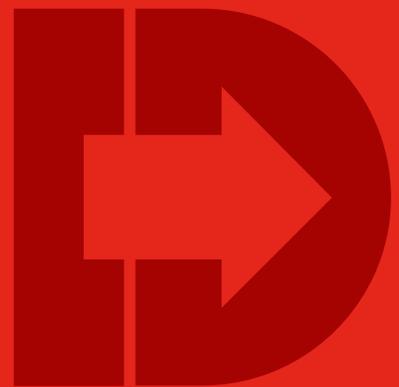


# DINEMA LIGHTING

---

ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE MADE IN ITALY

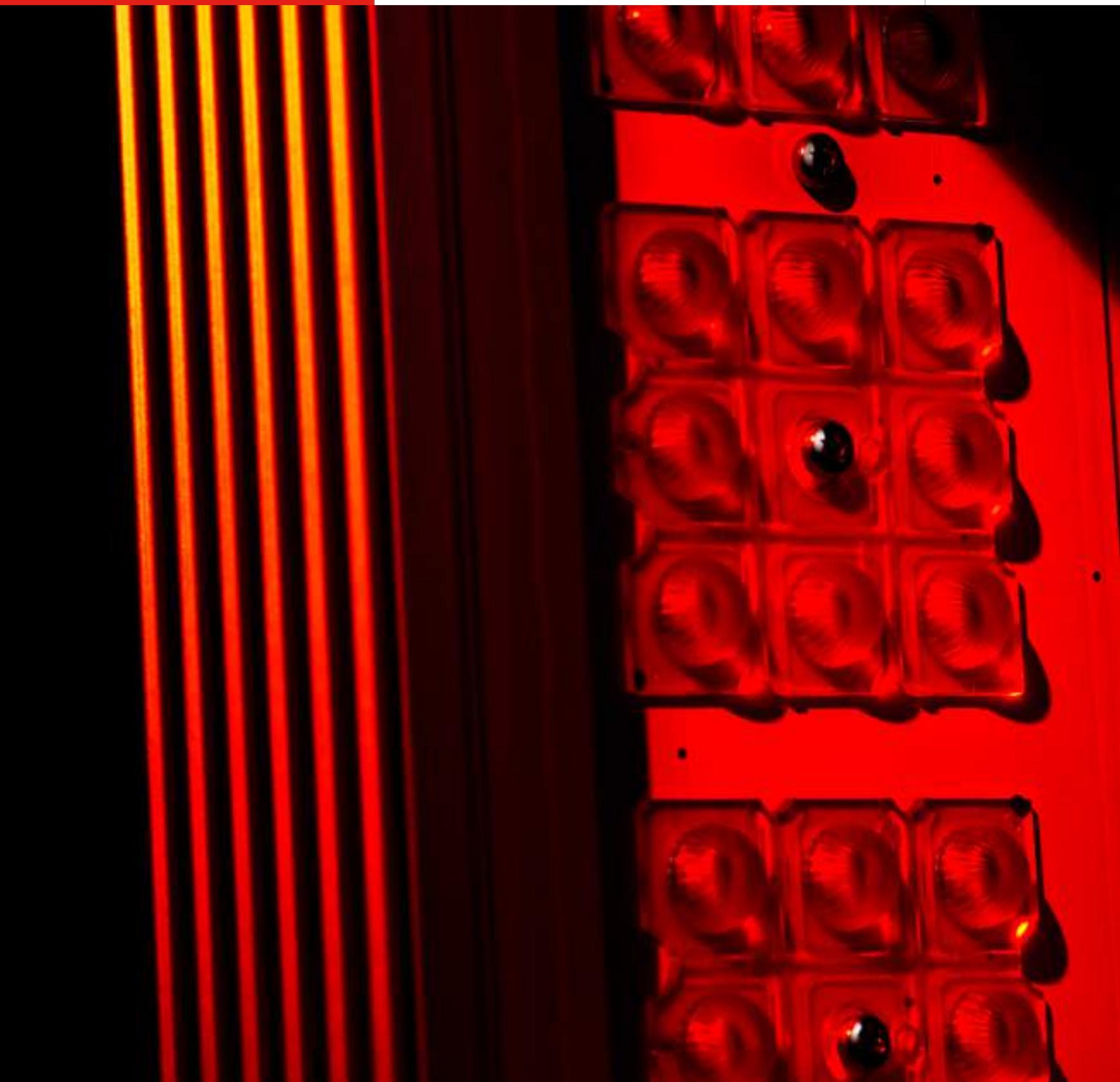




D

GRANDE  
**POTENZA**  
BASSI  
**CONSUMI**



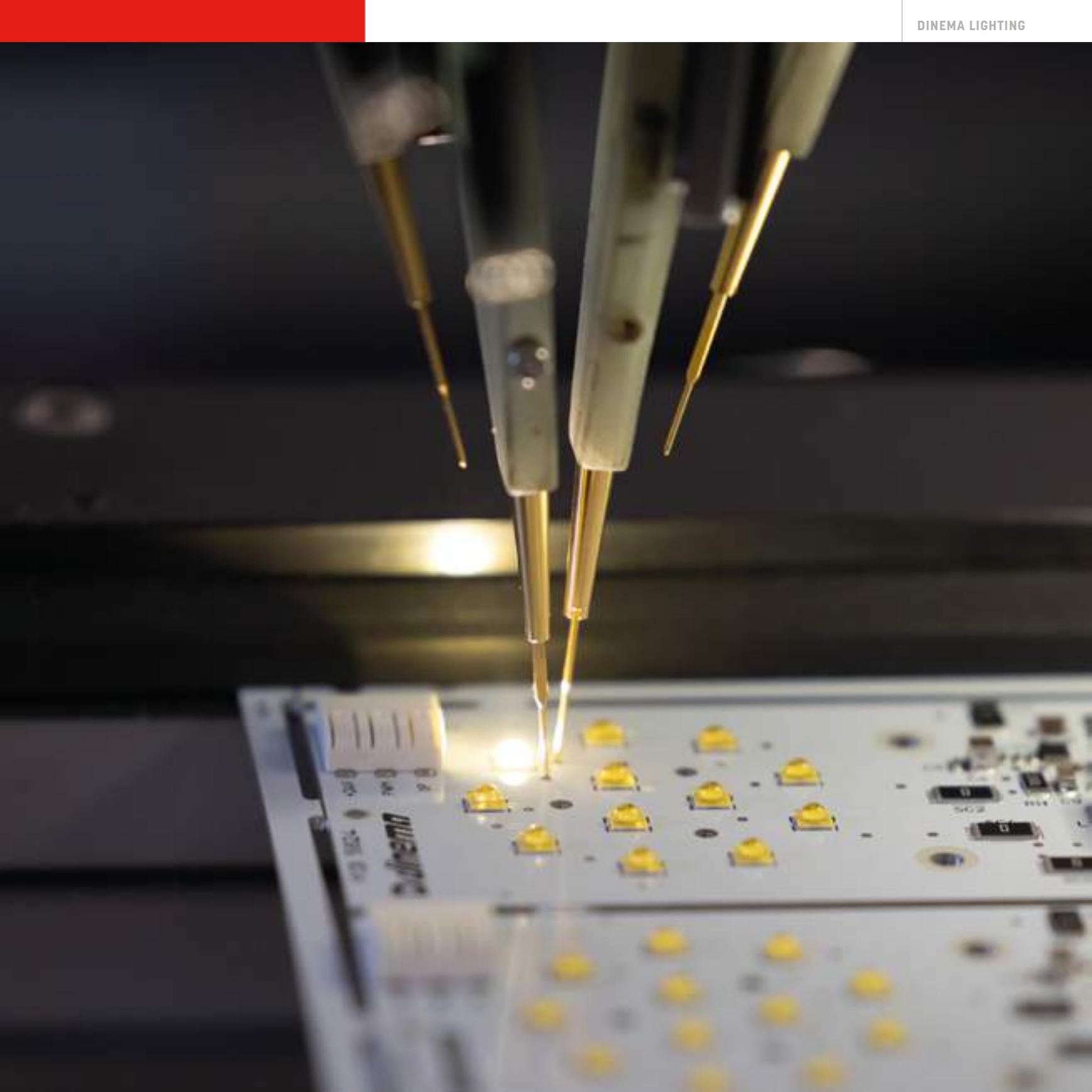




# INDICE



- 05 | **Dinema Lighting:** l'eccellenza del Made in Italy
- 06 | **I settori di intervento:** l'illuminazione completa
- 07 | **Competenze integrate:** la luce dalla A alla Z
- 09 | **D-Morse evo:** la gestione intelligente
- 13 | **Alta tecnologia e qualità:** i prodotti Dinema Lighting
- 59 | **Switching ad alta efficienza:** l'alimentazione
- 60 | **D-Farm:** l'illuminazione intelligente per il settore agricolo
- 68 | **Contatti**





# DINEMA LIGHTING

## L'ECCELLENZA DEL **MADE IN ITALY**

➔ **D**a oltre 15 anni Dinema è il punto di riferimento nel settore dell'illuminazione a led industriale, con soluzioni progettate e prodotte integralmente in Italia. **Innovazione tecnologica, risparmio energetico e sviluppo sostenibile** per un'ampia gamma di **prodotti robusti e affidabili**: dalle sottili plafoniere con tecnologia *edge lighting* alle robuste armature stagne a led e fari *high bay*.



# I SETTORI DI INTERVENTO

## L'ILLUMINAZIONE COMPLETA

### INDUSTRIA



### COMMERCIO



### INDUSTRIA

- Produzione
- Logistica
- Depositi

### COMMERCIO

- G.D.O.
- Centri commerciali
- Showroom

### SANITÀ



### SPORT



### SANITÀ

- Aziende ospedaliere
- Cliniche e ambulatori
- Spa

### SPORT

- Palazzetti sportivi
- Palestre
- Tensostрукture

### ISTRUZIONE



### ZOOTECNICA



### ISTRUZIONE

- Istituti scolastici
- Università
- Centri congressi

### ZOOTECNICA

- Allevamenti
- Cascine agricole
- Maneggi

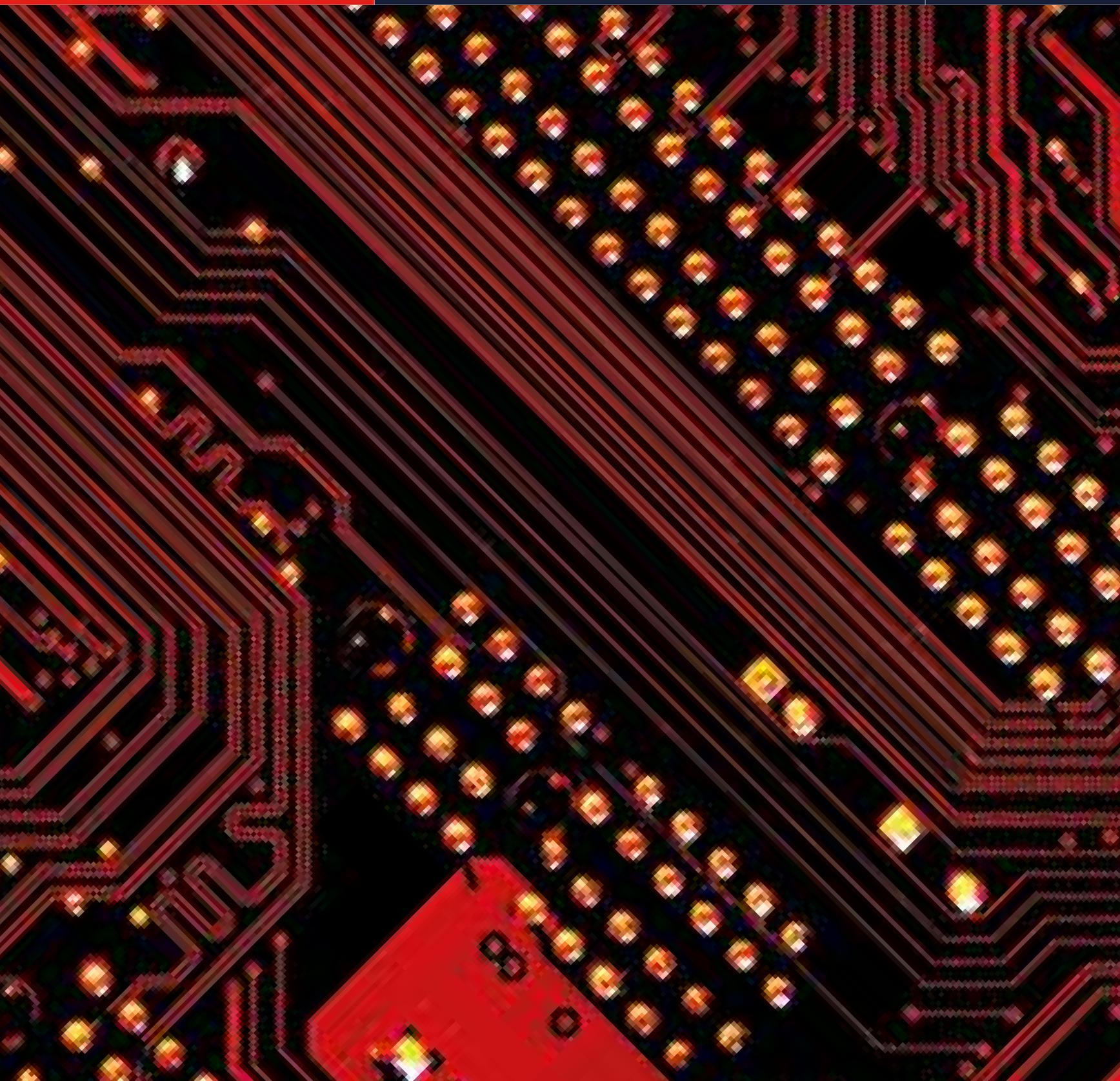


# COMPETENZE INTEGRATE



## LA **LUCE** DALLA A ALLA Z

-  **1** **Ideazione**  
Confronto continuo e traduzione  
delle necessità impiantistiche
-  **2** **Produzione**  
Controllo in ogni fase produttiva  
e assemblaggio tecnico
-  **3** **Progettazione**  
Realizzazione di impianti  
customizzati e su misura
-  **4** **Assistenza**  
Collaudi periodici, gestione  
e manutenzione programmata





# D-MORSE EVO

## LA GESTIONE INTELLIGENTE

→ **P**er regolare il flusso luminoso consentendo un'ottimizzazione della quantità d'illuminazione in linea con le dimensioni e necessità degli ambienti, Dinema ha sviluppato **il sistema di gestione intelligente dell'illuminazione: D-Morse evo.**

- Ottimizzazione dell'intensità luminosa
- Risparmio energetico e riduzione dei consumi
- Programmazione oraria, giornaliera e stagionale
- Regolazione diretta della luminosità
- Regolazione della luminosità sulla base dell'illuminazione rilevata con sensori

# IL PERCORSO DELLA LUCE



## IL PROTOCOLLO WIRELESS

Ogni ambiente necessita di particolari esigenze d'illuminazione che dipendono da fattori diversi. Queste vengono soddisfatte in modo puntuale con l'applicazione di **sensori** che, rilevando la quantità d'illuminazione già presente, inviano tramite protocolli wireless le informazioni che permettono di **dimmerare le sorgenti luminose ottenendo la quantità d'illuminazione desiderata**.

Inoltre è **possibile collegare**, oltre ai sensori Dinema di luminosità, di movimento e di presenza, **anche altre tipologie di sensori**.

## IL GATEWAY 2

Le informazioni raccolte dai sensori installati nei diversi ambienti vengono inviate a un gateway che, connesso alla **rete wi-fi** e/o ethernet, mette in comunicazione le schede elettroniche dei corpi illuminanti led e il software D-Morse evo.



# SOH

Il dispositivo effettua la **supervisione dell'impianto** consentendo all'utente di definire un'infinità di regole che permettono di soddisfare tutte le esigenze del cliente. È possibile collegarsi e configurare tutto il sistema tramite dei normali browser.

## | CORPI ILLUMINANTI

Ogni **corpo illuminante led** di Dinema Lighting contiene al suo interno una **scheda elettronica** che riceve il segnale dall'interfaccia del ricevitore permettendo di **dimmerare l'intensità luminosa** dei corpi illuminanti, in modo da fornire l'illuminazione più adeguata a ogni ambiente.

## LA REGOLAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE

Grazie alle informazioni rilevate dai sensori nei diversi ambienti e alla possibilità di **dimmeraggio** e **grouping** di più fonti luminose, a ogni ambiente viene fornita la corretta luminosità in base alle necessità che lo distinguono.







# ALTA TECNOLOGIA

# E QUALITÀ

## I PRODOTTI DINEMA LIGHTING

- 14 | **COMET 105W/130W/150W/190W**
- 18 | **SIRIO 100W/150W/200W**
- 22 | **ASTEROID 60W**
- 26 | **GALAXY 150W**
- 30 | **GIANT 250W**
- 34 | **SHUTTLE 30W/60W**
- 38 | **STAR 12,5W**
- 42 | **LUMIO 19W**
- 46 | **SPACE 19W**
- 50 | **SATELLITE 300X1200 49W**
- 54 | **SATELLITE 600X600 22W/30W**

# COMET 105W/130W/150W/190W



- Disponibile versione dimmerabile con sistema D-Morse evo.
- Corpo in estrusione d'alluminio anodizzato argento.
- Disponibili ottiche 60° e 90°. A richiesta 25° e ottica *batwing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione UV e infrarossi.



**Scarica  
la scheda tecnica**

- Lunghezza (mm): **334**
- Larghezza (mm): **196**
- Altezza (mm): **208 (sosp.)/217 staffa**
- Peso (Kg): **6 (staffa inclusa)**

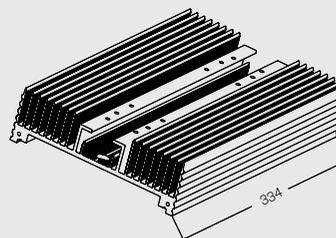
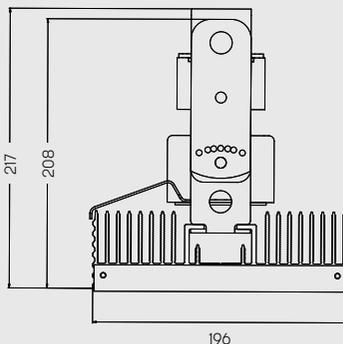
PCB in THERMAL CLAD®, dissipati attraverso l'estruso con accoppiamento termico attraverso materiale siliconico termoconduttivo.

Normative di riferimento: IEC/TR 62778  
Sicurezza fotobiologica RISK GROUP RG1 unlimited:

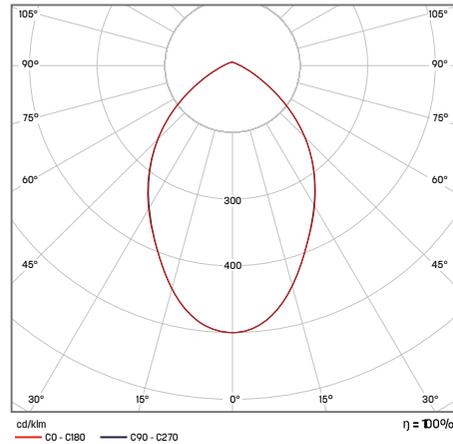
@2,89m 90° version

@3,16m 60° version

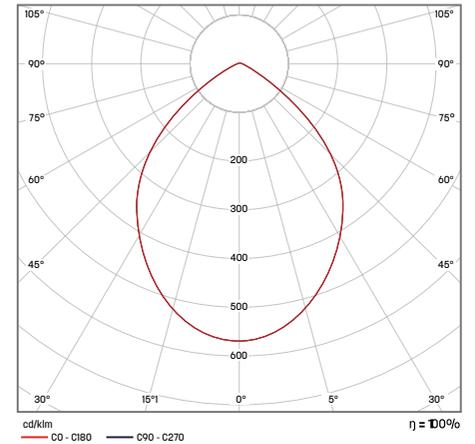
Classe di protezione IP65.



### Lente 60°



### Lente 90°



Temperatura colore	<b>bianco neutro (4000K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 25°C / + 50°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>60°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>64</b>
Angolo di emissione	<b>60° - 90°</b>
P effettiva	<b>112 W - 133 W - 154 W - 196 W</b>
Flusso luminoso effettivo	<b>14630 lm - 18288 lm - 20118 lm - 25600 lm</b>
Rapporto lm/W effettivo	<b>130 lm/W - 137 lm/W - 131 lm/W - 131 lm/W</b>
Flusso luminoso nominale (ipotesi efficienza lenti e vetro uguale a 1)	<b>16384 lm - 20480 lm - 22528 lm - 28672 lm</b>
Rapporto lm/W nominale (ipotesi efficienza lenti e vetro uguale a 1)	<b>146 lm/W - 154 lm/W - 146 lm/W - 146 lm/W</b>
CRI	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>IP65</b>
Alimentazione	<b>alimentatore a corrente costante 1.2 A - 1.4 A - 1.6 A - 2 A (PFC) PF &gt; 0,9</b>
Ingresso alimentatore	<b>230 Vac</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>

↑ Curve fotometriche





# SIRIO 100W/150W/200W



- Disponibile versione dimmerabile con sistema D-Morse evo.
- Modulare, presente nelle versioni a 2, 3 e 4 moduli.
- Disponibili ottiche a 90°, asimmetrica e diffondente.
- Ottima efficienza energetica.



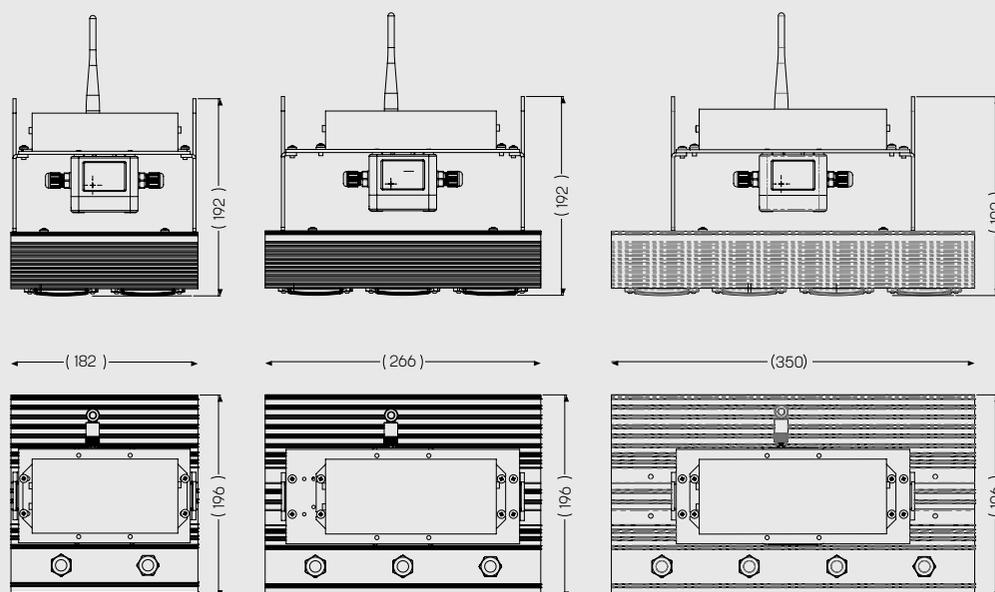
**Scarica  
la scheda tecnica**

- Lunghezza (mm): **182/266/350**
- Larghezza (mm): **196**
- Altezza (mm): **192 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg) nelle tre versioni: **3,4/4,5/5,6**

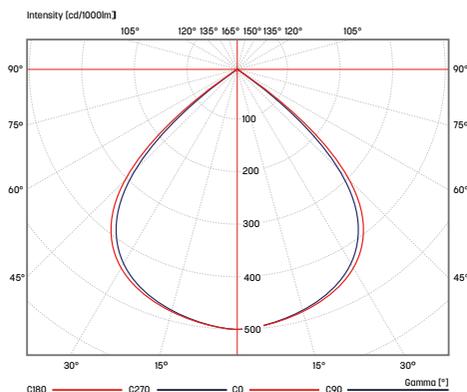
PCB in THERMAL CLAD®,  
dissipati attraverso l'estruso  
con accoppiamento termico  
attraverso materiale siliconico termoconduttivo.

Normative di riferimento: IEC/TR 62778  
Sicurezza fotobiologica RISK GROUP RG1 unlimited:  
@2,98m 90° version  
@3,16m 60° version

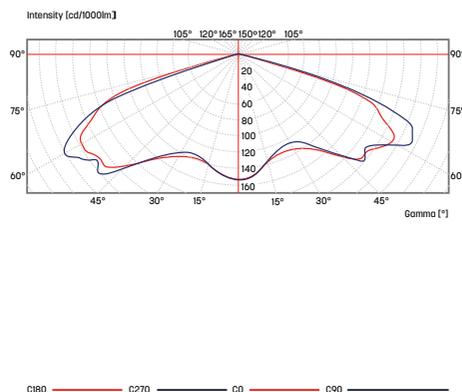
Classe di protezione IP65.



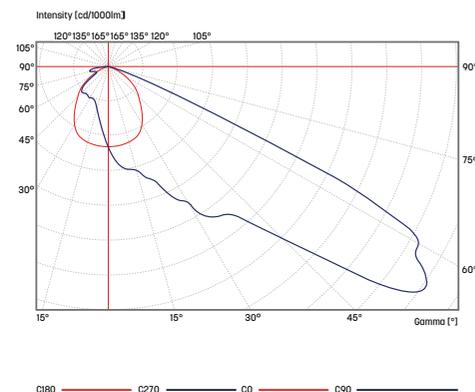
### Lente 90°



### Lente diffondente



### Lente asimmetrica



↑ Curve fotometriche

Modello	100 W	150 W	200 W
Temperatura colore	4000 K	4000 K	4000 K
Temperatura operativa	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C
Temperatura del corpo illuminante	55°C @ T ambiente 25°C	60°C @ T ambiente 25°C	65°C @ T ambiente 25°C
Numero LED	48	72	96
Angolo di emissione	diffondente - 90° - asimmetrica	diffondente - 90° - asimmetrica	diffondente - 90° - asimmetrica
P effettiva	95,3 W	145,1 W	189,4 W
Flusso luminoso effettivo	15655 lm - 16096 lm - 15656 lm	24498 lm - 25187 lm - 24499 lm	31810 lm - 32705 lm - 31809 lm
Rapporto lm/W effettivo	164 lm/W - 169 lm/W - 164 lm/W	169 lm/W - 174 lm/W - 169 lm/W	168 lm/W - 173 lm/W - 168 lm/W
Flusso luminoso nominale alla sorgente	17154 lm	26844 lm	34856 lm
Rapporto lm/W nominale alla sorgente	180 lm/W	185 lm/W	184 lm/W
CRI	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Classe di protezione	IP65	IP65	IP65
Alimentazione	alimentatore a corrente costante 1A PF>0,9	alimentatore a corrente costante 1A PF>0,9	alimentatore a corrente costante 1A PF>0,9
Ingresso alimentatore	230 Vac	230 Vac	230 Vac
TM-21 Lifetime	L90 > 36.000 h	L90 > 36.000 h	L90 > 36.000 h
Protezione termica	sì	sì	sì





30362665  
DK 6826/1

RTI  
PTC  
2-4

RTI  
PTC  
2-4

LED

LED

# ASTEROID 60W



- Disponibile versione dimmerabile con sistema D-Morse evo.
- Proiettore a 48 led.
- Corpo in estrusione d'alluminio anodizzato argento.
- Dotato di staffa in acciaio inox per fissaggio a parete con angolo di inclinazione variabile.



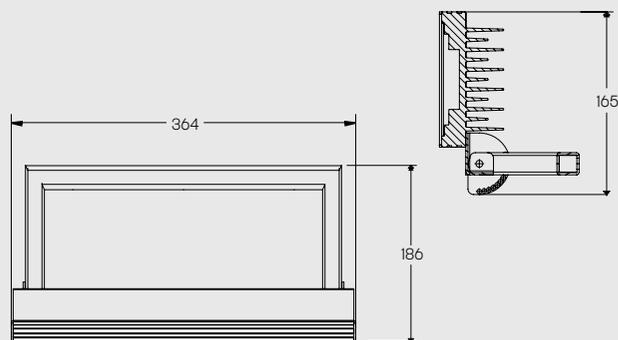
**Scarica  
la scheda tecnica**

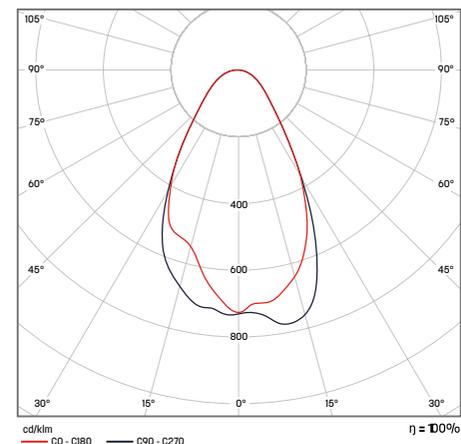
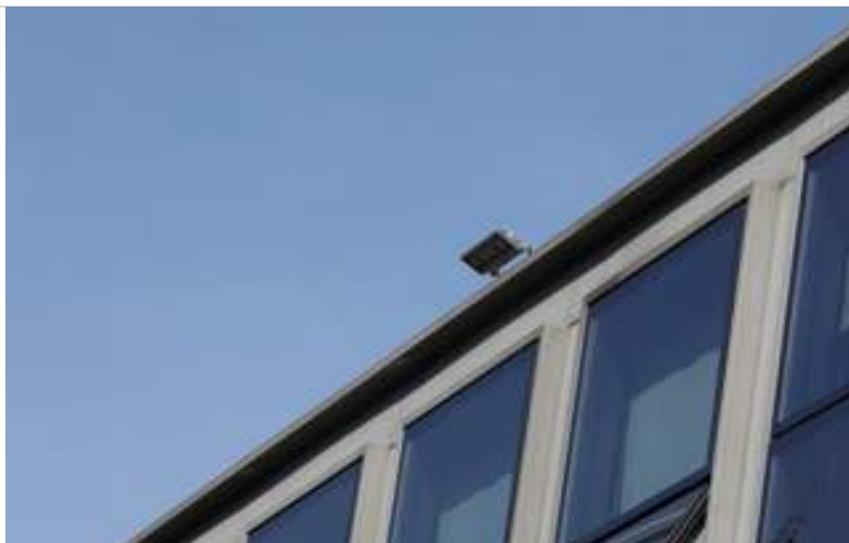
- Lunghezza (mm): **364**
- Larghezza (mm): **165**
- Altezza (mm): **186 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg): **3,9 (staffa inclusa)**

*PCB in THERMAL CLAD® accoppiati al pressofuso attraverso materiale siliconico termoconduttivo.*

*Normative di riferimento: CEI EN 62471  
Sicurezza fotobiologica RGO classe di rischio esente*

*Classe di protezione IP65*





↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco neutro (4000 K) / bianco caldo su richiesta (3000 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / + 60°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>45°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>48</b>
Angolo di emissione	<b>60°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>6320 lm</b>
CRI	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>IP65</b>
Alimentazione	<b>alimentatore a tensione costante con PFC - PF ≥ 0,95 @ 230 Vac</b>
Ingresso alimentatore	<b>180 / 295 Vac</b>
Consumo	<b>60 W</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# GALAXY 150W



- Disponibile versione dimmerabile con sistema D-Morse evo.
- Grande risparmio energetico rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionale.
- Piena luminosità immediata all'accensione e nessun fenomeno di *ageing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione UV e infrarossi.

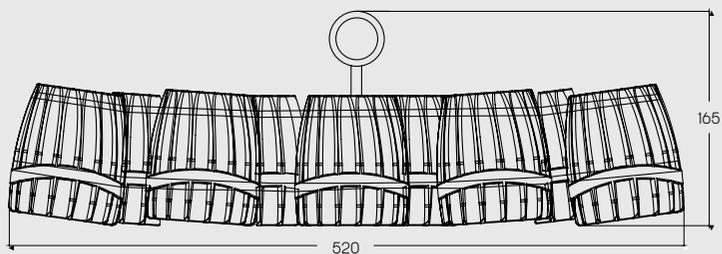


**Scarica  
la scheda tecnica**

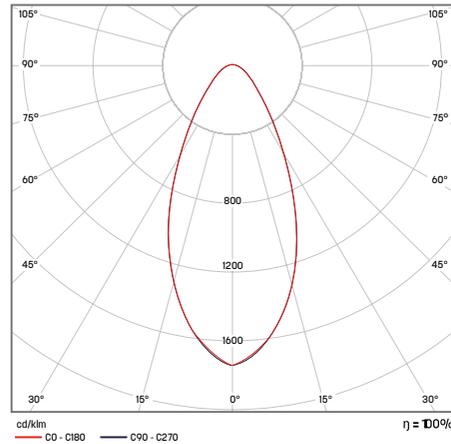
- Lunghezza (mm): **500**
- Larghezza (mm): **520**
- Altezza (mm): **165**
- Peso (Kg): **14,5**

*Montaggio: sistema di aggancio con viti a occhio M8 per sospensione a catena con aggancio in due punti; diametro interno viti a occhio 17mm.*

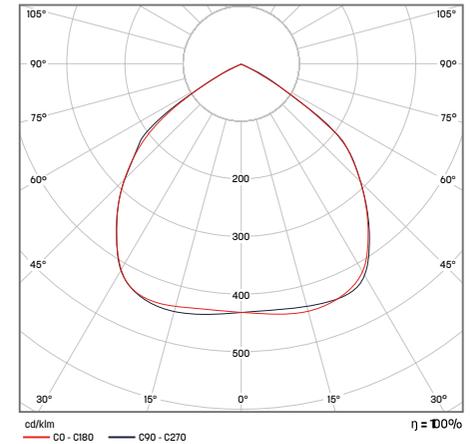
*Normative di riferimento: CEI EN 62471  
Sicurezza fotobiologica RGO classe di rischio esente.*



**Lente 60°**



**Lente diffondente**



↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco neutro (4000 K) bianco freddo su richiesta (6500 K)</b>	<b>bianco neutro (4000 K) bianco freddo su richiesta (6500 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / + 65°C</b>	<b>- 20°C / + 65°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>45°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>45°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>120</b>	<b>120</b>
Assorbimento	<b>150W</b>	<b>150W</b>
Angolo di emissione	<b>60°</b>	<b>diffondente 120°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>19120 lm</b>	<b>18742 lm</b>
CRI	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>connessioni IP40 alimentatore IP65</b>	<b>connessioni IP40 alimentatore IP65</b>
Alimentazione	<b>alimentatore a tensione costante con PFC PF &gt; 0,9</b>	<b>alimentatore a tensione costante con PFC PF &gt; 0,9</b>
Ingresso alimentatore	<b>90 / 264 Vac</b>	<b>90 / 264 Vac</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# GIANT 250W



- Resistenza e robustezza.
- Disponibile versione dimmerabile con sistema D-Morse evo.
- Grande risparmio energetico rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionale.
- Piena luminosità immediata all'accensione e nessun fenomeno di *ageing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione UV e infrarossi.



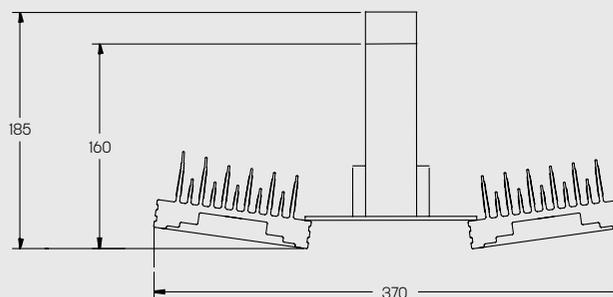
**Scarica  
la scheda tecnica**

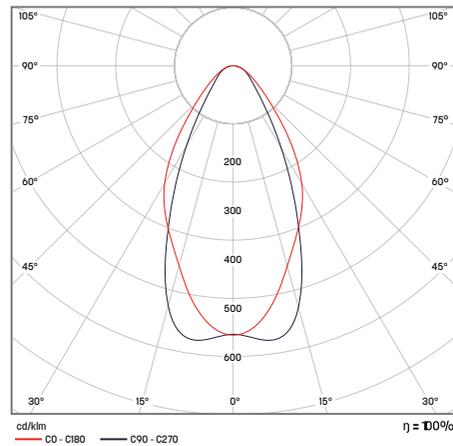
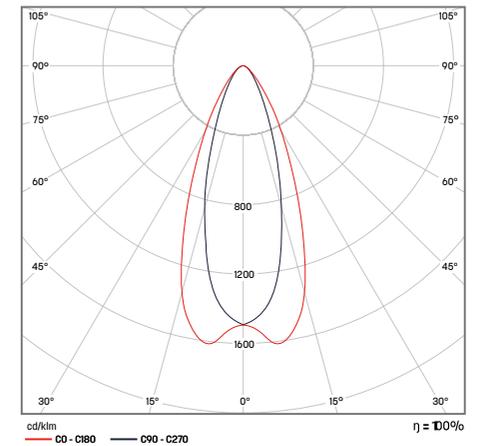
- Lunghezza (mm): **667**
- Larghezza (mm): **370**
- Altezza (mm): **160 sosp. / 185 staffa**
- Peso (Kg): **14**

PCB in THERMAL CLAD®,  
dissipati attraverso l'estruso  
con accoppiamento termico attraverso materiale  
siliconico termoconduttivo.

Normative di riferimento: CEI EN 62471  
Sicurezza fotobiologica RGO classe di rischio esente.

Classe di protezione IP65.



**Lente 60°**

**Lente narrow**


↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco neutro (4000 K) bianco freddo su richiesta (6500 K)</b>	<b>bianco neutro (4000 K) bianco freddo su richiesta (6500 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / + 55°C</b>	<b>- 20°C / + 55°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>50°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>50°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>192</b>	<b>192</b>
Assorbimento	<b>247 W</b>	<b>247 W</b>
Angolo di emissione	<b>60°</b>	<b>narrow / 60° x 40°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>33200 lm – 33000 lm</b>	<b>33200 lm – 33000 lm</b>
CRI	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>IP65</b>	<b>IP65</b>
Alimentazione	<b>alimentatore a tensione costante con PFC</b>	<b>alimentatore a tensione costante con PFC</b>
Ingresso alimentatore	<b>90 / 305 Vac</b>	<b>90 / 305 Vac</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# SHUTTLE 30W/60W



- Disponibile versione dimmerabile con apposito alimentatore.
- Grande risparmio energetico rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionale.
- Armature idonee per il montaggio su blindo barre con apposite staffe.
- Piena luminosità immediata all'accensione e nessun fenomeno di *ageing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione UV e infrarossi.



**Scarica  
la scheda tecnica**

- Lunghezza (mm): **1305**
- Larghezza (mm): **100**
- Altezza (mm): **95**
- Peso (Kg): **5,3**

*Corpo interamente realizzato in acciaio inox.  
Vetro di protezione temprato e satinato (schermo anti-abbagliamento) con guarnizione in schiuma di silicone e lacci di impermeabilità per facilitare l'installazione e la manutenzione.*

*Ridotta manutenzione.*

*Clips in acciaio inox per chiusura schermo.*

*Pressacavo in polimero con valvola osmotica; PG 13,5 cavo serrabile 9/11mm.*

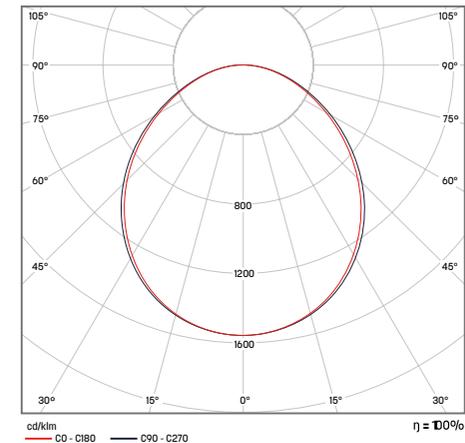
*Corredata di viti 6MA per fissaggio.*

*Fornita con cavo di alimentazione 2P+T (L = 1mt).*

*Normative di riferimento: IEC/TR 62778,  
Sicurezza fotobiologica RISK GROUP  
@200mm: RG1 unlimited.*

*Classe di protezione IP66.*





↑ Curve fotometriche

Modello	30 W	60 W
Temperatura colore	<b>bianco freddo (6500 K) bianco neutro (4000 K)</b>	<b>bianco freddo (6500 K) bianco neutro (4000 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / + 55°C</b>	<b>- 20°C / + 55°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>50°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>50°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>192 mid-power led</b>	<b>384 mid-power led</b>
Assorbimento	<b>30 W</b>	<b>30 W</b>
Angolo di emissione	<b>120°</b>	<b>120°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>4520 lm (b. freddo) 4070 lm (b. neutro)</b>	<b>6466 lm (b. freddo) 5820 lm (b. neutro)</b>
CRI	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>IP66</b>	<b>IP66</b>
Alimentazione	<b>alimentatore a corrente costante (650 mA) con PFC PF &gt; 0,9</b>	<b>alimentatore a corrente costante (650 mA) con PFC PF &gt; 0,9</b>
Ingresso alimentatore	<b>198 / 264 Vac</b>	<b>198 / 264 Vac</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# STAR 12,5W



- Disponibile versione dimmerabile con apposito alimentatore.
- Faretto a 12 led con lenti a fascio stretto (40° e 60°).
- Corpo in pressofusione d'alluminio verniciato a polveri.
- Trattamento superficiale con vernice trasparente antigraffio.
- Dotato di staffa in acciaio inox per fissaggio a parete, con angolo di inclinazione variabile.



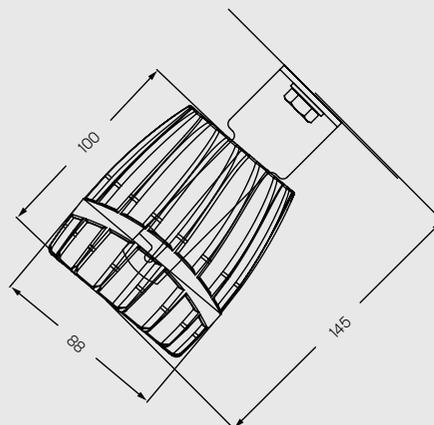
**Scarica  
la scheda tecnica**

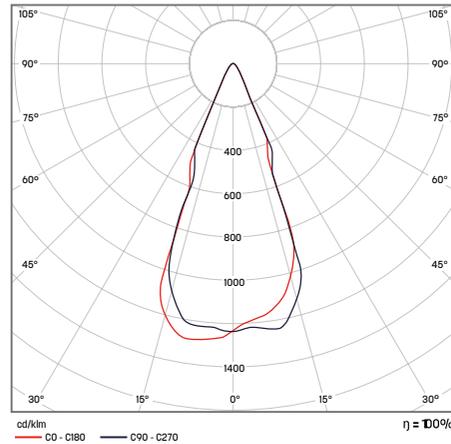
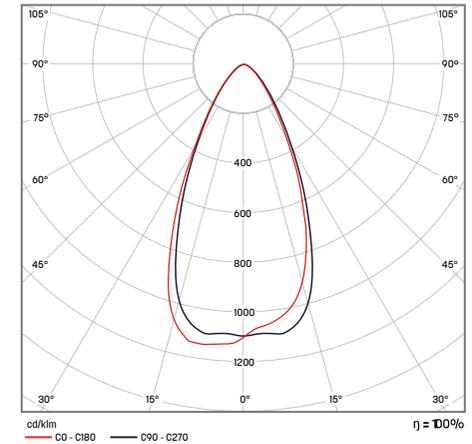
- Lunghezza (mm): **100**
- Larghezza (mm): **88**
- Altezza (mm): **100 / 145 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg): **1,15 (staffa inclusa)**

*PCB in THERMAL CLAD @ accoppiati al pressofuso attraverso materiale siliconico termoconduttivo.*

*Normative di riferimento: CEI EN 62471  
Sicurezza fotobiologica RG0 classe di rischio esente.*

*Classe di protezione IP65.*



**Lente 40°**

**Lente 60°**


↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco neutro (4000 K)</b>	<b>bianco caldo (3000 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / +60°C</b>	<b>- 20°C / + 60°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>40°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>40°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>12</b>	<b>12</b>
Assorbimento	<b>560 mA</b>	<b>560 mA</b>
Angolo di emissione	<b>40° / 60°</b>	<b>40° / 60°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>1350 lm</b>	<b>1280 lm</b>
CRI	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>IP65</b>	<b>IP65</b>
Alimentazione	<b>24 Vdc</b>	<b>24 Vdc</b>
Ingresso alimentatore	<b>12,5 W</b>	<b>12,5 W</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# LUMIO 19W



- Disponibile versione dimmerabile con apposito alimentatore.
- Corpo in estrusione d'alluminio anodizzato argento.
- Vetro temprato resistente agli urti (trasparente o satinato).
- Dotata di staffa in acciaio inox per fissaggio a parete o a soffitto.
- Disponibile con forature M4 nella parte posteriore del corpo.
- Barra a led dal ridotto consumo per illuminazione d'accento o rettilinea.
- Grande risparmio energetico rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionale.
- Piena luminosità immediata all'accensione e nessun fenomeno di *ageing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione di raggi UV e infrarossi.



**Scarica  
la scheda tecnica**

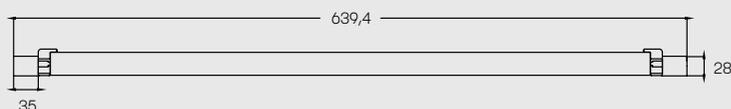
- Lunghezza (mm): **639,4**
- Larghezza (mm): **35**
- Altezza (mm): **28 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg): **0,56**

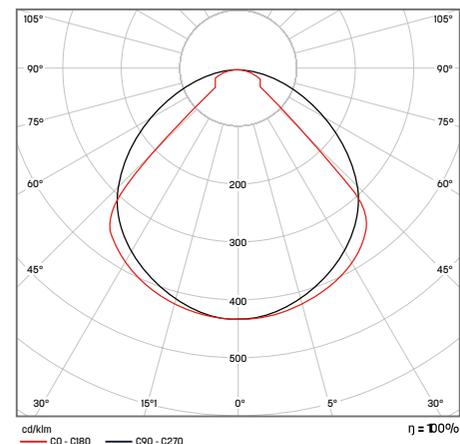
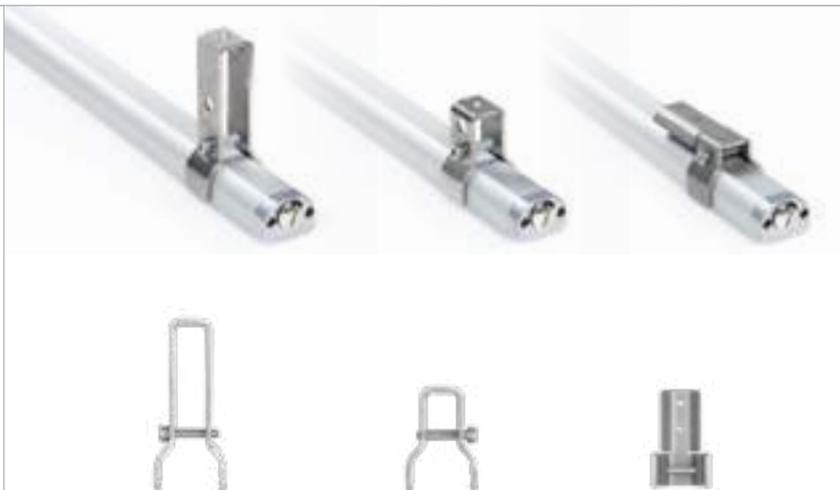
*Alimentatore elettronico ordinabile separatamente.  
Disponibile in versione con cablaggio entra-esce  
o terminata con tappo metallico.*

*Accessori disponibili: supporti a parete/soffitto.*

*Normative di riferimento: CEI EN 62471  
Sicurezza fotobiologica: RGO classe di rischio esente.*

*Classe di protezione IP65.*





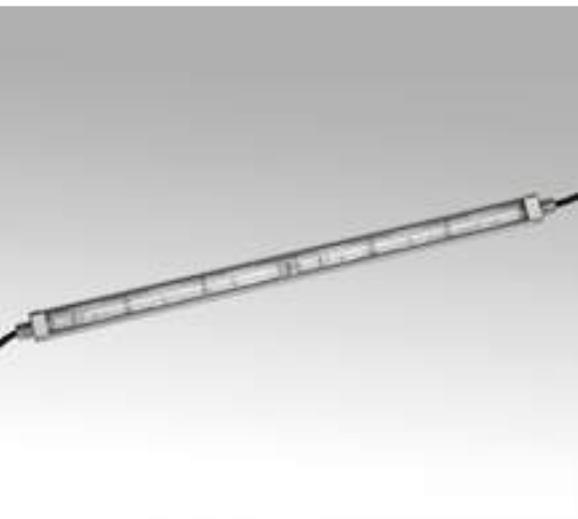
↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco neutro (4000 K)</b>	<b>bianco caldo (3000 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / +60°C</b>	<b>- 20°C / + 60°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>40°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>40°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>42</b>	<b>42</b>
Assorbimento	<b>760 mA</b>	<b>760 mA</b>
Angolo di emissione	<b>90°</b>	<b>90°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>1730 lm</b>	<b>1650 lm</b>
CRI	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>IP65</b>	<b>IP65</b>
Alimentazione	<b>24 Vdc</b>	<b>24 Vdc</b>
Ingresso alimentatore	<b>19 W</b>	<b>19 W</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# SPACE 19W



- Disponibile versione dimmerabile con apposito alimentatore.
- Corpo in estrusione d'alluminio anodizzato argento.
- Vetro temprato resistente agli urti (trasparente o satinato).
- Dotata di staffa in acciaio inox per fissaggio a parete o a soffitto.
- Disponibile con forature M4 nella parte posteriore del corpo.
- Barra a led dal ridotto consumo per illuminazione d'accento o rettilinea.
- Grande risparmio energetico rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionale.
- Piena luminosità immediata all'accensione e nessun fenomeno di *ageing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione di raggi UV e infrarossi.



**Scarica  
la scheda tecnica**

- Lunghezza (mm): **683,4**
- Larghezza (mm): **35**
- Altezza (mm): **28 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg): **0,56**

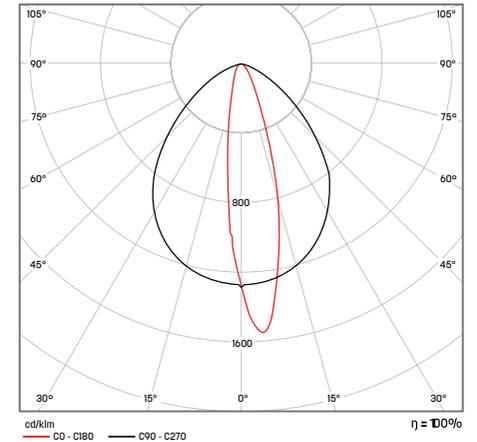
*Alimentatore elettronico ordinabile separatamente.  
Disponibile in versione con cablaggio entra-esce  
o terminata con tappo metallico.*

*Accessori disponibili: supporti a parete/soffitto.*

*Normative di riferimento: CEI EN 62471  
Sicurezza fotobiologica RGO classe di rischio esente.*

*Classe di protezione IP65.*





↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco neutro (4000 K)</b>	<b>bianco caldo (3000 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / +60°C</b>	<b>- 20°C / + 60°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>40°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>40°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>16</b>	<b>16</b>
Assorbimento @ 24 Vdc	<b>755 mA</b>	<b>755 mA</b>
Angolo di emissione	<b>wall grazing</b>	<b>wall grazing</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>1730 lm</b>	<b>1650 lm</b>
CRI	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 80</b>
Classe di protezione	<b>IP65</b>	<b>IP65</b>
Alimentazione	<b>24 Vdc</b>	<b>24 Vdc</b>
Ingresso alimentatore	<b>19 W</b>	<b>19 W</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# SATELLITE 300X1200 49W



- Disponibile versione con alimentatore dimmerabile DALI, 1-10V, PUSH BUTTON.
- Grande risparmio energetico rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionale.
- Piena luminosità immediata all'accensione e nessun fenomeno di *ageing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione UV e infrarossi.
- Plafoniera a led a luce diffusa e uniforme.
- Ottica composta da tecnopolimeri per la guida e la diffusione della luce.



**Scarica  
la scheda tecnica**

- Lunghezza (mm): **1196**
- Larghezza (mm): **296**
- Altezza (mm): **16**
- Peso (Kg): **3,5**

*Il design del corpo assicura la sua pulizia nel tempo e un effetto curato, armonioso e senza ombre dell'illuminazione nell'ambiente.*

*Ridotta manutenzione.*

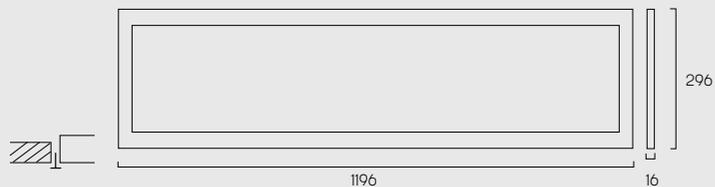
*Corpo in estruso d'alluminio anodizzato.*

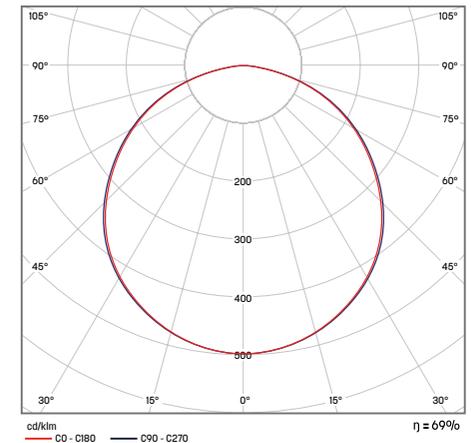
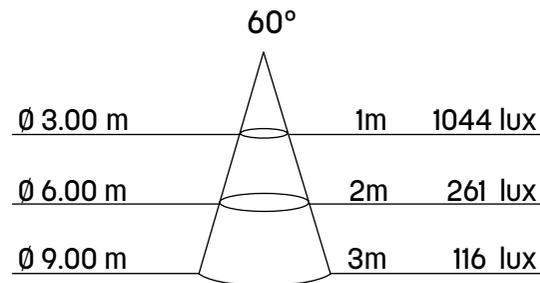
*Alimentatore non incluso.*

*UGR < 19*

*Normative di riferimento: IEC/TR 62778  
Sicurezza fotobiologica OVERALL RISK GROUP  
@ 200mm: EXEMPT UNLIMITED.*

*EN 60598-1*





↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco freddo (6500 K)</b>	<b>bianco neutro (4000 K)</b>	<b>bianco caldo (3000 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / + 55°C</b>	<b>- 20°C / + 55°C</b>	<b>- 20°C / + 55°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>35°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>35°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>35°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>384 mid-power led</b>	<b>384 mid-power led</b>	<b>384 mid-power led</b>
Assorbimento	<b>49 W</b>	<b>49 W</b>	<b>49 W</b>
Angolo di emissione	<b>120°</b>	<b>120°</b>	<b>120°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>6034 lm</b>	<b>5600 lm</b>	<b>5200 lm</b>
CRI	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 80</b>	<b>≥ 85</b>
Classe di protezione	<b>corpo IP40 connessioni IP20 (IP44 su richiesta)</b>	<b>corpo IP40 connessioni IP20 (IP44 su richiesta)</b>	<b>corpo IP40 connessioni IP20 (IP44 su richiesta)</b>
Alimentazione	<b>alimentatore a corrente costante (550 mA) con PFC PF &gt; 0,90 @ 24 Vdc</b>	<b>alimentatore a corrente costante (550 mA) con PFC PF &gt; 0,90 @ 24 Vdc</b>	<b>alimentatore a corrente costante (550 mA) con PFC PF &gt; 0,90 @ 24 Vdc</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>





# SATELLITE 600X600 22W/30W



- Disponibile versione con alimentatore dimmerabile DALI, 1-10V, PUSH BUTTON.
- Grande risparmio energetico rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionale.
- Piena luminosità immediata all'accensione e nessun fenomeno di *ageing*.
- Ridotta manutenzione e nessuna emissione UV e infrarossi.
- Plafoniera a led a luce diffusa e uniforme.
- Ottica composta da tecnopolimeri per la guida e la diffusione della luce.



**Scarica  
la scheda tecnica**

- Lunghezza (mm): **596**
- Larghezza (mm): **596**
- Altezza (mm): **16**
- Peso (Kg): **3,5**

*Il design del corpo assicura la sua pulizia nel tempo e un effetto curato, armonioso e senza ombre dell'illuminazione nell'ambiente.*

*Ridotta manutenzione.*

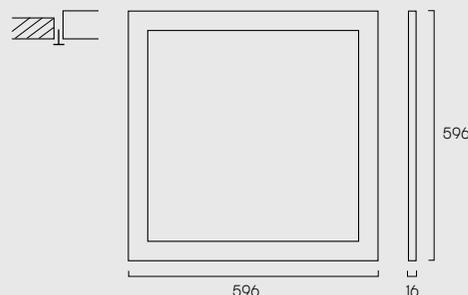
*Corpo in estruso d'alluminio anodizzato.*

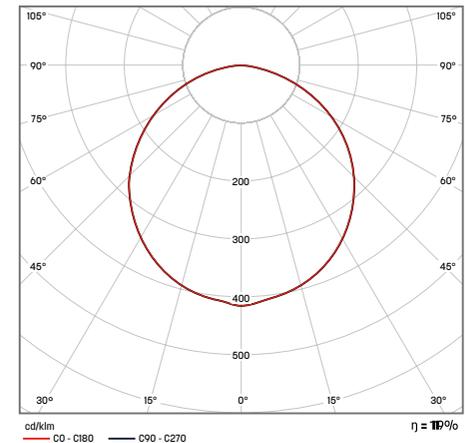
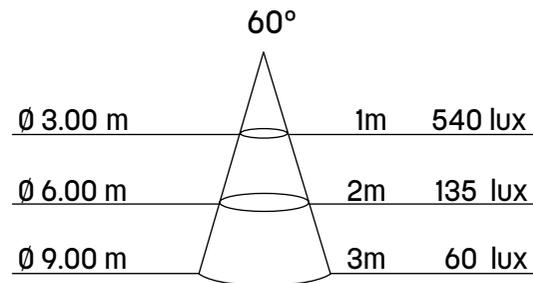
*Alimentatore non incluso.*

*UGR < 19*

*Normative di riferimento: IEC/TR 62778  
Sicurezza fotobiologica OVERALL RISK GROUP  
@ 200mm: EXEMPT UNLIMITED.*

*EN 60598-1*





↑ Curve fotometriche

Temperatura colore	<b>bianco freddo (6500 K)</b>	<b>bianco neutro (4000 K)</b>	<b>bianco caldo (3000 K)</b>
Temperatura operativa	<b>- 20°C / + 55°C</b>	<b>- 20°C / + 55°C</b>	<b>- 20°C / + 55°C</b>
Temperatura del corpo illuminante	<b>35°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>35°C @ T ambiente 25°C</b>	<b>35°C @ T ambiente 25°C</b>
Numero LED	<b>192 mid-power led</b>	<b>192 mid-power led</b>	<b>192 mid-power led</b>
Assorbimento	<b>22 W – 30 W</b>	<b>22 W – 30 W</b>	<b>22 W – 30 W</b>
Angolo di emissione	<b>120°</b>	<b>120°</b>	<b>120°</b>
Flusso luminoso @ 25°C	<b>2700 lm – 4000 lm</b>	<b>2600 lm – 3850 lm</b>	<b>2500 lm – 3680 lm</b>
CRI	<b>&gt; 80</b>	<b>&gt; 80</b>	<b>&gt; 85</b>
Classe di protezione	<b>corpo IP40 connessioni IP20 (IP44 su richiesta)</b>	<b>corpo IP40 connessioni IP20 (IP44 su richiesta)</b>	<b>corpo IP40 connessioni IP20 (IP44 su richiesta)</b>
Alimentazione	<b>alimentatore a corrente costante (500-600 mA) con PFC PF &gt; 0,90</b>	<b>alimentatore a corrente costante (500-600 mA) con PFC PF &gt; 0,90</b>	<b>alimentatore a corrente costante (500-600 mA) con PFC PF &gt; 0,90</b>
Vita utile	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>	<b>50.000 h @ 70% (L70B50)</b>









# SWITCHING

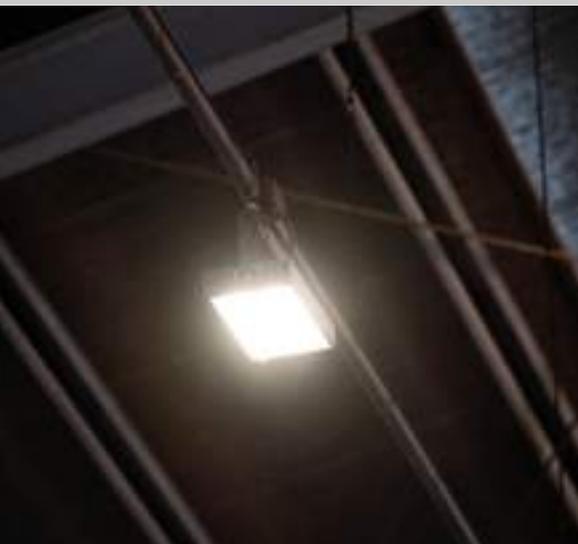
## AD ALTA EFFICIENZA

### L'ALIMENTAZIONE

Per l'alimentazione dei corpi illuminanti a led, Dinema Lighting ha selezionato degli alimentatori switching ad alta efficienza - power factor > 0,9

Alimentatori switching	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Potenza massima (W)	Output
24 W	150	39	28	24	24 Vdc
40 W	263	43	32	40	24 Vdc
60 W (1-10V)	182	62	35	60	24 Vdc
70 W	225	60	36	70	24 Vdc
75 W (DALI optional)	180	63	36	75	24 Vdc
100 W (DALI optional)	222	70	39	100	24 Vdc
150 W (DALI optional)	228	70	39	150	24 Vdc
185 W	228	68	39	185	24 Vdc
300 W	251	98	45	300	24 Vdc
34 W (Dali 1-10v OP)	95	42	30		300-600 mA
60 W (Dali 1-10v OP)	124	80	22		500-600 mA

# D-FARM



## L'ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE PER IL **SETTORE AGRICOLO**

LA TECNOLOGIA **DINEMA LIGHTING** PER TRASFORMARE LE SOCIETÀ AGRICOLE IN REALTÀ D-FARM.

### OBIETTIVI **BENESSERE ANIMALE**



**U**n ambiente correttamente illuminato consente uno stato di **maggior comfort per gli animali** che lo abitano, con conseguente aumento di serenità e produttività. Il corretto numero di ore, l'ottimale intensità e l'adeguato colore della luce influenzano positivamente il comportamento delle bovine in lattazione, **migliorandone salute e benessere**.

### **BENEFICI AZIENDALI**



**A**umentare il periodo di luce e lo stato di benessere animale garantiscono un **incremento della produzione di latte** capo/giorno; la **diminuzione dell'incidenza delle patologie** podali gravi e delle patologie mammarie gravi; il **miglioramento dei parametri riproduttivi** e diminuzione periodo parto-concepimento.



## DALLA TEORIA ALLA PRATICA: LA PROVA SPERIMENTALE

I numerosi studi condotti negli anni sono stati trasformati da Dinema Lighting in numeri e risultati concreti che possano dimostrare al settore zootecnico l'effetto e i reali vantaggi nell'**installazione di impianti di illuminazione all'avanguardia per garantire un più elevato benessere animale**, nonché **benefici produttivi per le realtà agricole**.

La prova sperimentale è stata eseguita in collaborazione con **DIANA – Dipartimento di Scienze animali, della nutrizione e degli alimenti dell'Università Cattolica del Sacro Cuore**, per un periodo di 120 giorni presso l'allevamento commerciale **Società Agricola Cascina Sei Ore**.

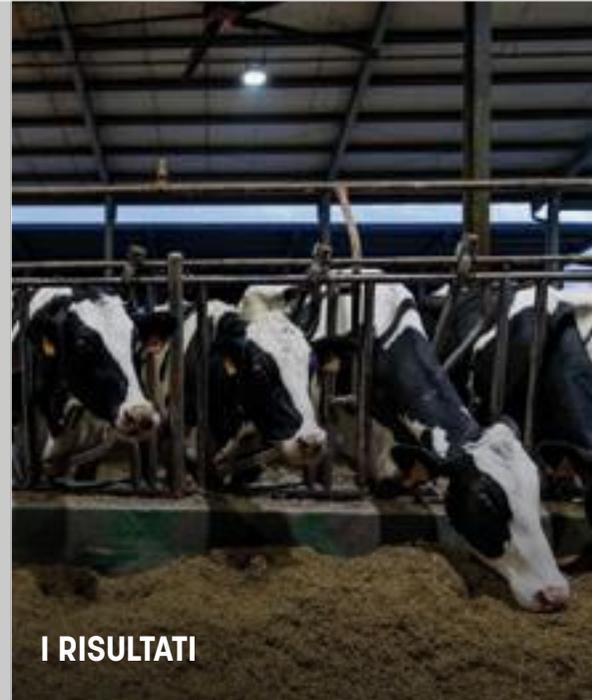
La valutazione dell'effetto dell'aumentato periodo di ore di luce sulle performance delle bovine si è svolta in due stalle simili, confrontabili per struttura e distanti 100 metri tra loro:

- Stalla di controllo, con impianto di illuminazione tradizionale;
- Stalle di trattamento, con impianto di illuminazione D-Farm.

L'effetto dell'impianto di illuminazione D-Farm è stato misurato attraverso la raccolta dei dati produttivi, riproduttivi e sullo stato del benessere animale.

L'allevamento commerciale Società Agricola Cascina Sei Ore ha generato e dimostrato:

- **incremento di latte medio di 1,32 litri/capo/giorno** e la curva di lattazione del gruppo trattato risulta più persistente nel tempo rispetto a quella del gruppo di controllo;
- **diminuzione del 41% delle patologie podali gravi e del 66% delle patologie mammarie gravi;**
- **diminuzione del 50% di interventi per gravidanza, diminuzione del 20% dell'intervallo parto-concepimento e aumento del 12,5% della produzione alla messa in asciutta;**



## I RISULTATI

### SETTORE BOVINO

- Miglioramento produzione di latte, in particolare nel primo periodo di lattazione
- Miglioramento della fertilità
- Riduzione periodo parto-concepimento
- Riduzione delle patologie mammarie e podali

### SETTORE SUINO

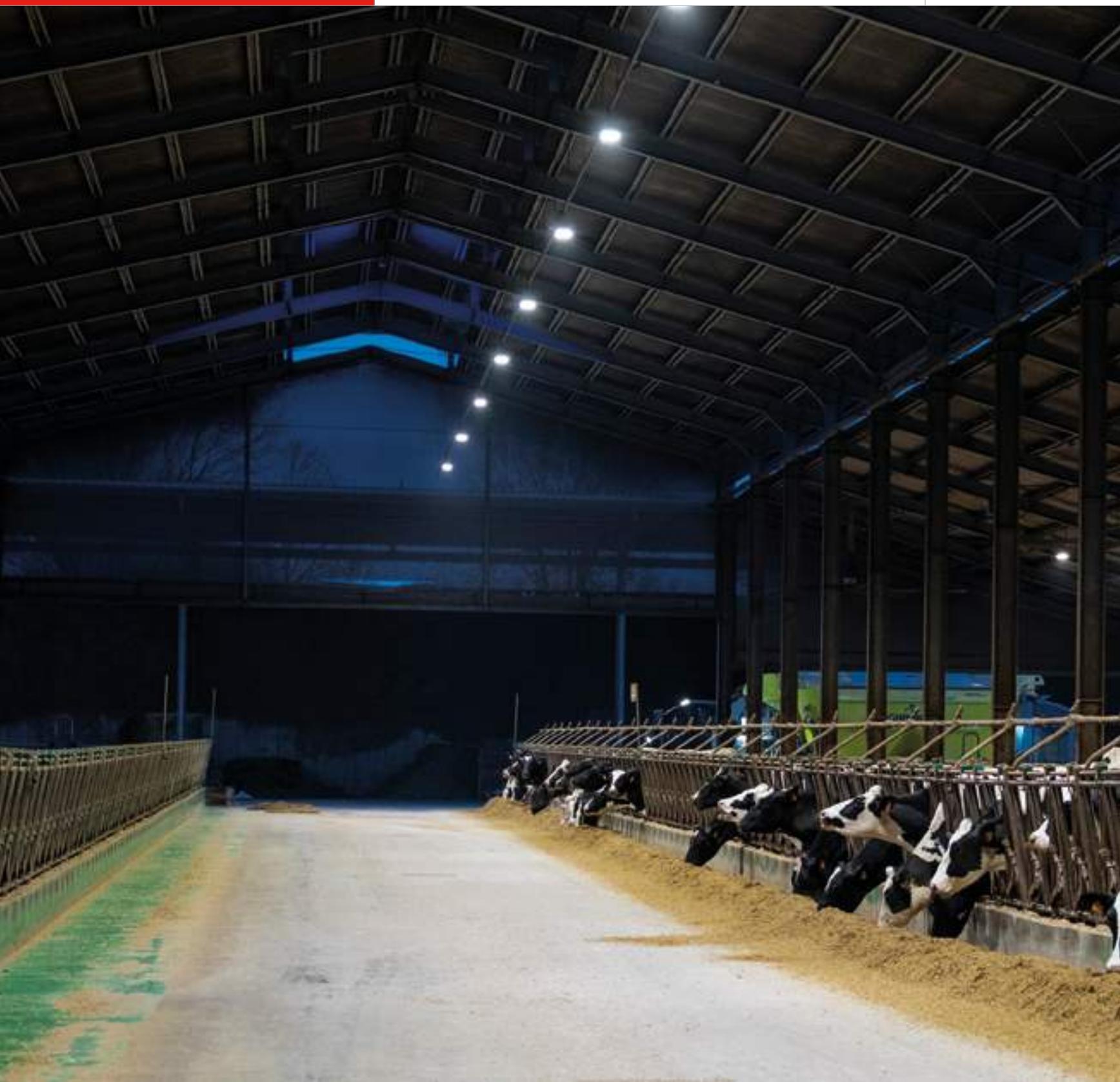
- Miglioramento della fertilità
- Miglioramento delle gravidanze
- Maggior numero di suinetti nati vivi
- Maggior peso dei suinetti nati vivi
- Maggior numero di suinetti svezzati

### BENEFICI AZIENDALI

- Incremento della produzione
- Incremento del reddito
- Risparmio energetico



Fonte: Dipartimento di Zootechnia della Facoltà di Agraria dell'Università di Piacenza





# SETTORE BOVINO

## VACCHE IN LATTAZIONE

### IMPIANTO DA 30 LAMPADE + SENSORI

[ADATTO ALL'ILLUMINAZIONE DI 2.000 MQ]

	Produzione di latte	Problemi mammari	Problemi podali	Interventi fecondativi per gravidanza	Intervallo parto-concepimento
Gruppo di controllo	<b>40,54 litri/g</b>	<b>3 casi</b>	<b>10 casi</b>	<b>2,80</b>	<b>128 giorni</b>
Gruppo test	<b>41,86 litri/g</b>	<b>1 caso</b>	<b>6 casi</b>	<b>1,41</b>	<b>103,7 giorni</b>
Confronto	<b>+ 3,27%</b> <b>+ 1,32 L</b>	<b>- 66%</b>	<b>- 41%</b>	<b>- 50%</b> <b>- 1,39</b>	<b>- 20%</b> <b>- 24,9 giorni</b>

← Sintesi dei risultati della prova

*Note:*

- I valori sopra riportati si riferiscono all'Azienda Agricola Cascina Sei Ore e relativi al periodo di prova.
- I gruppi di prova erano costituiti da 27 capi/cad e le bovine erano tutte alla seconda lattazione.
- L'Azienda Agricola Cascina Sei Ore possiede circa 470/500 capi di bovine in mungitura, oltre agli altri capi per la rimonta/allevamento.



# SETTORE SUINO

## SCROFE IN RIPRODUZIONE

### IMPIANTO DA 12 LAMPADE + SENSORI

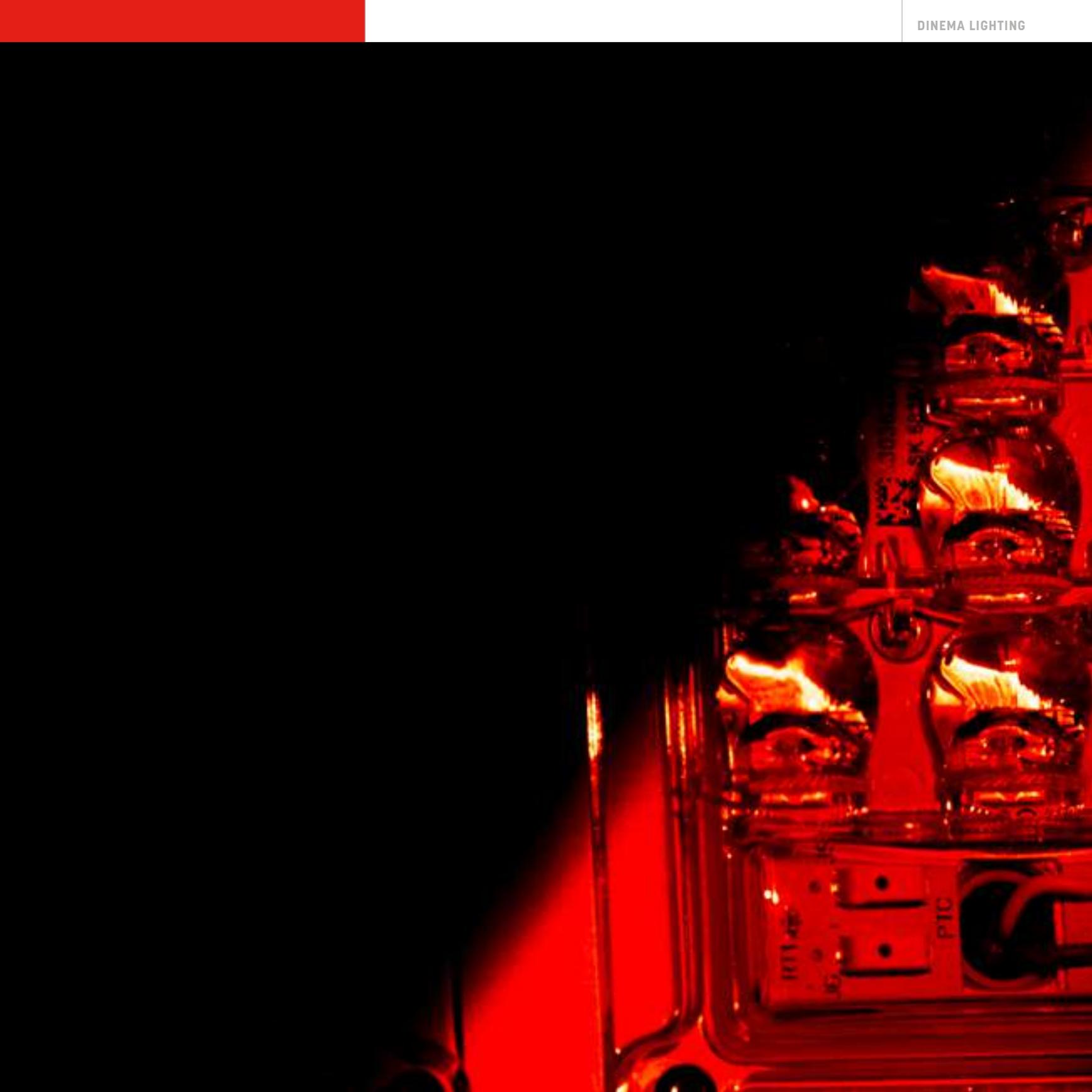
(ADATTO ALL'ILLUMINAZIONE DI 500 MQ)

→ Sintesi  
dei risultati  
della prova

	Suinetti (numero)	Suinetti (peso)	Scrofe
Gruppo di controllo	<b>17,12</b> partoriti <b>15,18</b> nati vivi	<b>1,36 Kg/cad.</b> media nati vivi	<b>432</b> numero <b>5</b> bande
Gruppo test	<b>17,21</b> partoriti <b>15,22</b> nati vivi	<b>1,39 Kg/cad.</b> media nati vivi	<b>433</b> numero <b>5</b> bande
Confronto	<b>+ 0,04</b>	<b>+ 30 g</b>	

*Note:*

- I valori sopra indicati si riferiscono all'Allevamento F.lli Bonandi e relativi al periodo di prova.
- Nelle ultime 2 bande in prova (settembre/novembre) con "fotoperiodo corto" i risultati sono molto più evidenti con una differenza tra i due gruppi in prova: +0,51 suinetti nati vivi e + 180g di peso alla nascita.
- I gruppi in prova erano costituiti da una media di circa 86 scrofe per banda e per la prova sono state fatte 5 replicazioni a confronto.
- L'Allevamento F.lli Bonandi possiede circa 750 scrofe in riproduzione, oltre agli altri capi per la rimonta/allevamento.
- Considerando i valori rilevati nelle bande con fotoperiodo corto si può dichiarare di ottenere 1 suinetto in più per scrofa all'anno.



Power 300W  
SK 6023

100V-240V

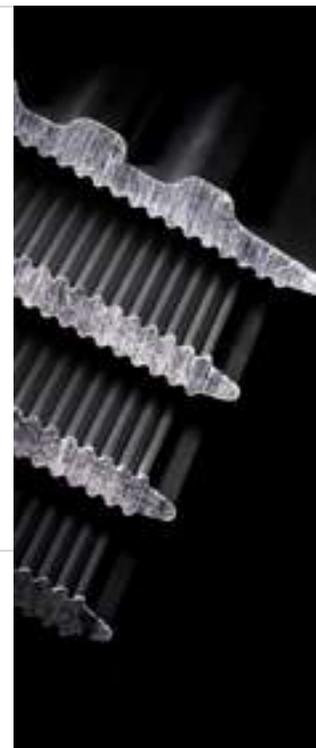
PTC



# CONTATTI

VIA S. POLO 183  
25124 BRESCIA (ITALIA)  
TEL. +39 030 2300492

[WWW.LIGHTING.DINEMA.IT](http://WWW.LIGHTING.DINEMA.IT)  
[MK.LIGHTING@DINEMA.IT](mailto:MK.LIGHTING@DINEMA.IT)





 **dinema**  
L I G H T I N G