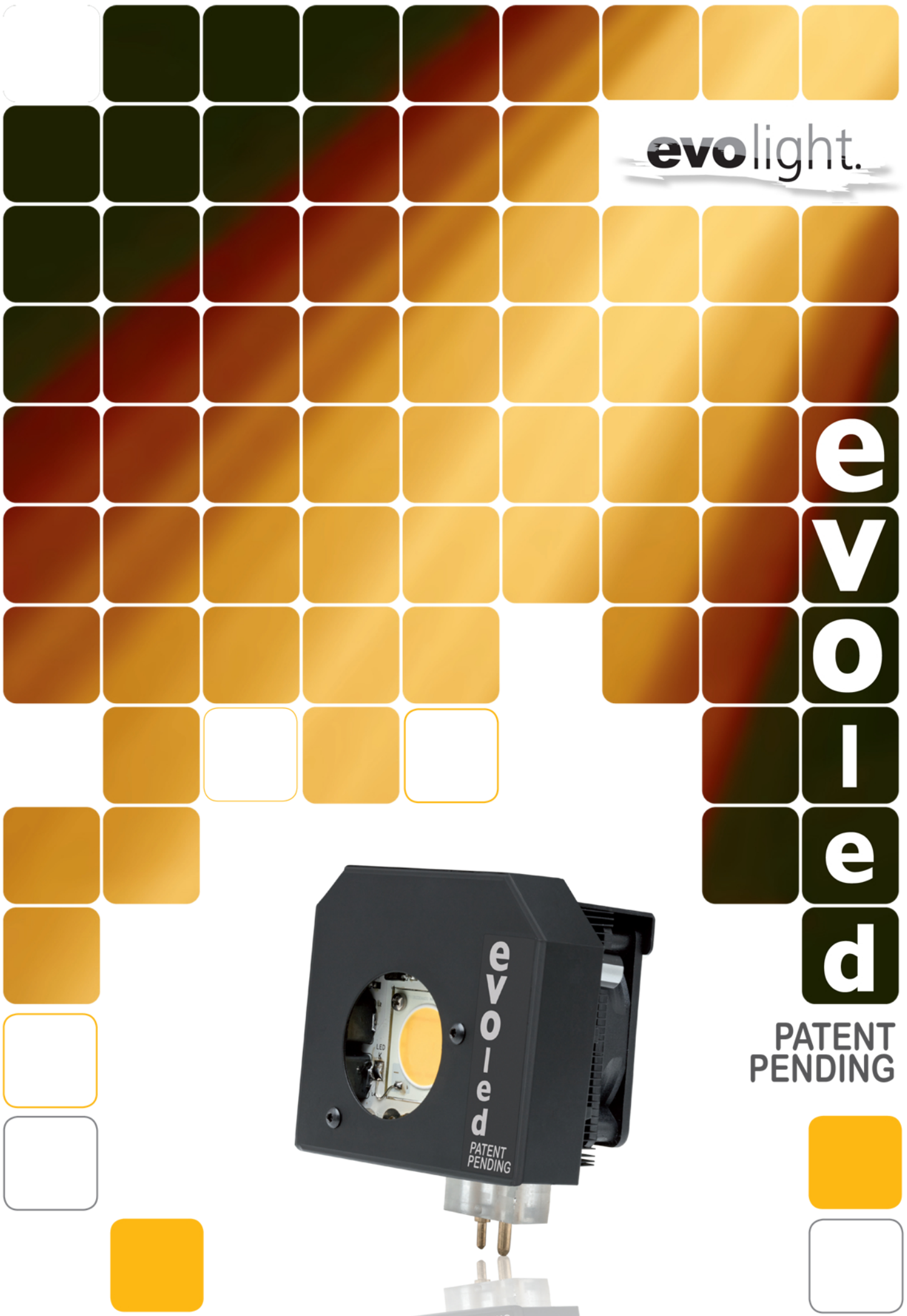


**evolight.**

**e  
v  
o  
i  
e  
d**

**PATENT  
PENDING**

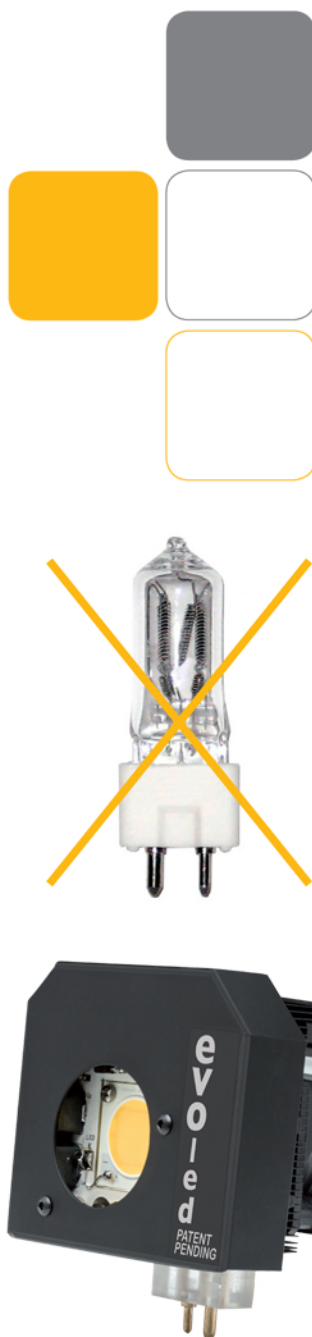


## DESCRIZIONE TECNICA:

Lampada a led dimmerabile con temperatura colore da 3200° a 6000°K. Sostituisce le attuali lampade alogene da 300/500/650/1000/1200W utilizzate in corpi illuminanti teatrali, televisivi e professionali per lo spettacolo in genere. Il prodotto è basato sull'idea di utilizzare un led ad alta potenza, con le stesse caratteristiche e semplicità di utilizzo di una lampada alogena tradizionale.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Resa luminosa in lux paragonabile ad una lampada alogena da 650W.
- Utilizzabile in qualsiasi corpo illuminante alogeno da 500/650/1000W con lente fresnel.
- Dimmerazione 0-100% fluida con qualsiasi tipo di dimmer esterno a carico resistivo e/o induttivo.
- Nessuna variazione dei °K a qualsiasi livello di dimmerazione.
- Nessuna variazione del piano focale tra una tradizionale lampada alogena ed eVoled, mantenendo le stesse caratteristiche funzionali di fascio spot/flood del corpo illuminante utilizzato.
- Notevole riduzione del consumo elettrico della fonte luminosa, rispetto alle attuali lampade alogene in commercio. Il consumo diminuisce da 1/10 sino ad 1/20 (la corrente assorbita da una lampada alogena da 650W è di 2,8A, eVoled assorbe 0,3A).
- Riduzione drastica della temperatura scaturita rispetto ad una lampada alogena. Da misure eseguite si calcola una diminuzione di oltre 150°C.
- Aumento notevole delle ore di utilizzo della fonte luminosa. Una normale lampada alogena ha una durata che varia da 200 a 2.000h. La nuova lampada progettata ha una vita media di 50.000h.
- Possibilità di dimmerazione in angolo di fase Triak o IGBT.
- Flicker-free (Questo termine nasce dal settore televisivo per indicare la velocità di scansione dei frame utilizzata dalle telecamere, per eliminare un fastidioso effetto di starfallito dell'immagine). Ideale per riprese televisive, cinematografiche, pubblicitarie, eventi teatrali, convention e show itineranti.
- Inserimento diretto a spina del modulo eVoled in sostituzione delle lampade attuali aventi come tipologia di portalampada attacchi mod. GY 9,5 - GX 9,5 - G22.
- Dissipatore nella parte posteriore.
- Ventola di raffreddamento silenziata a velocità regolabile.
- Sistema di protezione del led con sensore di controllo temperatura attivo che provvede a limitare la corrente sul led in caso di eccessivo innalzamento della temperatura di lavoro. Se la temperatura del led supera i 150°C (temperatura massima di giunzione), il controllo elettronico interviene riducendo progressivamente la corrente sul led in modo da non fargli mai superare i livelli di temperatura operativa previsti, garantendo quindi un'assoluta sicurezza di funzionamento e massima durata della vita operativa del led stesso. Di norma, in condizioni ambientali a 25°C, eVoled raggiunge una temperatura massima sulla giunzione di 85°C.
- Elettronica progettata con componenti SMD per ridurre le dimensioni della scheda, migliorare le capacità elettriche ed evitare scariche di energia statica.

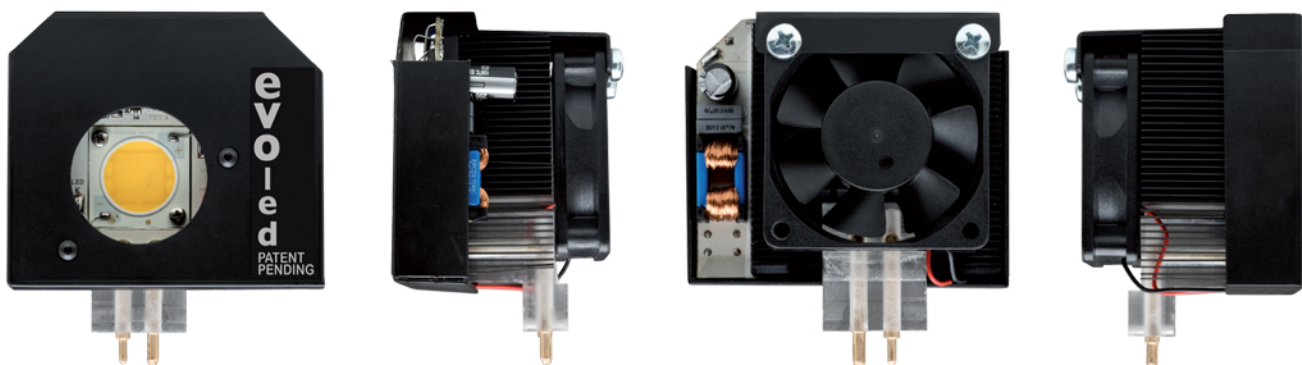


## FOREWORD:

eVoled retrofits and supplants traditional tungsten 300/500/650/1000/1200W lamp fixtures traditionally used in theatres, TV-Studios and/or other entertainment venues. The principle of eVoled is essentially founded on an LED-based lamp with colour temperature that ranges between 3200° to 6000°K. eVoled utilizes a high-power LED which specifications and parameters achieved tally with any traditional tungsten lamp sources.

## SPECIFICATIONS:

- Lux output attained equivalent to any 650W tungsten lamp.
- eVoled perfectly retrofits any 500/650/1000W Fresnel luminaire.
- Flawless °K grade variation at any dimming point.
- Faultless and seamless focus disparity across the light spectrum between tungsten source and eVoled. Spot/flood parameters are ensured by eVoled at anytime.
- Significant electric-power energy-saving compared to traditional tungsten sources. Energy-saved ranges from 1/10th of up to 1/20 off any tungsten lamps. (Current absorption of 650W tungsten lamp: 2,8A; eVoled's current absorption: 0,3A).
- Substantial heat reduction of up to 150° opposed to heat generated by tungsten lamps.
- Average eVoled lamp life rated 50000 H. (Life tungsten lamps rank between 200 to 2000H).
- Triak and/or IGBT dimming option.
- Fully Flicker-free parameters to meet standard camera requirements ideally for TV shows, film productions, advertisement, theatre events, conventions and live concerts.
- Optional adaptors available to fit eVoled with any GY 9,5 - GX 9,5 - G22 lamp-bases.
- Slick & efficient 0-100% inductive/resistivity dimming system.
- Silent cooling fan with speed adjustment.
- Protection-sensor to monitor and to reduce current to the LED if contingent temperature values rise. Should temperature rise critically close to 150°C (junction temperature of LED's manufacturer), the sensor is engaged to decrease current to LED thus gradually bring temperature back to standard operation temperature. The protection-sensor system ensures reliability of the use of eVoled extensively. Standard ambience temperature is rated 25°C. The eVoled Junction temperature never trespasses 85°C.
- SMD PCB designed to ensure maximum electronic efficiency and to reduce static electricity.



Photos and drawings might slightly differ from actual product. Texts photos and specifications may be changed without notice - All rights reserved.