



Il proiettore a LED serie EWL coniuga un design leggero e compatto ad un miglioramento delle prestazioni di affidabilità nel tempo, per quanto riguarda la sicurezza, l'efficienza e il risparmio energetico, garantendo nel ciclo di vita di 20 anni un'inalterata luminosità e qualità della luce. La serie EWL è adatta ad essere installata in tutte quelle aree definite pericolose per la presenza di gas e polveri esplosive come la Zona 1, 2, 21, 22. La staffa universale in acciaio e la base per il montaggio soddisfano qualsiasi richiesta di applicazione. A differenza di un mercato che propone un adattamento dei LED all'interno delle vecchie armature illuminanti, la serie EWL è stata progettata in funzione delle esigenze tecniche del LED. Infatti, il corpo lampada funge da dissipatore termico per la piastra a LED, permettendo di installare maggiore potenza luminosa senza incorrere nel deterioramento del LED stesso. Il vetro piatto di protezione è resistente agli urti e alle alte temperature e assicura un illuminamento non inquinante per l'ambiente circostante. La scheda a LED si trova separata da una "camera" contenente l'alimentatore elettronico il quale, a sua volta, è separato da una custodia porta morsetti in esecuzione "Ex e" che permette il collegamento elettrico all'armatura per mezzo di un pressacavo con anello di tenuta Ex (non barriera), come indicato dalla norma di installazione sugli impianti EN/IEC 60079-14. Il non utilizzo di lampadine a scarica con presenza di mercurio nelle aree pericolose, rende questa armatura illuminante eco-compatibile e con un impatto ambientale a costo zero in caso di rottamazione. Il LED può essere corredato da un'ottica che ne modifica la fotometria, quindi lo stesso corpo lampada può sostituire una tradizionale armatura di illuminazione a scarica (serie RLEE). Un altro vantaggio nell'utilizzo del proiettore a LED serie EWL è la sicurezza che l'illuminamento non possa mai venire meno. Infatti, se un singolo LED si rompe, gli altri continuano a lavorare, inoltre nella fase di accensione, la luce raggiunge immediatamente la massima emissione di potenza.

## Settori di impiego:



## DATI DI CERTIFICAZIONE

<b>Classificazione:</b>	Gruppo II	Categoria 2GD		
<b>Installazione:</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)		
<b>Esecuzione:</b>	CE 0722 Ex II 2GD Ex db eb op is IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db IP66			
<b>Certificato:</b>	ATEX CML 16 ATEX 1348			
	IEC Ex CML 16.0118	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e TR CU contattare <a href="mailto:comm@antideflagrantiGCE.com">comm@antideflagrantiGCE.com</a>		
	TR CU DISPONIBILE			
	INMETRO DNV 14.0153			
<b>Norme:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-7: 2007, EN 60079-18: 2009, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2012, IEC 60079-7: 2007, IEC 60079-18: 2009, IEC 60079-31: 2014 Direttiva Europea 2006/95 Bassa tensione Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica Direttiva Europea 2003/108 RAEE Direttiva Europea 2011/64 RoHS			
<b>Classe di temperatura:</b>	85°C (T6)	100°C (T5)		
<b>Temp. Ambiente:</b>	-40°C +60°C Standard	-20°C +60°C (EWL-80/EWL-801)	-40°C +60°C (EWL-80C/EWL-801C)	
<b>Grado di protezione:</b>	IP66			



## Serie EWL-.../... Proiettori a LED



ESENTE DA RISCHIO  
FOTOBIOLOGICO  
(NORMA IEC / EN 62471)



ORIGINAL PRODUCT

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Corpo:</b>	Lega di alluminio a basso contenuto di rame. Provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore
<b>Vetro frontale:</b>	Vetro temperato resistente agli urti ed alle alte temperature sigillato nella ghiera in alluminio
<b>Guarnizioni:</b>	Siliconiche resistenti agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature
<b>Staffe di fissaggio:</b>	Acciaio inox AISI 316L
<b>Viteria:</b>	Acciaio inox
<b>Imbocchi:</b>	2 imbocchi ISO M20. Proiettore completa di un tappo PLG1IB e un pressacavo NAV20SIB
<b>Verniciatura:</b>	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
<b>Resistenza alla corrosione:</b>	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata dal costruttore ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

### Ottiche:



- Modello: Strip Lenses
- Alta efficienza
- Resistente alle vibrazioni
- Materiale: Optical PC, policarbonato per componenti optoelettronici
- Realizzate con tecnologia NJCTM (No Joint Construction), cioè l'eliminazione del collimatore applicato alla lente, garantendo un perfetto accoppiamento tra il LED e la lente. La collimazione perfetta è garantita dal posizionamento e dalla chiodatura a caldo dei piedini in modo da permettere un attacco diretto sul LED.
- Tre diversi angoli luce

### ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Tensione nominale: 12 Vdc, 24 Vdc, 48 Vdc (esempio codice EWL-100/40/24)

Dimmerazione (codice EWL-80/10/D)

Base per orientamento orizzontale a richiesta

Temperature di colore differenti

[comm@antideflagrantigce.com](mailto:comm@antideflagrantigce.com)



## Serie EWL-../.. Proiettori a LED

Caratteristiche elettriche	EWL-70	EWL-80 EWL-80C	EWL-801 EWL-801C	EWL-100/...
Tensione di alimentazione:	220-240 Vac $\pm 10\%$	100-277 Vac $\pm 10\%$ (12 Vdc <b>EWL-80/12</b> ) (24 Vdc <b>EWL-80/24</b> ) (48 Vdc <b>EWL-80/48</b> )	220-240 Vac $\pm 10\%$	100-277 Vac $\pm 10\%$ (12 Vdc <b>EWL-100/12</b> ) (24 Vdc <b>EWL-100/24</b> ) (48 Vdc <b>EWL100/48</b> )
Frequenza nominale:	50-60 Hz $\pm 5\%$	50-60 Hz $\pm 5\%$	50-60 Hz $\pm 5\%$	50-60 Hz $\pm 5\%$
Consumo lampada:	40 W	55W (65 W a 24 Vdc)	110W	188 W
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiere L, N, PE. Sez max. 4 mm <sup>2</sup> , adatta per l'entra-esce			
Power factor:	>0,95 *	>0,95 *	>0,95 *	>0,95 *
Corrente nominale:	185 mA *	260 mA *	508 mA *	800 mA *
Corrente picco	1,55 A	2 A	-	2,70 A
Picco/corrente nominale	8	8	-	3
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...			
THD (distorsione armonica totale):	<15% 100-240 Vac			
Protezione sovratensioni:	2 kV	2 kV	6 kV	2 kV
Prestazioni driver:	Protezione Over-Voltage, Protezione Over-Current, Protezione Short-Circuit			
Dimmerazione (a richiesta):	(0-10 V)	(0-10 V)	(0-10 V)	(0-10 V) o PWM o resistenza
Caratteristiche fotometriche				
LED:	Cree XTE	Cree XTE	Cree XTE	Cree XTE
Angolo luce (viewing angle):	10°, 20° o 40° a seconda delle lenti			
Tipo:	Cool White	Cool White	Cool White	Cool White
Gruppo:	R4	R4	R4	R4
Temperatura colore:	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K
CRI:	>70	>70	>70	>70
Instant Restrike:	SI	SI	SI	SI
L80:	> 60500	> 60500	> 60500	> 60500
<b>Lumen:</b>	<b>3700 lm</b>	<b>6050 lm</b>	<b>10100 lm</b>	<b>17000 lm</b>
<b>Intensità massima luminosa:</b>	33180 cd (EWL-70/10) 14450 cd (EWL-70/20) 5850 cd (EWL-70/40)	71000 cd (EWL-80/10) 30900 cd (EWL-80/20) 12500 cd (EWL-80/40)	118670 cd (EWL-801/10) 51680 cd (EWL-801/20) 20900 cd (EWL-801/40)	199740 cd (EWL-100/10) 86980 cd (EWL-100/20) 35180 cd (EWL-100/40)
<b>Efficienza globale:</b>	<b>85 lm/W</b>	<b>110 lm/W</b>	<b>91 lm/W</b>	<b>91 lm/W</b>

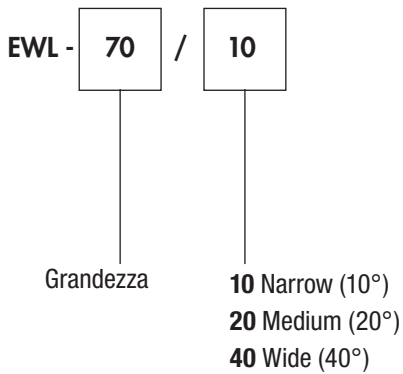
\* Prova effettuata a 230Vac

**comm@antideflagrantigce.com**

# Tabella di selezione serie EWL-../..

Codice	Tipo Lampada	Dimensioni mm		Classe (+40°C)	Max Temperatura superficiale °C (+40°C)	Classe (+60°C)	Max Temperatura superficiale °C (+60°C)	Peso kg	mm
		A	B						
EWL-70/..	LED	340	215	T6	65	T6	85	6,4	290x270x330
EWL-80/..	LED	343	260	T6	65	T6	85	8,6	290x270x330
EWL-801/..	LED	343	260	T6	80	T5	100	8,6	290x270x330
EWL-80C/..	LED	373	260	T6	65	T6	85	9,5	290x270x330
EWL-801C/..	LED	373	260	T6	80	T5	100	9,5	290x270x330
EWL-100/..	LED	484	385	T6	80	T5	100	19,4	420x410x560

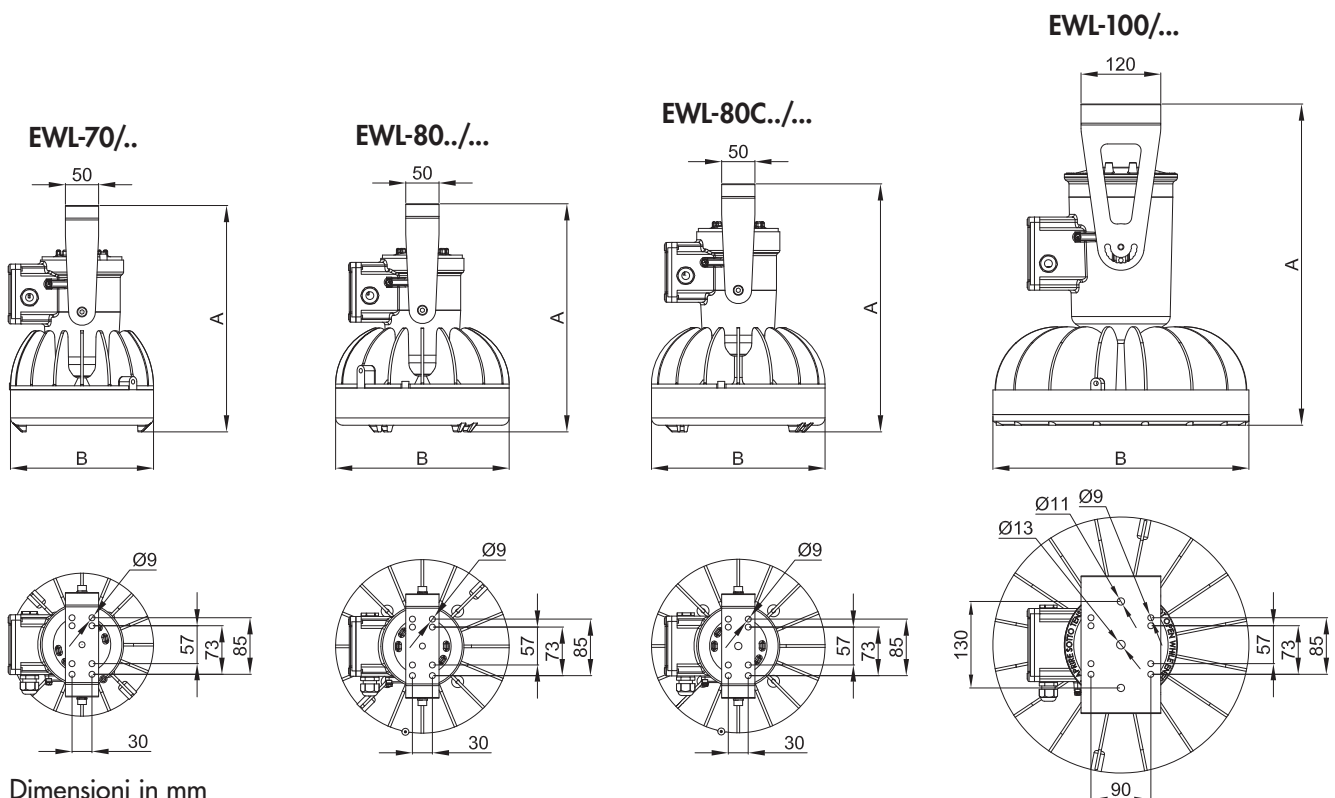
## Esempio codice di ordinazione



## Diagrammi a Spot degli illuminamenti su piano orizzontale







## DISEGNI DIMENSIONALI



## Accessori a richiesta e parti di ricambio proiettori serie EWL-../..

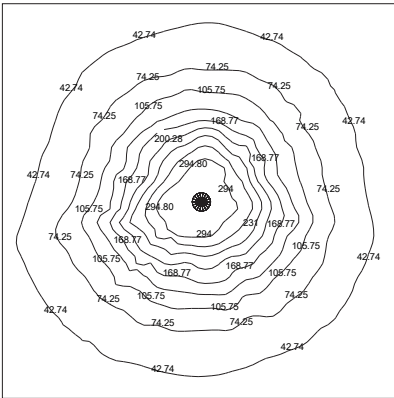
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Base per orientamento orizzontale	EWL-70 EWL-80	Materiale: alluminio RAL 7035	G-161	 
	Base girevole per orientamento orizzontale	EWL-100		G-326 G-327	
	Staffa di fissaggio	EWL-70 EWL-80...	Materiale: acciaio inox AISI 316L	G-750	
	Staffa di fissaggio	EWL-100...	Materiale: acciaio inox AISI 316L	G-753	
	Pressacavo	ISO M20	std. range cavo 6,3÷11,6	NAV20SIB	
	Alimentatore elettrico	EWL-70	220 - 240 Vac	RV-40LED	
		EWL-80	120 - 240 Vac 120 - 370 Vdc 50-60 Hz	RSLD070-45	
		EWL-80/24	24 Vdc	RT-70LED	
		EWL-801	220 - 240 Vac	LEDDEV80/2	
		EWL-100	100 - 240 Vac 120 - 370 Vdc 50-60 Hz	HLG-185H-C700B	
		EWL-100/24	24 Vdc	RT-240LED	
	Ghiera frontale con vetro	EWL-70	Ghiera in alluminio Vetro frontale borosilicato	G70-0556	
		EWL-80		G80-0556	
		EWL-100		G100-0556	

### Esempio equivalenze Cd di picco

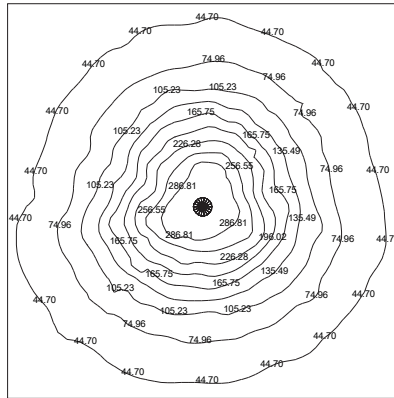
EWL-70/40 (40W)	EWL-80/40 (55W)	EWL-801/40 (110W)	EWL-100/40 (188W)
			
250W HIM/(HPSV)	400W HIM/(HPSV)	>600W HIM/(HPSV)	1000W HIM/(HPSV)
400W Hg	1.5x400W Hg	1000W Hg	>1000W Hg
500W INC	1.5x500W INC	>1000W INC	2x1000W INC



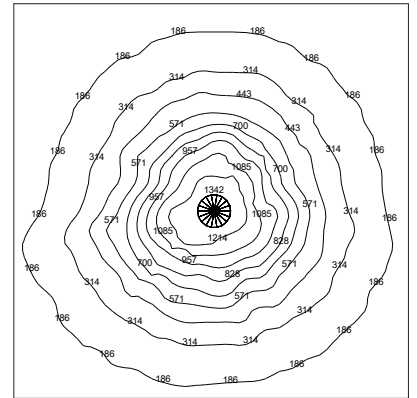
Illuminamento riferito alla **EWL-70/10**  
 espresso in lux in una stanza 5m x 5m con  
 proiettore posto perpendicolarmente a  
**10m** di distanza.



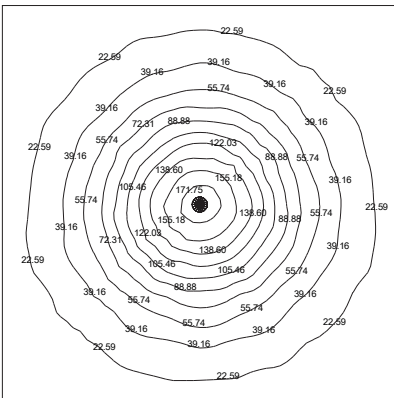
Illuminamento riferito alla **EWL-80/10**  
 espresso in lux in una stanza 5m x 5m con  
 proiettore posto perpendicolarmente a  
**13m** di distanza.



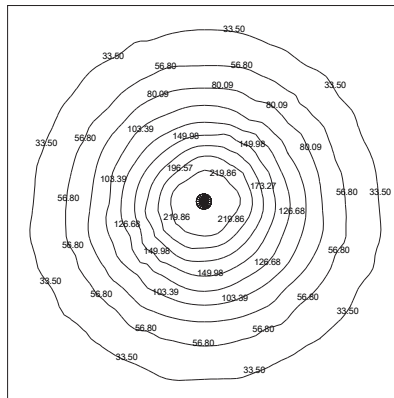
Illuminamento riferito alla **EWL-100/10**  
 espresso in lux in una stanza 5m x 5m con  
 proiettore posto perpendicolarmente a  
**20m** di distanza.



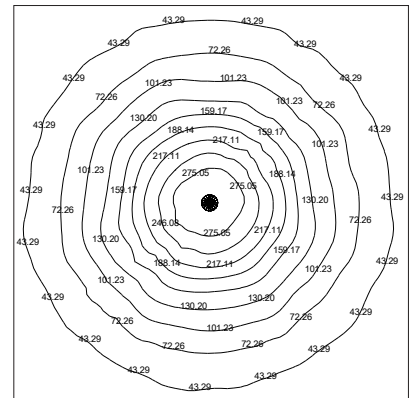
Illuminamento riferito alla **EWL-70/20**  
 espresso in lux in una stanza 6m x 6m con  
 proiettore posto perpendicolare alla parete  
 a **8m** di distanza.



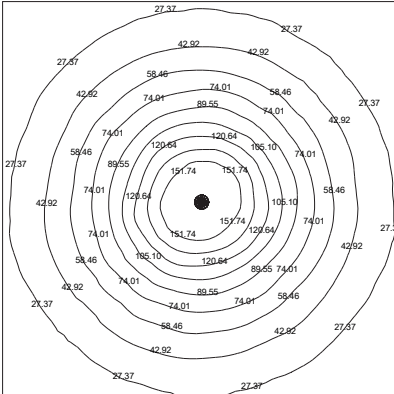
Illuminamento riferito alla **EWL-80/20**  
 espresso in lux in una stanza 7m x 7m con  
 proiettore posto perpendicolarmente a  
**10m** di distanza.



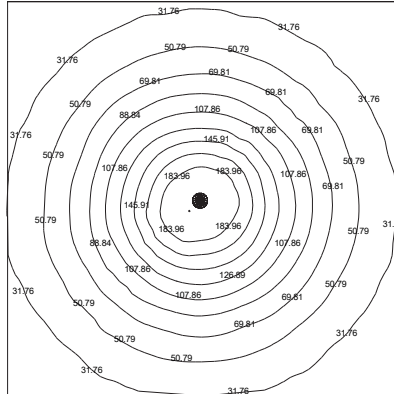
Illuminamento riferito alla **EWL-100/20**  
 espresso in lux in una stanza 10m x 10m  
 con proiettore posto perpendicolarmente a  
**15m** di distanza.



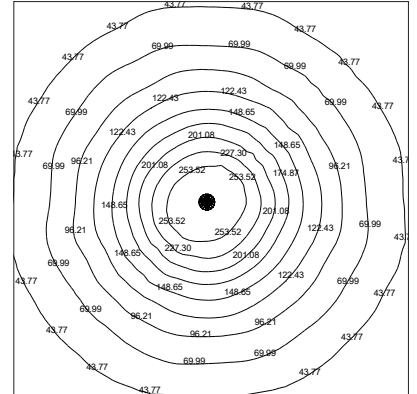
Illuminamento riferito alla **EWL-70/40**  
 espresso in lux in una stanza 6m x 6m con  
 proiettore posto perpendicolarmente a  
**6m** di distanza.



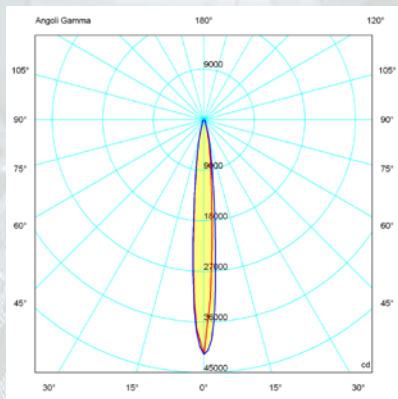
Illuminamento riferito alla **EWL-80/40**  
 espresso in lux in una stanza 8m x 8m con  
 proiettore posto perpendicolarmente a  
**7m** di distanza.



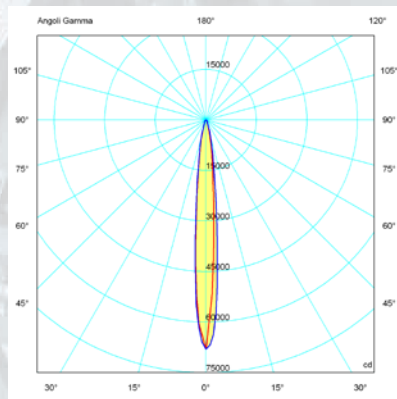
Illuminamento riferito alla **EWL-100/40**  
 espresso in lux in una stanza 10m x 10m  
 con proiettore posto perpendicolarmente a  
**10m** di distanza.



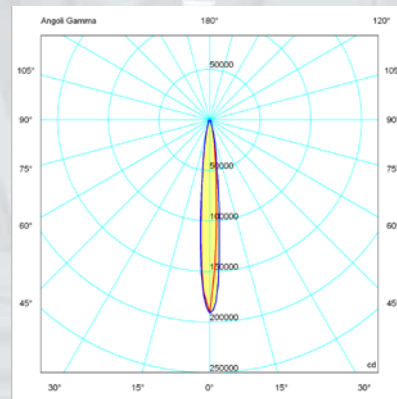
# Curve fotometriche



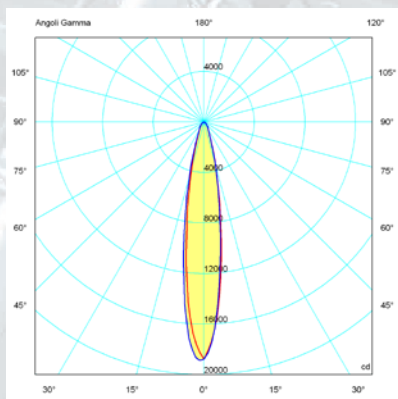
**EWL-70/10 Flusso luminoso: 3700 lm**



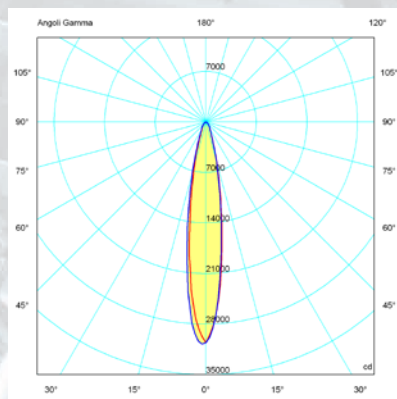
**EWL-80/10 Flusso luminoso: 6050 lm**



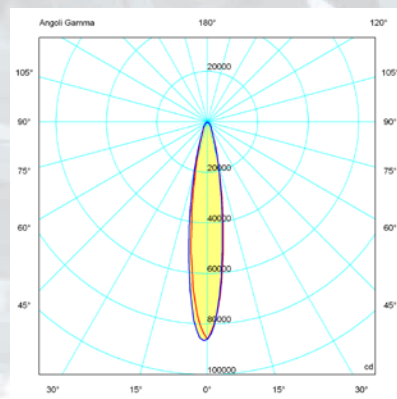
**EWL-100/10 Flusso luminoso: 17000 lm**



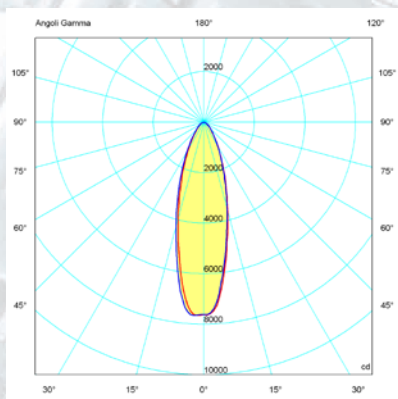
**EWL-70/20 Flusso luminoso: 3700 lm**



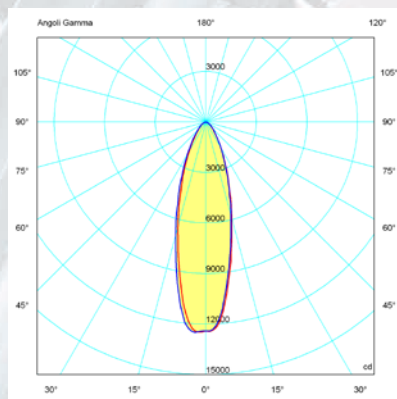
**EWL-80/20 Flusso luminoso: 6050 lm**



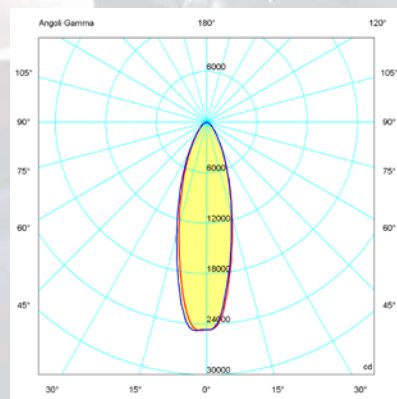
**EWL-100/20 Flusso luminoso: 17000 lm**



**EWL-70/40 Flusso luminoso: 3700 lm**



**EWL-80/40 Flusso luminoso: 6050 lm**



**EWL-100/40 Flusso luminoso: 17000 lm**

Per scaricare i file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing. [contattare comm@antideflagrantigce.com](mailto:contattare comm@antideflagrantigce.com)

— = piano 90270  
— = piano 0180