALE RATED LUMINOUS FLUX	23.250 lm	23.700 lm	38.750 lm	39.500 lm	51.150 lm	52.140 lm
FLUSSO LUMINOSO REALE ACTUAL LUMINOUS FLUX	17.250 lm	17.595 lm	28.750 lm	29.325 lm	37.950 lm	38.709 lm
DURATA UTILE LUMINOUS FLUX MAINTENANCE	L80/B20:100000h @ t°+25°C - L80/B20:75000h @ t°+50°C - L80/B20:50000h @ t°+80°C					
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	Da/From -40°C a/to +80°C					
CONTROLLO CONTROL	On/Off					
MATERIALI MATERIALS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alluminio anodizzato naturale (struttura) / Natural anodized aluminum (structure)</li> <li>• Alluminio purissimo 99,85% (riflettore) / High purity aluminum 99,85% (reflector)</li> <li>• Acciaio inox (viteria e pressacavi) / Stainless steel (screws and cable glands)</li> <li>• Vetro temprato trasparente sp. 5mm (schermo) / Clear tempered glass 5mm (screen)</li> <li>• Silicone (guarnizioni) / Silicone (gaskets)</li> <li>• Alimentatore alta temperatura di esercizio / Power supply for high temperature</li> <li>• Cablaggi apparecchio con cavo in silicone ceramizzato (180°C) / Wiring device with ceramic plated (180°)</li> <li>• Possibilità fornitura cavo di rete in silicone ceramizzato (180°C) / Possibility of supplying ceramic plated cable (180°)</li> </ul>					
GRADO DI PROTEZIONE IP IP PROTECTION CLASS	IP65					
GRADO DI RESISTENZA AGLI URTI IK IK PROTECTION CLASS	IK08					
CLASSE DI RISCHIO FOTOBIOLOGICO PHOTOBIOLOGICAL SAFETY RISK GROUP	RG1					
PESO WEIGHT	8 kg		9 kg		10 Kg	
DIMENSIONI IMBALLO PACKAGING DIMENSIONS	500mm (L) x 500mm (W) x 500mm (H)					
DIMENSIONI LAMPADA LAMP DIMENSION	460mm (L) x 460mm (W) x 400mm(H)		460mm (L) x 460mm (W) x 430mm (H)		460mm (L) x 460mm (W) x 460mm (H)	

**Versioni con parabola e angolo di apertura 60°. Caratteristiche uguali ai modelli corrispondenti sopra elencati.**  
**Versions with 60° opening angle parabolic reflector. Same features as the corresponding models listed above.**

CODICE LC0140	LC0144	LC0145	LC0146	LC0147	LC0148	LC0149
VENUS 150NW 60°	THOR 150NW 60°	THOR 150CW 60°	THOR 250NW 60°	THOR 250CW 60°	THOR 330NW 60°	THOR 330CW 60°
DIMENSIONI IMBALLO PACKAGING DIMENSIONS	500mm (L) x 500mm (W) x 650mm (H)					
DIMENSIONE LAMPADA LAMP DIMENSION	380mm (L) x 380mm (W) x 535mm (H)		380mm (L) x 380mm (W) x 570mm (H)		380mm (L) x 380mm (W) x 580mm (H)	

Gli apparecchi della Serie THOR sono utilizzabili come apparecchi per l'illuminazione di emergenza.