

ALFA

170lm/w



DESIGN INIMITABILE E STUDIATO NEI MINIMI DETTAGLI

Il proiettore ALFA ha subito un aggiornamento completo che ha portato l'efficienza di sistema a 170lm/w utilizzando i nuovi chip LED 5050 di PHILIPS posizionandolo al TOP nel settore.

Il design semplice e affascinante dalle linee pulite sta ottenendo molti apprezzamenti dagli operatori del settore.

ALFA può essere utilizzato per l'illuminazione dei fabbricati industriali, aree di lavoro, magazzini, aree sportive ed aree esterne.

ALFA è realizzato tenendo come prioritario l'affidabilità e le prestazioni, fattori verificati e testati da personale professionale qualificato e costantemente aggiornati.

ECOLUXION segue le fasi di progettazione e realizzazione passo per passo, dall'ottica alla progettazione meccanica ed elettronica, e monitora lo sviluppo della tecnologia LED costantemente investendo nell'ultima disponibile.

I chip LED installati su ALFA offrono eccellenti prestazioni di illuminazione a LED di alta affidabilità. Sono disponibili di colore NERO e, per ordini superiori ai 100 pz per referenza, del colore a scelta del cliente.

La tecnologia utilizzata in ALFA offre vantaggi significativi in termini di efficienza luminosa, minimizzando le perdite di rifrazione e riflessione all'interno del sistema ottico. Questo sistema garantisce una densità minore di polveri permettendo di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione agli apparecchi per un periodo molto lungo.

ALFA ha una vita stimata > 50.000 ore di funzionamento con una garanzia sull'apparecchio di 5 Anni.

SICUREZZA FOTOBIOLOGICA

In molti casi si sente parlare di sicurezza fotobiologica. Si tratta di un concetto molto importante, dato che essa è determinata dalla quantità di radiazioni emesse da tutte le sorgenti con lunghezza d'onda compresa tra 200nm e 3000nm.

Se l'esposizione è eccessiva le radiazioni possono essere dannose per l'uomo.

La norma EN62471 definisce una classificazione delle sorgenti in gruppi di rischio. ALFA sono del gruppo RG0 ovvero assenza di rischi fotobiologici ai fini della NORMA EN62471.

5

Anni

Garanzia

IP65

IK10



Guarnizione per isolamento



Connettore IP67



Chip Philips 5050
Efficienza sistema 170 lm/w

Supporto regolabile



Driver alte prestazioni



Lenti in PMMA fissate con microviti,
per maggiore precisione.
60° / 90° / 100° / 120°
Angoli disponibili



LA QUALITÀ DELLA LUCE AD ELEVATO CONFORT VISIVO

Come chiave per garantire la durata totale della lampada la soluzione utilizzata in ALFA per la protezione della sorgente LED è l'argomento centrale nella progettazione degli apparecchi ECOLUXION. La copertura del CHIP LED è eseguita in policarbonato fabbricato da Mitsubishi ed accuratamente selezionate che protegge lo stesso da agenti esterni ed impatti. Tra il CHIP LED e la copertura vi è inserita una guarnizione in neoprene che garantisce l'impermeabilità con un grado di protezione IP65.

ECOLUXION ALFA è stato progettato per dissipare il calore in modo eccellente. Il caldo e l'aria possono passare attraverso l'intero apparecchio tramite gli spazi lasciati appositamente tra i moduli LED. Grazie all'eccellente capacità di radiazione del calore, l'aumento della temperatura di ALFA è solo $<26^{\circ}\text{C}$ e la lampada può lavorare in un ambiente da -40° a $+60^{\circ}\text{C}$. Se la temperatura dell'ambiente fosse di 40°C , la temperatura massima della lampada sarà 66° . Tenendo presente che i chip di Philips Luxeon T installati possono permettersi una temperatura di 110° , si assicura una lunga durata di vita e delle prestazioni dell'intero apparecchio.

AZZERAMENTO DELL'IN- QUINAMENTO LUMINOSO

Non viene emessa luce al di sopra della linea di orizzonte, vengono quindi rispettate le leggi regionali sull'inquinamento luminoso.

CONFORT ED EFFICIENZA

La luce bianca Neutral White a 4000K è il miglior compromesso tra efficienza e confort visivo. ALFA può essere montato, su richiesta, con LED con confort visivo maggiore, ma efficienza minore.

TEMPERATURA DI COLORE		4000K	A richiesta 3000K e 5000K
CRI (Indice di Resa Cromatica)		80	

MASSIMA EFFICIENZA PER IL MASSIMO RISPARMIO

Tutte le variabili sensibili di ALFA sono state impostate per offrire la massima efficienza luminosa ottenibile.

La tecnologia utilizzata in ALFA offre notevoli vantaggi di efficienza luminosa, minimizzando le perdite di rifrazione e riflessione all'interno del sistema ottico. Questo sistema garantisce una densità minore di polveri permettendo di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione agli apparecchi per un periodo molto lungo.

Tutti i corpi illuminanti ALFA sono forniti con dimmerizzazione 0-10 di serie.



Per semplificare l'installazione di ALFA abbiamo inserito un connettore rapido per il collegamento elettrico.



■ IL POWERLED PIÙ EFFICIENTE

■ BASSA CORRENTE DI PILOTAGGIO

■ ALIMENTATORI AD ALTA EFFICIENZA

■ DISSIPAZIONE TERMICA OTTIMALE

■ OTTIMA EFFICIENZA LED
170 lm/W

■ ALTA EFFICIENZA DI SISTEMA
160 lm/W

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

LVD DIRETTIVA/DIRECTIVE 2014/35/EU

- EN 60598-1: 2015
- EN 62031:2008 +A1 2013+A2:2015
- EN 62471:2008
- EN 62493 : 2010

EMC DIRETTIVA/DIRECTIVE 2014/30/EU

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61000 - 3 -2:2014
- EN 61000 - 3 -3 :2013
- EN 61547:2009

ROHS DIRETTIVA/DIRECTIVE 2011/65/EU

CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO:
GRUPPO ESENTE SECONDO LA NORMA EN62471:2008

MODELLO	WATT	FLUSSO NOMINALE	FLUSSO EFFETTIVO	DIMMERIZZAZIONE	CRI
ALFA 40	40	6800 lm	6200 lm	0-10 di serie	>80
ALFA 80	80	13600 lm	12400 lm	0-10 di serie	>80
ALFA 120	120	20400 lm	18600 lm	0-10 di serie	>80
ALFA 160	160	27200 lm	24800 lm	0-10 di serie	>80
ALFA 200	200	34000 lm	31000 lm	0-10 di serie	>80
ALFA 240	240	40800 lm	37200 lm	0-10 di serie	>80

DIFFERENTI METODI DI INSTALLAZIONE

ECOLUXION ALFA è adatto a tutti i metodi di installazione: interni (capannoni, fabbriche...) ed esterni (gallerie, gru, stadi ecc..).



VARIE OTTICHE DISPONIBILI

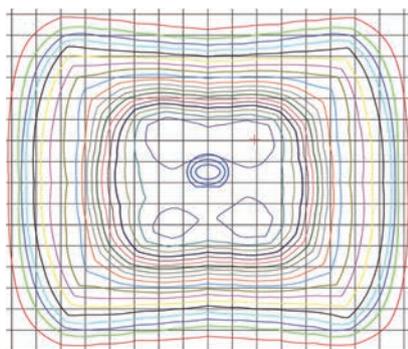
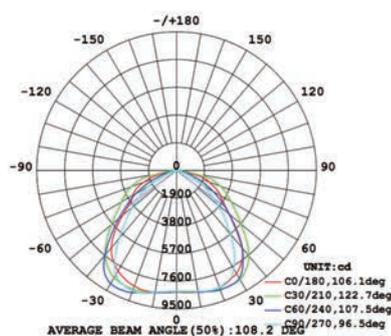
ECOLUXION ALFA copre una ampia gamma di applicazioni fornendo una lente diversa per ciascuna di esse.

Le ottiche disponibili sono disponibili con angoli 60°, 90*100°, e 120°.

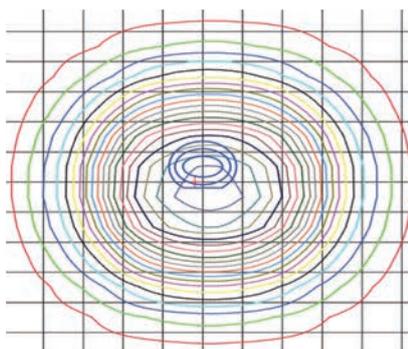
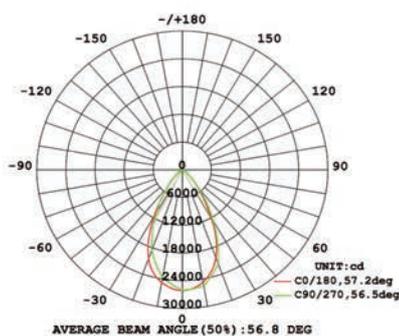
La 90*110° è la lente più usata per l'installazione tra i 6 ed i 12 mt, mentre la 60° la si utilizza normalmente per le installazioni superiori ai 12 mt, per installazioni ad una altezza inferiore ai 6 mt consigliamo la 120° poiché fornisce più uniformità.

In ogni caso possiamo fornire anche altri angoli a richiesta del cliente.

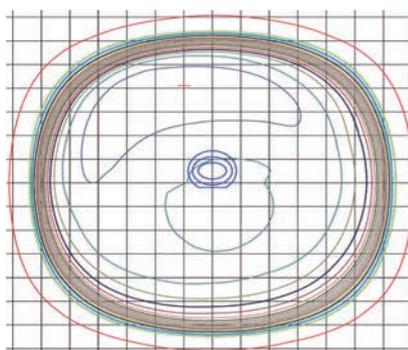
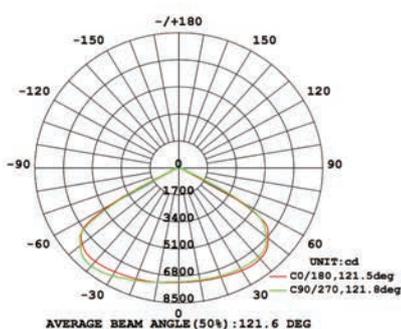
Lente 90*100°



Lente 60°



Lente 120°



ALFA - 40W



5
Anni
Garanzia

ALFA - 80W



Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 40W
Potenza Nominale	40W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>90%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	6800 lm
Flusso Luminoso Effettivo	6200 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x151x183mm
Peso Netto	3,3Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 80W
Potenza Nominale	80W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>92%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	13000 lm
Flusso Luminoso Effettivo	12400 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x232x183mm
Peso Netto	4,8Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato

ALFA - 120W



5
Anni
Garanzia

ALFA - 160W



Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 120W
Potenza Nominale	120W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>93%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	20400 lm
Flusso Luminoso Effettivo	18600 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x311x196mm
Peso Netto	6,2Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 160W
Potenza Nominale	160W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>93%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	27000 lm
Flusso Luminoso Effettivo	24800 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x392x196mm
Peso Netto	7,2Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato

ALFA - 200W



5
Anni

Garanzia

ALFA - 240W



Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 200W
Potenza Nominale	200W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>93%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	34000 lm
Flusso Luminoso Effettivo	31000 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x473x196mm
Peso Netto	8,6Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 240W
Potenza Nominale	240W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>94%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	40800 lm
Flusso Luminoso Effettivo	37200 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x554x196mm
Peso Netto	9,6Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato

ALFA - 280W



ALFA - 320W



5

Anni
Garanzia

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 280W
Potenza Nominale	280W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>94%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	45600 lm
Flusso Luminoso Effettivo	43680 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x635x196mm
Peso Netto	10,5Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 320W
Potenza Nominale	320W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>94%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	52200 lm
Flusso Luminoso Effettivo	53380 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x716x196mm
Peso Netto	11,5Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato

ALFA - 360W



5

Anni
Garanzia

ALFA - 400W



Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 360W
Potenza Nominale	360W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>94%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	58600 lm
Flusso Luminoso Effettivo	56520 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x797x196mm
Peso Netto	12,5Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	ALFA 400W
Potenza Nominale	400W
Tensione Nominale	100/277 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>94%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	64000 lm
Flusso Luminoso Effettivo	62250 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	60° / 90° / 120°

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP65
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50'000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	304x878x196mm
Peso Netto	13,5Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato



ECOLUXION srl unipersonale
Via GIARDINI, 464/F - 41126 MODENA - Italy
Tel. +39 0522 695571
P.IVA e C.F. 03715060368
info@ecoluxion.it - www.ecoluxion.it