

DINEMA LIGHTING

ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE MADE IN ITALY



D

GRANDE
POTENZA
BASSI
CONSUMI



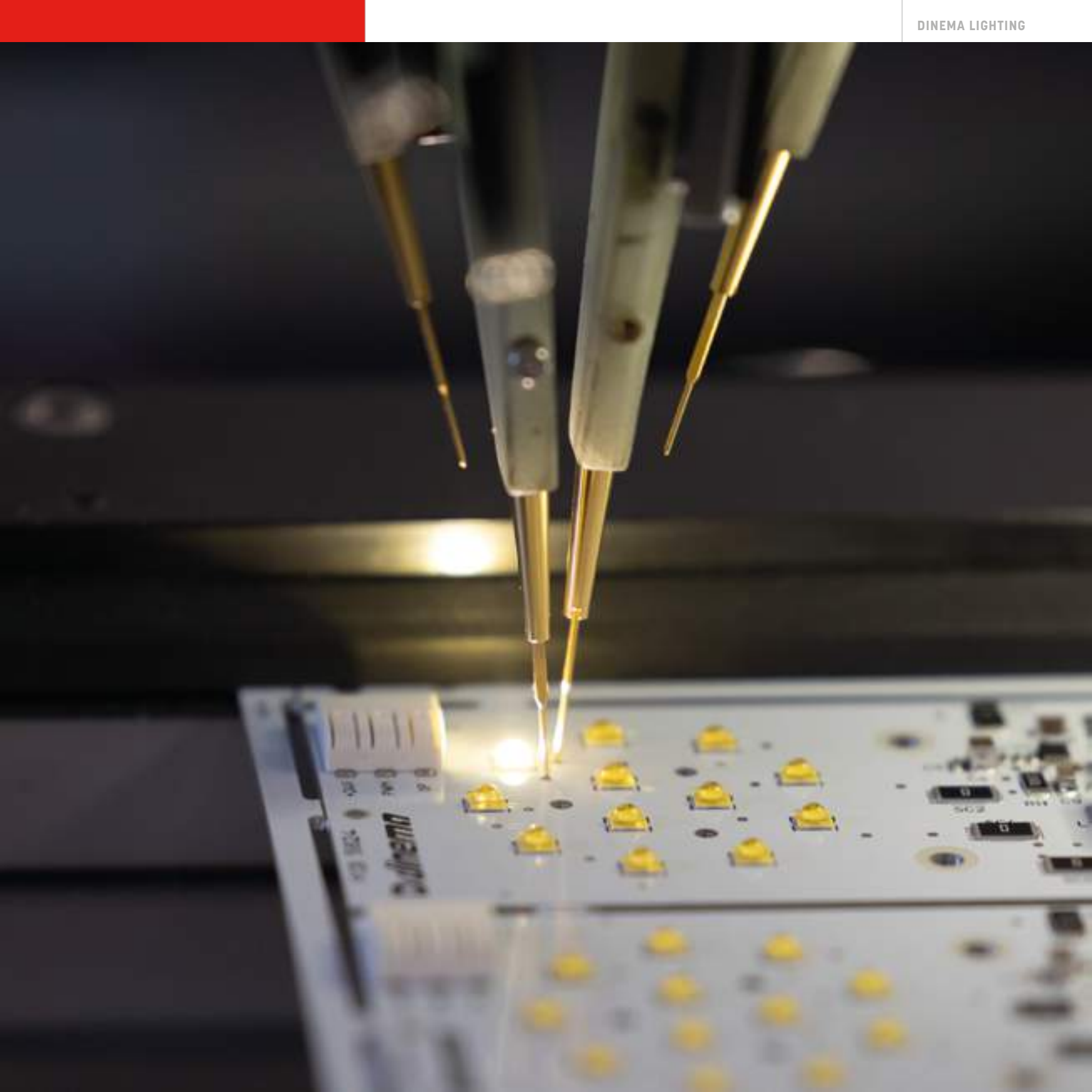




INDICE



- 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
- Tensostrutture

ISTRUZIONE



ZOOTECNICA



ISTRUZIONE

- Istituti scolastici
- Università
- Centri congressi

ZOOTECNICA

- Allevamenti
- Cascine agricole
- Maneggi

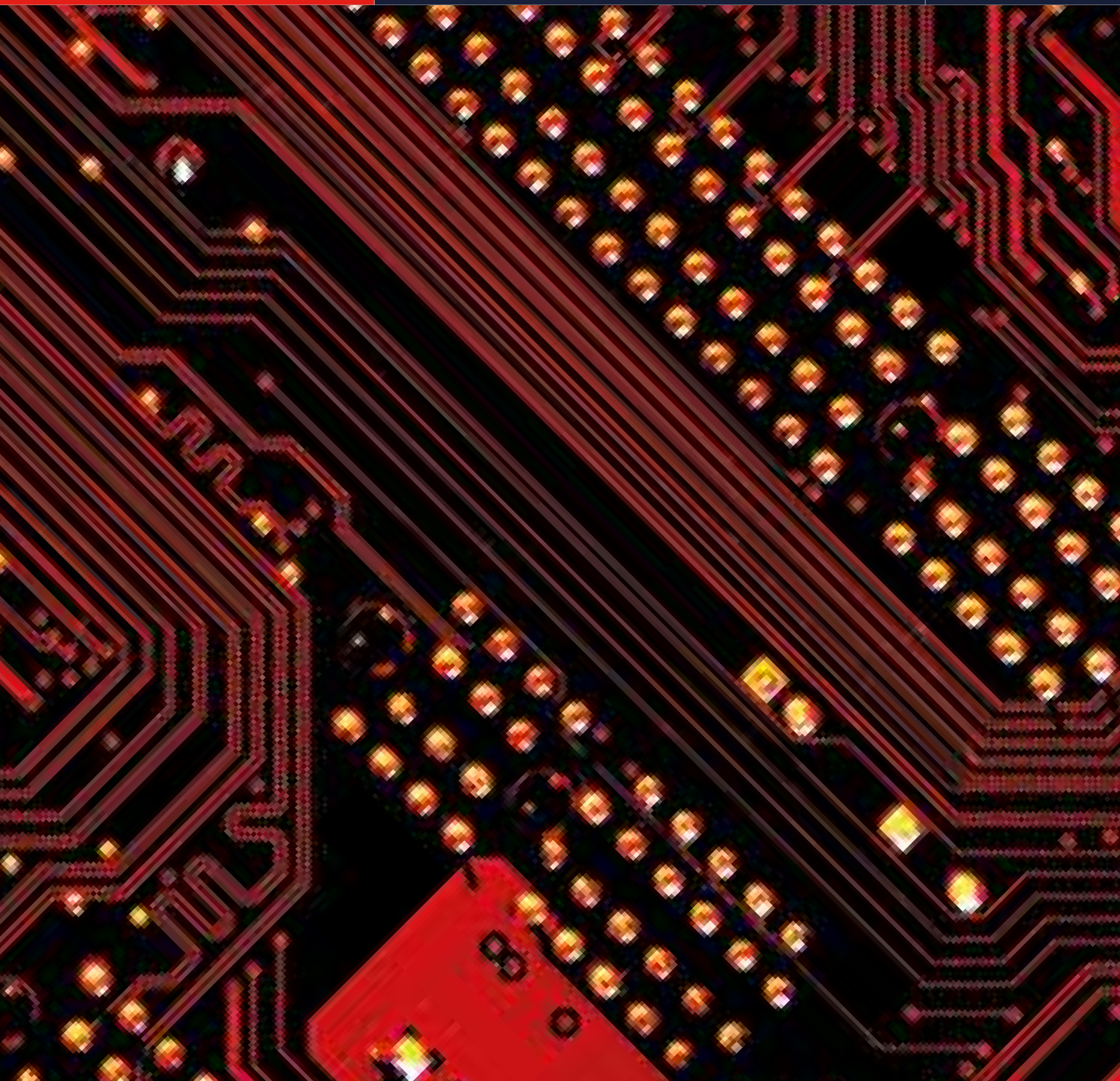


COMPETENZE INTEGRATE



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)**

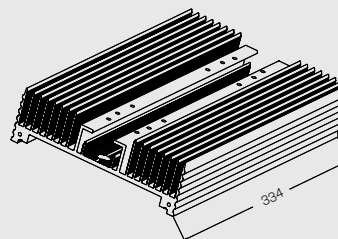
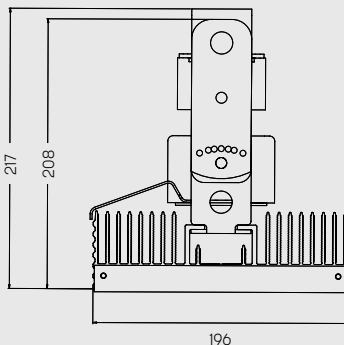
PCB in THERMAL CLAD®, dissipati attraverso l'estruso con accoppiamento termico attraverso materiale siliconico termoconduttivo.

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

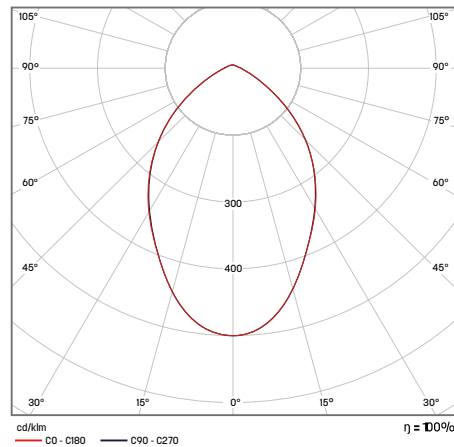
@2,89m 90° version

@3,16m 60° version

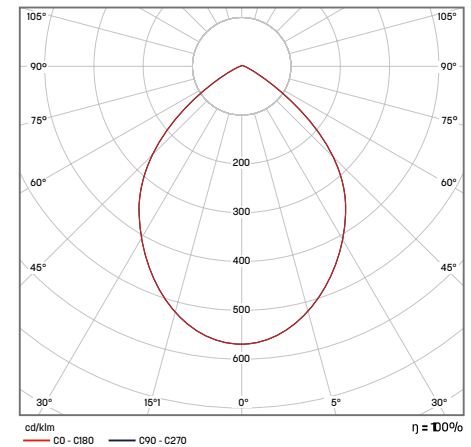
Classe di protezione IP65.



Lente 60°



Lente 90°



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

↑ 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.



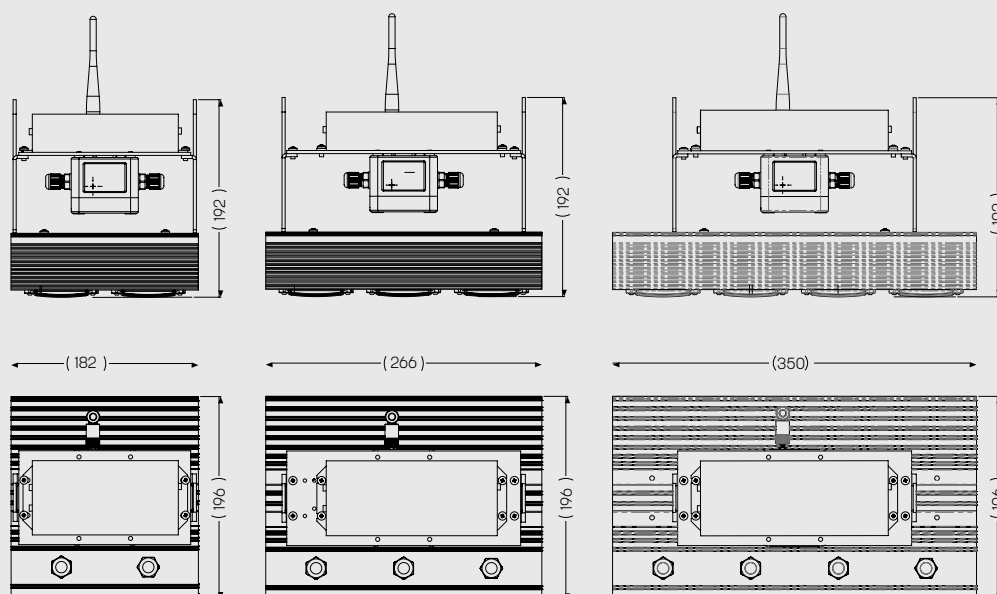
**Scarica
la scheda tecnica**

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

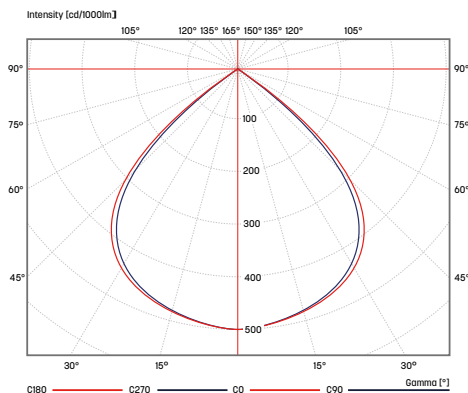
PCB in THERMAL CLAD®,
dissipati attraverso l'estruso
con accoppiamento termico
attraverso materiale silicico termococonduttivo.

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

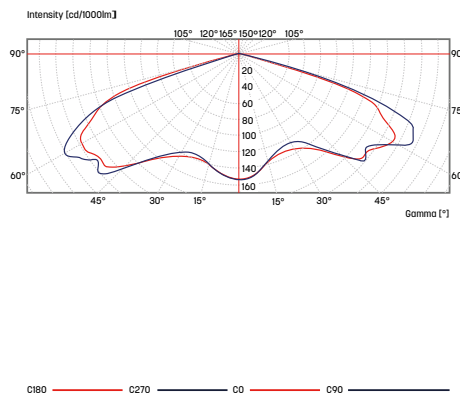
Classe di protezione IP65.



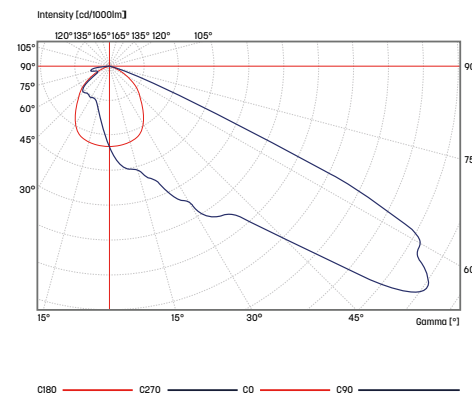
Lente 90°



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



2-4



RTI

PTC

LED

2-4



RTI

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.



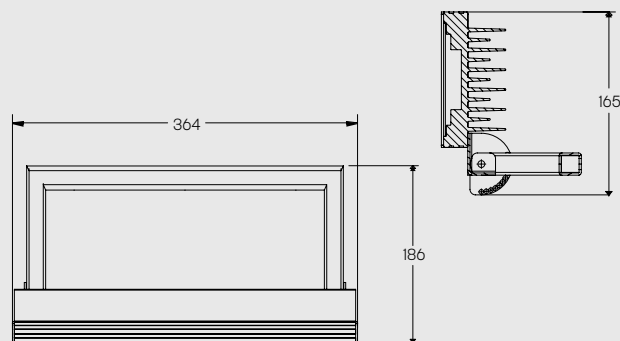
**Scarica
la scheda tecnica**

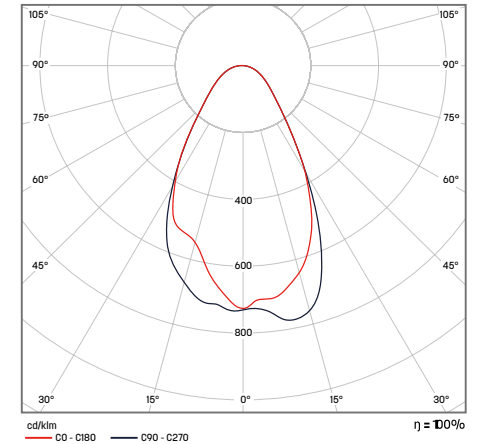
- Lunghezza (mm): **364**
- Larghezza (mm): **165**
- Altezza (mm): **186 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg): **3,9 (staffa inclusa)**

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

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

Classe di protezione IP65





↑ Curve fotometriche

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





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.

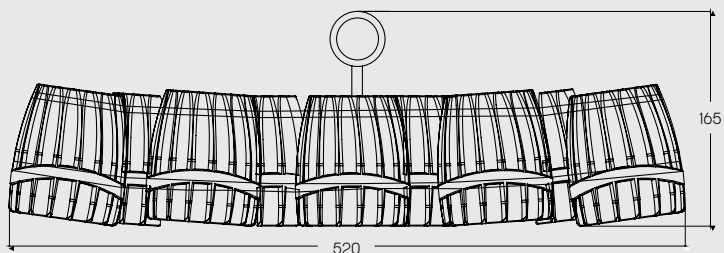


**Scarica
la scheda tecnica**

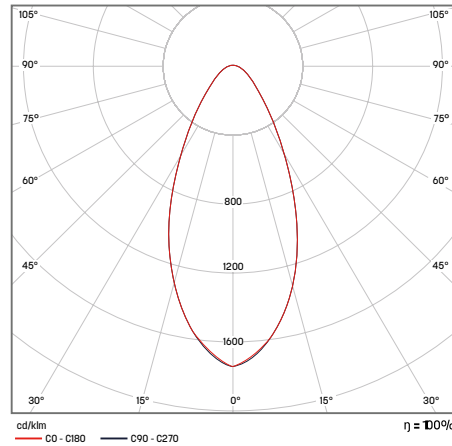
- Lunghezza (mm): **500**
- Larghezza (mm): **520**
- Altezza (mm): **165**
- Peso (Kg): **14,5**

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

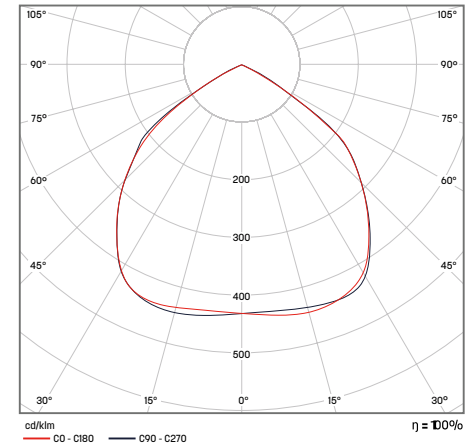
*Normative di riferimento: CEI EN 62471
Sicurezza fotobiologica RGO classe di rischio esente.*



Lente 60°



Lente diffondente



↑ Curve fotometriche

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





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.



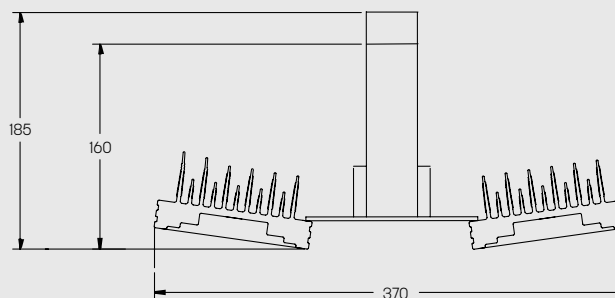
**Scarica
la scheda tecnica**

- 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.







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.

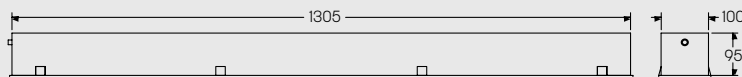
Pressacavo in polimero con valvola osmotica; PG 13,5 cavo serrabile 9/11mm.

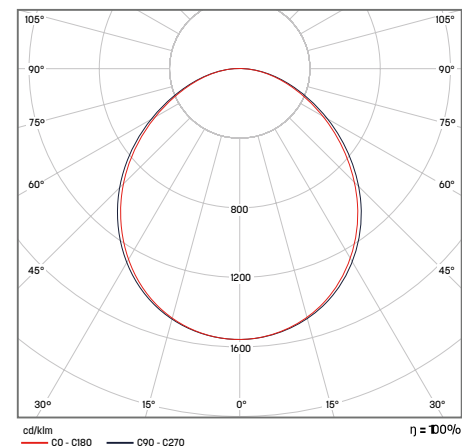
Corredata di viti 6MA per fissaggio.

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





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.



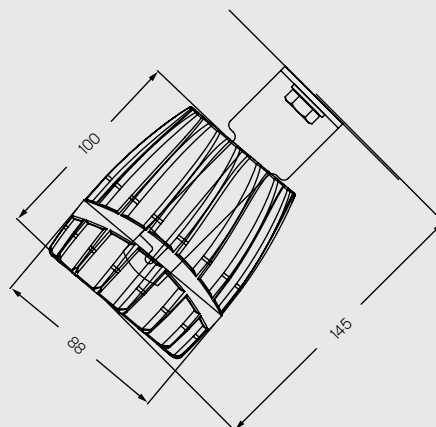
**Scarica
la scheda tecnica**

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

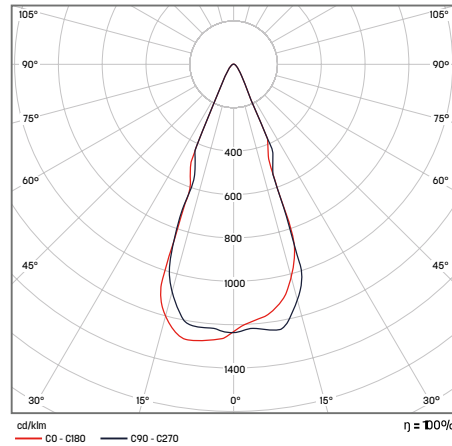
PCB in THERMAL CLAD @ accoppiati al pressofuso attraverso materiale siliconico termoconduttivo.

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

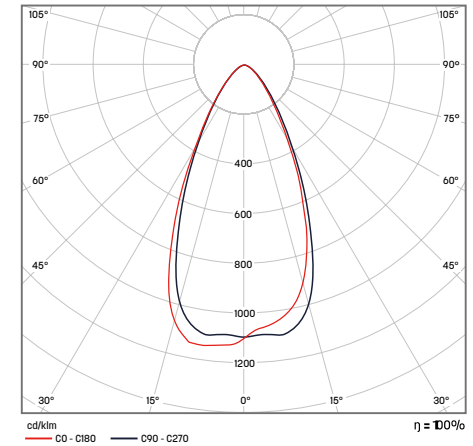
Classe di protezione IP65.



Lente 40°



Lente 60°



↑ Curve fotometriche

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





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**

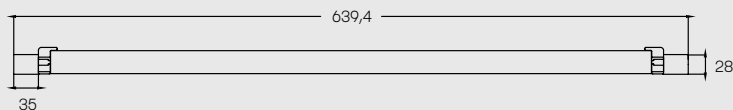
- Lunghezza (mm): **639,4**
- Larghezza (mm): **35**
- Altezza (mm): **28 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg): **0,56**

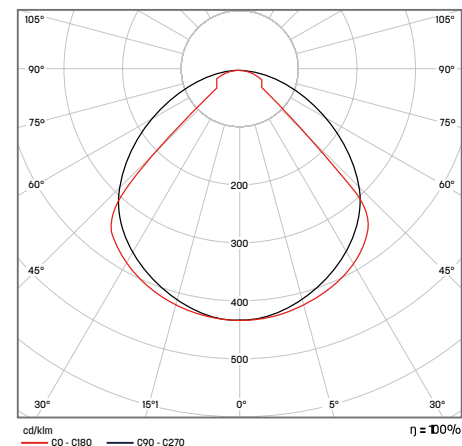
*Alimentatore elettronico ordinabile separatamente.
Disponibile in versione con cablaggio entra-esce
o terminata con tappo metallico.*

Accessori disponibili: supporti a parete/soffitto.

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

Classe di protezione IP65.





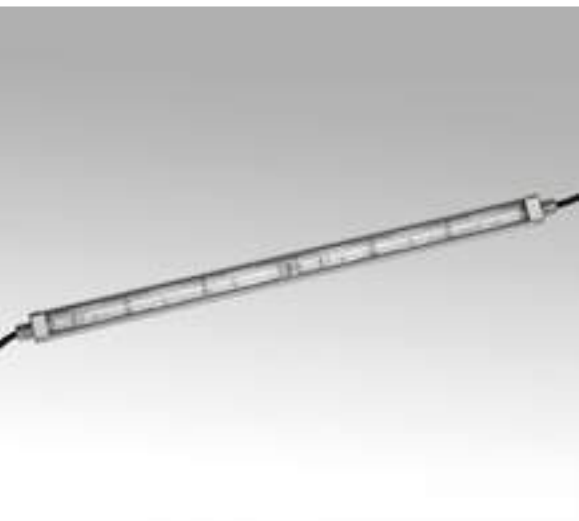
↑ Curve fotometriche

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





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**

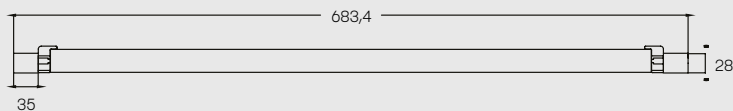
- Lunghezza (mm): **683,4**
- Larghezza (mm): **35**
- Altezza (mm): **28 (staffa inclusa)**
- Peso (Kg): **0,56**

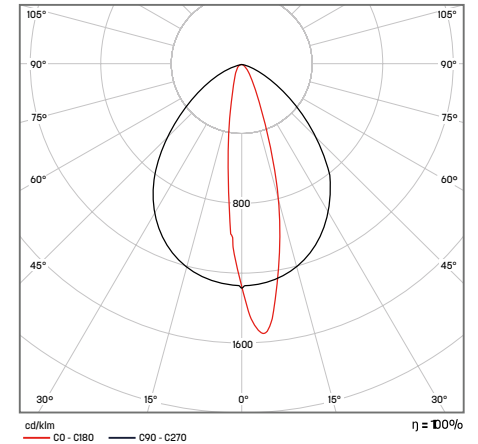
*Alimentatore elettronico ordinabile separatamente.
Disponibile in versione con cablaggio entra-esce
o terminata con tappo metallico.*

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

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





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.

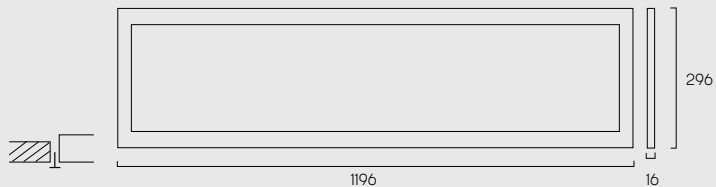
Corpo in estruso d'alluminio anodizzato.

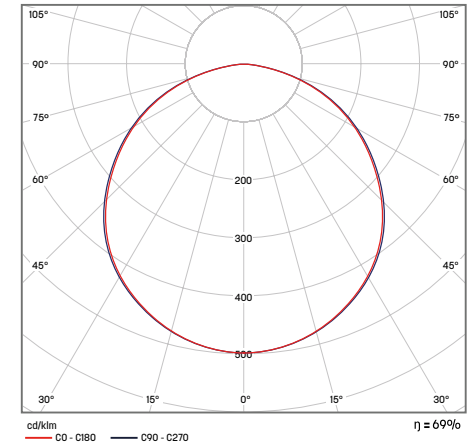
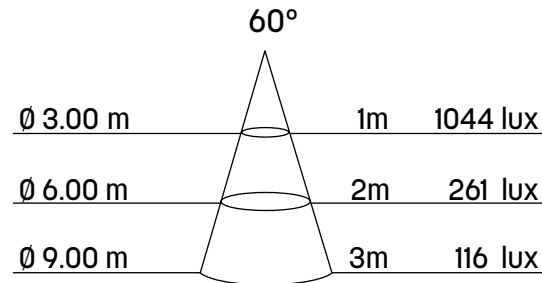
Alimentatore non incluso.

UGR < 19

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

EN 60598-1





↑ Curve fotometriche

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





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.

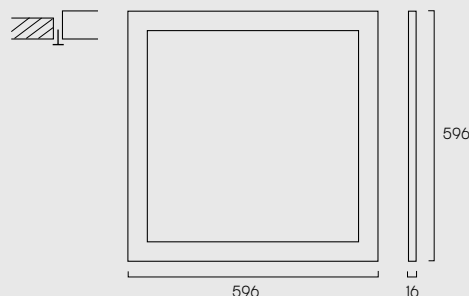
Corpo in estruso d'alluminio anodizzato.

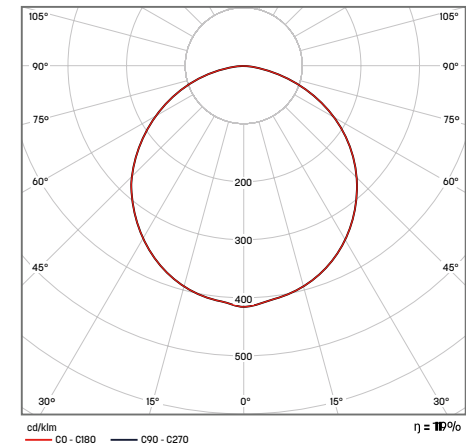
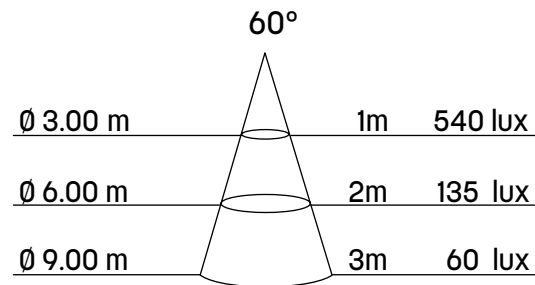
Alimentatore non incluso.

UGR < 19

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

EN 60598-1





↑ Curve fotometriche

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









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



Un 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



Aumentare 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

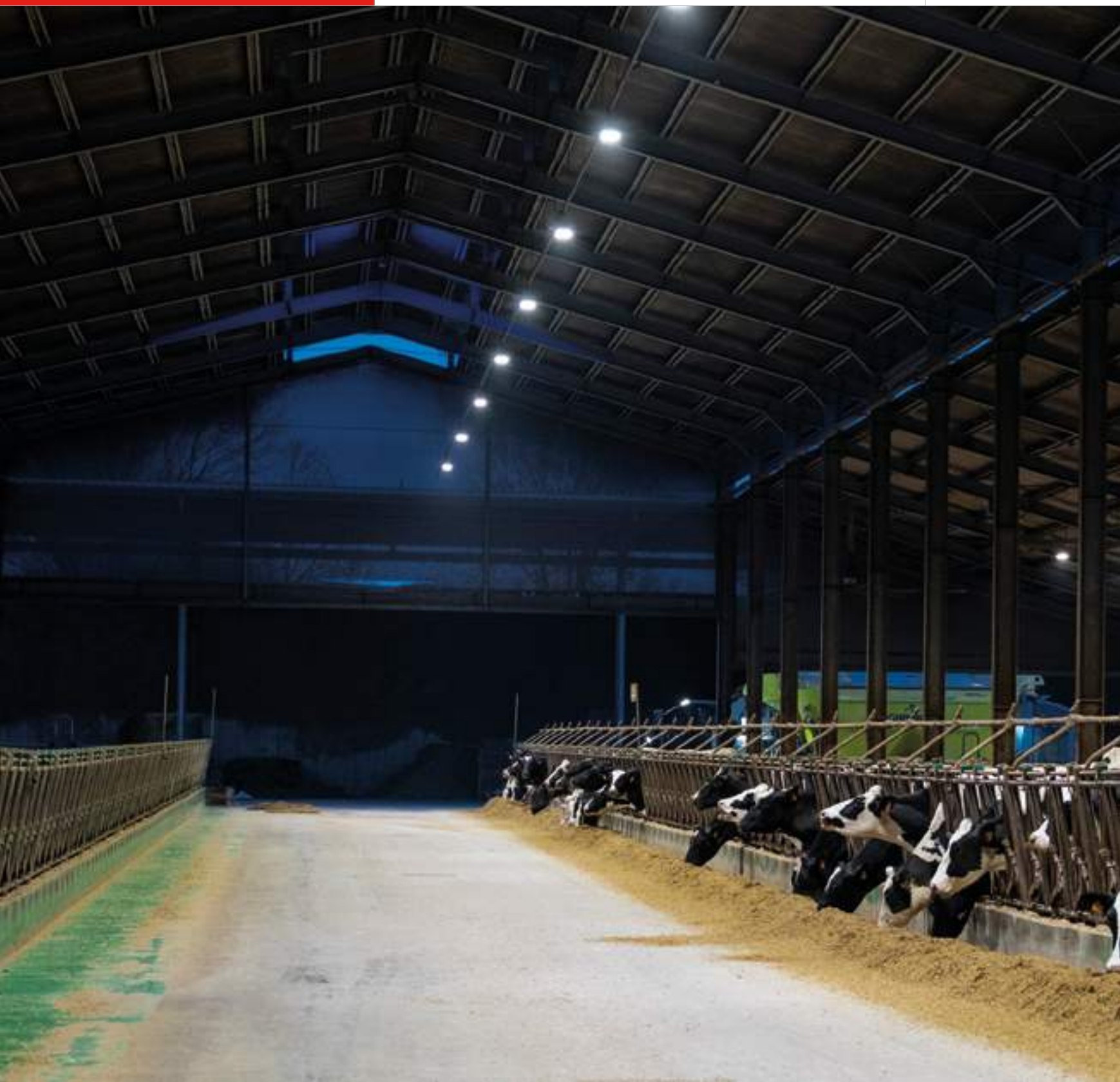
- Miglioramento della fertilità
- Miglioramento delle gravidanze
- Maggior numero di suinetti nati vivi
- Maggior peso dei suinetti nati vivi
- Maggior numero di suinetti svezzati

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	40,54 litri/g	3 casi	10 casi	2,80	128 giorni
Gruppo test	41,86 litri/g	1 caso	6 casi	1,41	103,7 giorni
Confronto	+ 3,27% + 1,32 L	- 66%	- 41%	- 50% - 1,39	- 20% - 24,9 giorni

← 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	17,12 partoriti 15,18 nati vivi	1,36 Kg/cad. media nati vivi	432 numero 5 bande
Gruppo test	17,21 partoriti 15,22 nati vivi	1,39 Kg/cad. media nati vivi	433 numero 5 bande
Confronto	+ 0,04	+ 30 g	

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.





CONTATTI

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

WWW.LIGHTING.DINEMA.IT
MK.LIGHTING@DINEMA.IT



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