

# Deflecto

Deflecto è il primo sistema per l'illuminazione stradale che sfrutta il brevetto della riflessione totale. L'innovazione tecnologica di Arianna si concretizza in un prodotto che coniuga elevati risparmi energetici e massima affidabilità della resa.

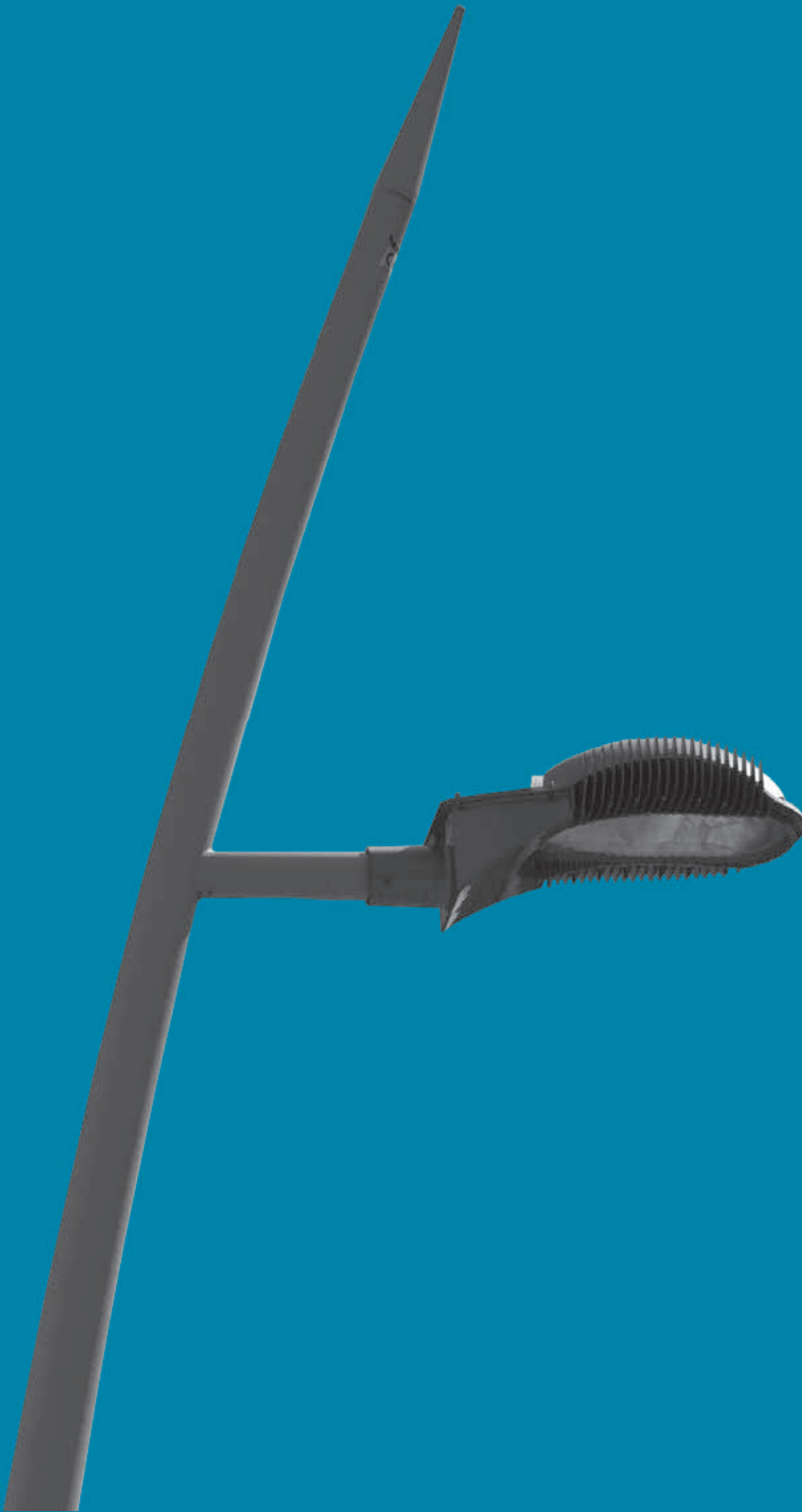
Il design originale e la peculiarità delle alette per la dissipazione del calore fanno di Deflecto un corpo illuminante con qualità specifiche che garantisce ottimi standard di diffusione della luce senza abbagliamento.

Grazie alle dimensioni ridotte e alle diverse configurazioni disponibili, Deflecto rappresenta la soluzione ideale per l'illuminazione di strade urbane ed extraurbane, piazze, parcheggi, piste ciclabili e aree verdi.

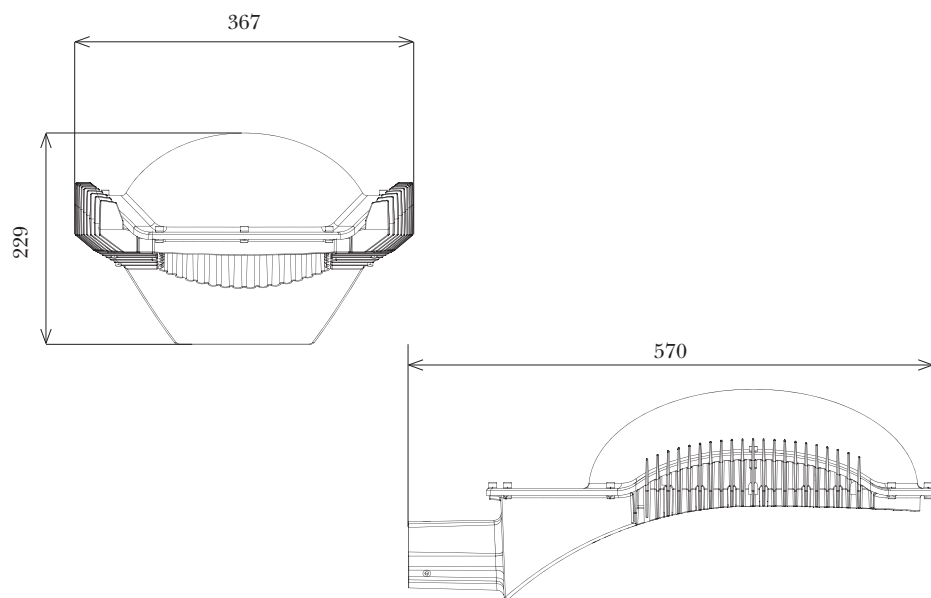
*Deflecto is the first street lighting system to exploit the total reflection patent. Arianna's technological innovation has been embodied in a product that teams high energy savings with supremely reliable performance.*

*The original design and unique fin feature for dispersing heat make Deflecto a rather unique luminaire providing excellent standards of light diffusion without the glare.*

*With its small size and range of configurations to choose from, Deflecto is the ideal solution for lighting streets in and outside the city, as well as squares, car parks, cycle paths, parks and gardens.*



# Deflecto



IP66 IK08

Unità di misura: mm  
Unit measure: mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Tensione / Voltage	220 ÷ 240 V ac
Frequenza di rete / Frequency	50 - 60 Hz
Classe di isolamento / Electrical safety class	Classe II
Rendimento alimentatore / Power supply efficiency	90%

## CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL FEATURES

Corpo / Body	Alluminio stampato pressofuso EN46100 Die-cast aluminium EN 46100
Peso totale / Total weight	6,5 kg
Verniciatura / Paint	Resistenza a 1000 ore in nebbia salina Resistant to 1000 hours in salt spray
Vetro / Glass	Extrachiaro spessore 4 mm extra clear, 4-mm thick
Viteria esterna / External screws	Acciaio inox A2 A2 stainless steel
Protezione IP / Ingress protection	IP 66
Resistenza agli urti / Impact resistance	IK08 - 5J
Area esposta al vento / Wind exposed surface	0,128

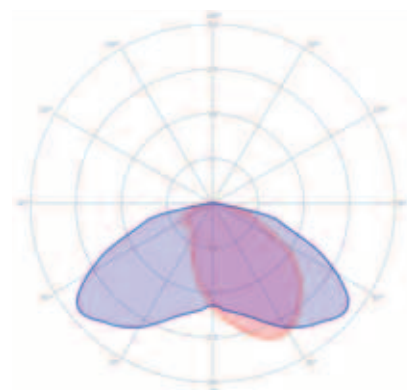
## CARATTERISTICHE OTTICHE / OPTICAL FEATURES

LED	CREE XTE (optics A) PHILIPS LUMILEDS LUXEON M (optics B)
Brevetto riflessione totale / Total reflection patent	1395290
Rischio fotobiologico / Photobiological safety	Exempt group

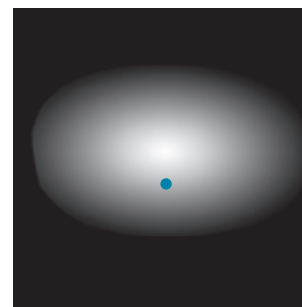
## Optics A Cree XTE

Model	n. LED	flux @4000K [lm]	flux @3000K [lm]	Power [W]
30 watt	16	2180	1915	33
40 watt	22	2965	2600	45
50 watt	28	3755	3295	56
60 watt	32	4260	3740	64
80 watt	40	5265	4615	80
120 watt	64	8220	7210	125

Dati rilevati in laboratorio fotometrico / Data obtained in photometric laboratory



C0-C180 C90-C270 cd/1000lm



In conformità con  
compliance with

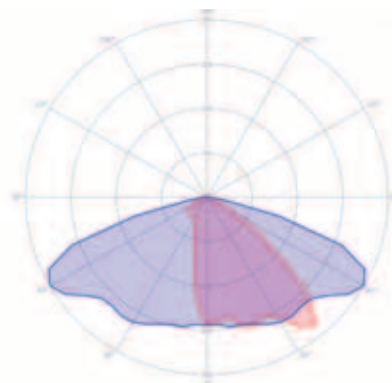
EN 60598-1:2008-10  
Luminaires - general requirements and tests  
EN 60598-2-3:2003-10  
Particular requirements - Luminaires for road and street lighting  
EN 62031:2008-09  
LED modules for general lighting-Safety specifications  
EN 62471:2008-09  
Photobiological safety of lamps and lamp systems  
EN 61347-1:2001-09  
Lamp control gear - General and safety requirements  
EN 61347-2-13:2007-09  
Lamp control gear - Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic control gear for led modules  
EN 62384:2007-08  
D.C. or A.C. supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements  
2006/95/CE  
2004/108/CE

visita il sito [www.ariannaled.com](http://www.ariannaled.com)  
per l'elenco dei prodotti certificati  
visit [www.ariannaled.com](http://www.ariannaled.com)  
for the list of certified products

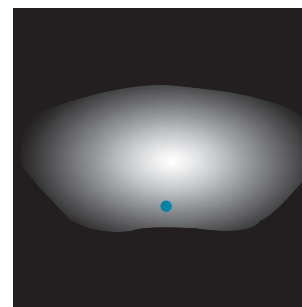
## Optics B Philips Lumileds LUXEON M

Model	n. LED	flux @4000K [lm]	flux @3000K [lm]	Power [W]
30 watt	4	2660	2380	30
45 watt	6	3990	3570	45
60 watt	8	5320	4760	60
75 watt	10	6650	5950	75
90 watt	12	7680	6870	90
120 watt	16	10640	9515	119

Dati rilevati in laboratorio fotometrico / Data obtained in photometric laboratory



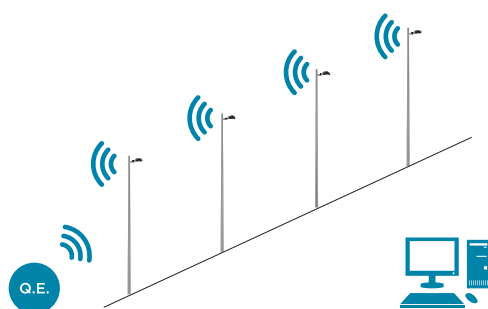
C0-C180 C90-C270 cd/1000lm





### SISTEMA SMART CITY

Deflecto è studiato per essere integrato in sistemi per la gestione del flusso luminoso. In ciascun apparecchio è installato un driver elettronico dimmerabile in grado di interfacciarsi con un modulo per gestire la regolazione della corrente di alimentazione dei driver e, di conseguenza, l'intensità di flusso luminoso del corpo illuminante. Questo sistema consente inoltre di mettere il lampione in una rete di comunicazione territoriale rendendolo un supporto intelligente per l'erogazione di servizi integrati di pubblica utilità e sicurezza.



#### Smart City system

*Deflecto has been designed to be integrated in light output management systems. Each fitting features a dimmable electronic driver that can interface with a module designed to control the drivers' power supply and, consequently, the intensity of the luminaire's light output. This system also allows the street light to be incorporated into a local communication network, making it part of a smart system for the provision of integrated public utility and security services.*

### DISPOSITIVO AUTO DIMMING

Deflecto utilizza degli alimentatori che, grazie a uno speciale algoritmo, permettono la riduzione del flusso luminoso e della potenza assorbita durante le ore centrali della notte.

La riduzione avviene nel punto mediano del periodo di funzionamento (cfr Schema 1).

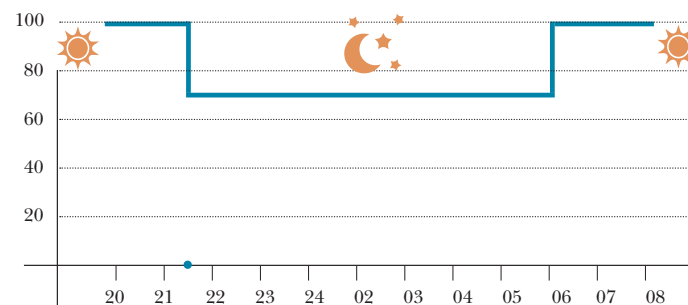
La tecnologia utilizzata consente inoltre di impostare profili di regolazione diversi, in modo da poter adeguare il risparmio energetico alle esigenze di illuminazione desiderate.

#### Autodimming device

*Deflecto uses power supplies that apply a special algorithm to allow lumen output and power consumption to be reduced during the middle of the night.*

*This reduction is applied in the middle of the operating period (see Diagram 1).*

*The technology employed also allows different adjustment profiles to be set so that energy savings can be adapted to suit lighting requirements.*



Schema 1  
Diagram 1

