

## Serie EVNL Armatura a LED High bay per zona 2, 21, 22

Le armature illuminanti a LED serie EVNL sono state progettate per l'installazione in impianti classificati come zona 2 e zona 21,22. La prerogativa delle armature illuminanti EVNL è l'esecuzione "Ex nR" che classifica l'apparecchiatura come dispositivo a respirazione limitata. L'accurata progettazione, unita ad una meticolosa scelta dei materiali per la sigillatura dell'armatura illuminante, limita l'ingresso di gas, vapori o nebbie infiammabili durante il normale funzionamento dell'armatura illuminante. Il design del corpo alettato, realizzato in lega di alluminio, funge da ottimo dissipatore termico per la piastra a LED, permettendo una veloce ed efficace dispersione del calore generato dal normale funzionamento dei LED stessi. La conformazione geometrica delle alette di raffreddamento è stata disegnata, inoltre, con l'obiettivo di minimizzare il deposito di polveri combustibili e permettere all'aria o all'acqua presenti nell'ambiente circostante, l'auto-pulizia dell'armatura illuminante, un imbocco corredato di tappo contrapposto permette il collegamento entra/esci nel caso di un collegamento di più corpi illuminanti su un'unica linea elettrica.

DISTRIBUITO DA- DISTRIBUTED BY



# GCE SRL



MILANO - ITALY

[www.antideflagranti-gce.com](http://www.antideflagranti-gce.com)

Settori di impiego:



Raffinerie petrolifere



Impianti chimici e petrochimici



Anti inquinamento luminoso



Impianti offshore



Impianti onshore



Illuminazione zone perimetrali



Pontili di carico scarico petrolio

### DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2D/3G

Installazione: EN 60079.14

zona 2 (Gas)

zona 21, 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex II 2D Ex tb IIIC T... °C Db IP 66

zona 21,22

Certificato:

CE Ex II 3G Ex nR IIC T... °C Gc

zona 2

ATEX EPT 20 ATEX 4087X

zona 21,22

ATEX EPTI 20 ATEX 0389X

zona 2

IEC Ex IECEx EUT 20.0025X

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e TR CU  
CONTATTARE  
[comm@antideflagranti-gce.com](mailto:comm@antideflagranti-gce.com)

TR CU DISPONIBILE

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-15: 2010, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE  
IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-15: 2010, IEC 60079-31: 2013  
Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica  
Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE  
Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS

Temp. Ambiente:



-60°C\* +60°C



\*-40°C per armature illuminanti con parte trasparente in policarbonato  
Per dettagli sulle temperature vedi "Tabella di selezione"

Grado di protezione:

IP66



[comm@antideflagranti-gce.com](mailto:comm@antideflagranti-gce.com)



DISTRIBUITO DA- DISTRIBUTED BY



# GCE SRL



MILANO - ITALY

[www.antideflagranticge.com](http://www.antideflagranticge.com)

ORIGINAL PRODUCT

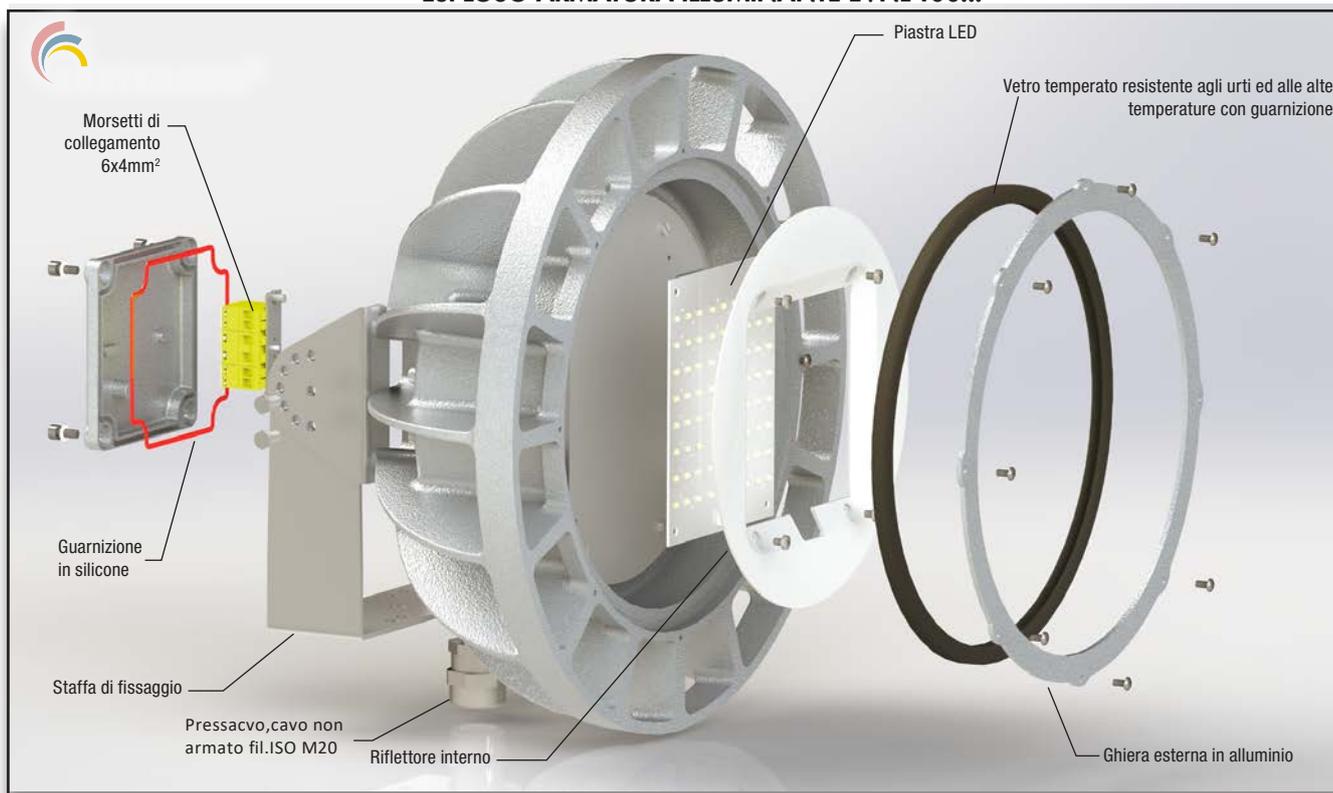


ESENTE DA RISCHIO  
FOTOBIOLOGICO  
(NORMA IEC / EN 62471)

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Corpo:</b>	Legna di alluminio a basso contenuto di rame. Provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore
<b>Parte trasparente:</b>	Vetro temperato o policarbonato resistente agli urti ed alle alte temperature
<b>Guarnizioni:</b>	Resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature
<b>Staffe di fissaggio:</b>	Acciaio inox
<b>Viteria:</b>	Acciaio inox
<b>Imbocchi:</b>	2 imbocchi ISO M20. Armatura completa di un tappo in poliammide ISO M20 e un pressacavo in ottone nichelato per cavo non armato filettato ISO M20x1.5
<b>Verniciatura:</b>	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)

## ESPLOSO ARMATURA ILLUMINANTE EVNL-100...



# Serie EVNL Armatura a LED High bay per zona 2, 21, 22

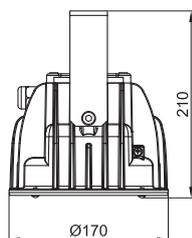
## Tabella di selezione serie EVNL

Codice	Potenza nominale	Classe / Max temp. superficiale °C			Lumen	Intensità massima luminosa	Efficienza globale	Peso kg	mm
		TA=+40°C	TA=+50°C	TA=+60°C					
EVNL-060030	30 W	T6 / 85°C	T6 / 85°C	T5 / 100°C	3179 lm	1138 cd	106 lm/W	2,5	215x205x170
EVNL-060040	40 W	T6 / 85°C	T5 / 100°C	T4 / 135°C	4778 lm	1668 cd	116 lm/W	2,5	215x205x170
EVNL-060050	50 W	T5 / 100°C	N/A	N/A	5170 lm	1825 cd	110 lm/W	2,5	215x205x170
EVNL-070050	50 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	6730 lm	2201 cd	126 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-070060	60 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	7863 lm	2575 cd	124 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-070070	70 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	8443 lm	2775 cd	117 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-070080	80 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	9468 lm	3104 cd	118 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-080080	80 W	T5 / 100°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	11330 lm	3598 cd	135 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-080090	90 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	12196 lm	3895 cd	131 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-080100	100 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	13004 lm	4145 cd	121 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-080120	120 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	14233 lm	4557 cd	115 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-100140	140 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	16161 lm	5194 cd	112 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100160	160 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	21189 lm	6862 cd	127 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100180	180 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	22163 lm	7182 cd	122 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100200	200 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	24494 lm	7971 cd	120 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100220	220 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	25498 lm	8323 cd	117 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-060030-PC	30 W	T6 / 85°C	T6 / 85°C	T5 / 100°C	3179 lm	1138 cd	106 lm/W	2,2	215x205x170
EVNL-070060-PC	60 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	N/A	7863 lm	2575 cd	124 lm/W	3,0	250x235x165
EVNL-080090-PC	90 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	N/A	12196 lm	3895 cd	131 lm/W	3,9	290x290x170
EVNL-100160-PC	160 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	N/A	21189 lm	6862 cd	127 lm/W	8,7	385x385x250

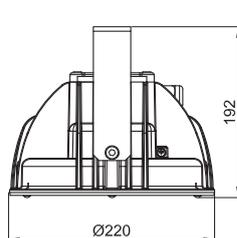
### Disegni dimensionali

### EVNL-100

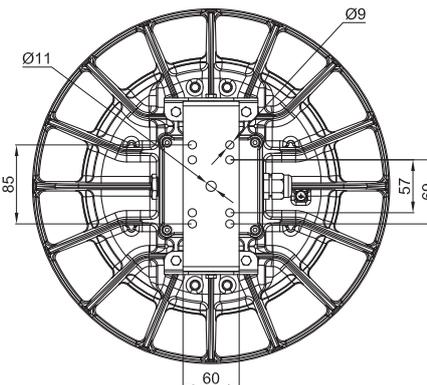
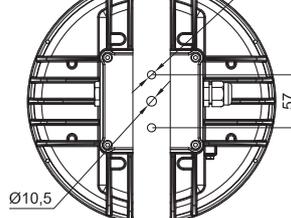
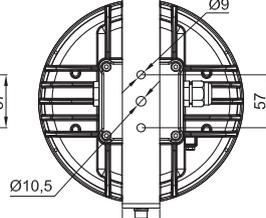
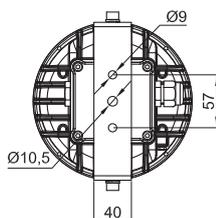
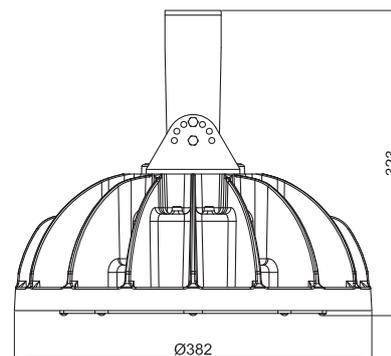
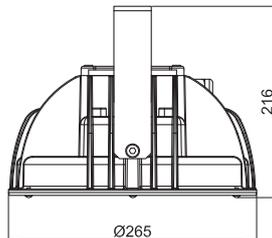
EVNL-060



EVNL-070



EVNL-080



## Tabella di selezione serie EVNL

Caratteristiche elettriche	EVNL-060..	EVNL-070..	EVNL-080..	EVNL-100..
Tensione di alimentazione:	120-277 Vac	120-277 Vac	120-277 Vac	120-277 Vac
Frequenza nominale:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo lampada*:	..030 30 W	..050 50 W	..080 80 W	..140 140 W
	..040 40 W	..060 60 W	..090 90 W	..160 160 W
	..050 50 W	..070 70 W	..100 100 W	..180 180 W
	-	..080 80 W	..120 120 W	..200 200 W
	-	-	-	..220 220 W
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 4 mm <sup>2</sup> , adatta per l'entra-esce			
Power factor:	>0,93	>0,95	>0,97	>0,96
Corrente nominale:	..030 140 mA	..050 230 mA	..080 350 mA	..140 640 mA
	..040 180 mA	..060 270 mA	..090 400 mA	..160 710 mA
	..050 220 mA	..070 310 mA	..100 440 mA	..180 800 mA
	-	..080 360 mA	..120 530 mA	..220 970 mA
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...			
THD (distorsione armonica totale):	<10%			
Protezione sovratensioni:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Prestazioni driver:	Protezione Over-Voltage, Protezione Over-Current, Protezione Short-Circuit			
Dimmerazione (a richiesta):	(0-10 V) o PWM o resistenza	(0-10 V) o PWM o resistenza	(0-10 V) o PWM o resistenza	(0-10 V) o PWM o resistenza

### Caratteristiche fotometriche

LED Multichip:	High power LED	High power LED	High power LED	High power LED
Angolo luce (viewing angle):	120°	120°	120°	120°
Temperatura colore:	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K
CRI:	>70	>70	>70	>70
Instant Restrike:	SI	SI	SI	SI
L90:	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h

\* Prova effettuata a 230 Vac

### ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Livelli di CRI più alti  
Dimmerazione  
Temperature di colore differenti  
Cavallotti aggiuntivi per montaggio a palo  
Golfare  
Coperchio speciale per installazione diretta a palo  
Pressacavo aggiuntivo

DISTRIBUITO DA- DISTRIBUTED BY



**GCE SRL**



MILANO - ITALY

[www.antideflagranti-gce.com](http://www.antideflagranti-gce.com)



[comm@antideflagranti-gce.com](mailto:comm@antideflagranti-gce.com)

# Accessori a richiesta e parti di ricambio armatura serie EVNL



ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Golfare a sospensione	Ø interno 20	Materiale: acciaio zincato	<b>G0F-8</b>	 
	Cavalotto per montaggio a palo	per pali Ø1 1/2"	Materiale: acciaio inox AISI 316L	<b>UBD5S</b>	 
	Staffa di fissaggio	EVNL-060...	Materiale: acciaio inox AISI 316L	<b>G-764IN</b>	
		EVNL-070...		<b>G-765IN</b>	
		EVNL-080...		<b>G-766IN</b>	
		EVNL-100...		<b>G-827</b>	
	Pressacavo	ISO M20	std. range cavo 6,3÷11,6	CONTATTARE IL NS UFFICIO COMMERCIALE comm@antideflagrantigce.com	
	Alimentatore elettronico	EVNL-060030	120-277 Vac	<b>LEDDEVL060/2</b>	
		EVNL-060040		<b>LEDDEVL060/2/1</b>	
		EVNL-060050		<b>LEDDEVL060/2</b>	
		EVNL-070050	120-277 Vac	<b>LEDDEVL070/1</b>	
		EVNL-070060		<b>LEDDEVL070/1/2</b>	
		EVNL-070070		<b>LEDDEVL070/1/3</b>	
		EVNL-070080	120-277 Vac	<b>LEDDEVL080/4/1</b>	
		EVNL-080080		<b>LEDDEVL080/4/2</b>	
		EVNL-080090		<b>LEDDEVL080/4/3</b>	
		EVNL-080100	120-277 Vac	<b>LEDDEVL080/4/4</b>	
		EVNL-080120		<b>LEDDEVL080/5/2</b>	
		EVNL-100140	120-277 Vac	<b>LEDDEVL100/1/1</b>	
		EVNL-100160		<b>LEDDEVL100/1/5</b>	
		EVNL-100180		<b>LEDDEVL100/1/2</b>	
		EVNL-100200		<b>LEDDEVL100/1/3</b>	
		EVNL-100220		<b>LEDDEVL100/1/4</b>	
	Vetro + guarnizione	EVNL-060...	Vetro frontale temperato e guarnizione nera	<b>G-831 + G-944</b>	
		EVNL-070...		<b>G-830 + G70-955</b>	
		EVNL-080...		<b>G-829 + G80-955</b>	
		EVNL-100...		<b>G-852 + G100-955</b>	
	Policarbonato + guarnizione	EVNL-060...P	Policarbonato trasparente e guarnizione nera	<b>G-831P + G-944</b>	
		EVNL-070...P		<b>G-830P+ G70-955</b>	
		EVNL-080...P		<b>G-829P + G80-955</b>	
		EVNL-100...P		<b>G-852P + G100-955</b>	

DISTRIBUITO DA- DISTRIBUTED BY



# GCE SRL



comm@antideflagrantigce.com

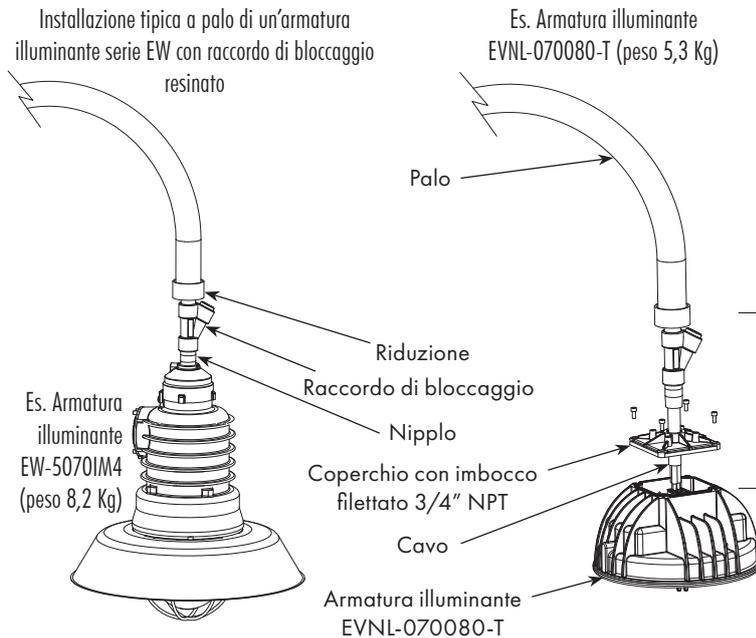
MILANO - ITALY

www.antideflagrantigce.com

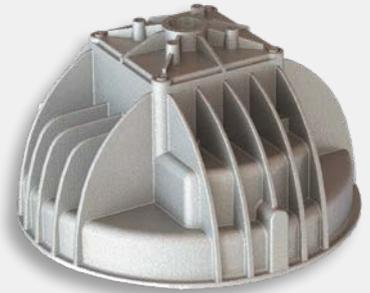


## SOSTITUZIONE DELLE VECCHIE ARMATURE ILLUMINANTI INSTALLATE A PALO

Utilizzando l'armatura illuminante con attacco diretto per palo serie EVNL-...-T è possibile sostituire le vecchie armature illuminanti con imbocco filettato 3/4" NPT o ISO 7/1.



Imbocco filettato 3/4" NPT o ISO 7/1



Esempio codifica armature illuminanti con attacco a palo diretto EVNL-070070-T

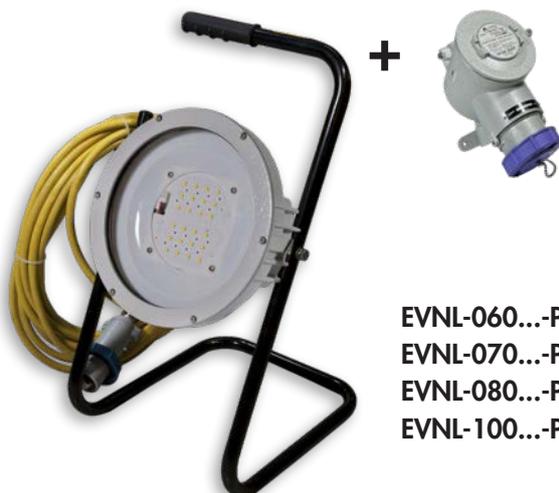
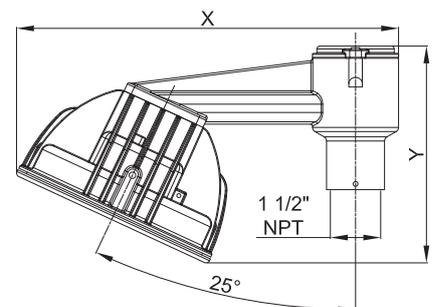
È necessario garantire, durante la fase di installazione, il mantenimento del grado di protezione IP della scatola porta-morsetti per il cablaggio dei cavi di alimentazione utilizzando un raccordo di bloccaggio.

### Attacco a palo filettato con orientamento fisso a 25°



Entrata cavi direttamente alla morsettieria L, N, PE. Possibile entra-esce sez. max. 1.5 mm<sup>2</sup>. Ingresso 3 cavi singoli fino a 4mm<sup>2</sup>, ingresso entra-esce con 6 cavi singoli fino a 1,5mm<sup>2</sup>.

Codice	X	Y	Peso kg	mm
EVNL-060...-IX	372	215	3,5	372x170x215
EVNL-070...-IX	395	226	4,1	372x327x226
EVNL-080...-IX	419	242	5,2	351x351x242
EVNL-100...-IX	478	280	9,9	412x412x280



**Versione trasportabile EVNL-...-PS**, completa di cavo di lunghezza 8 metri, presa e spina modello  
Per ordinare l'armatura illuminante trasportabile senza presa e spina, omettere la S nel codice: **EVNL-...-P**.

**CONTATTARE**

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

Peso (senza presa):

EVNL-060...-P	6,5 Kg
EVNL-070...-P	7,3 Kg
EVNL-080...-P	8,3 Kg
EVNL-100...-P	13,2 Kg

**DISTRIBUITO DA- DISTRIBUTED BY**



**GCE SRL**



MILANO - ITALY

[www.antideflagrantiyce.com](http://www.antideflagrantiyce.com)

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



# Caratteristiche e curve fotometriche

## EVNL - Equivalenze -

MILANO - ITALY  
[www.antideflagranti.gce.com](http://www.antideflagranti.gce.com)

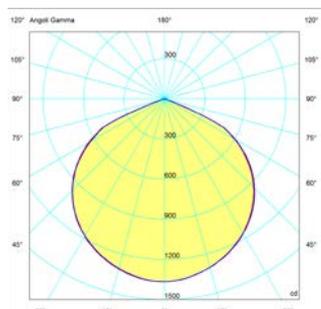
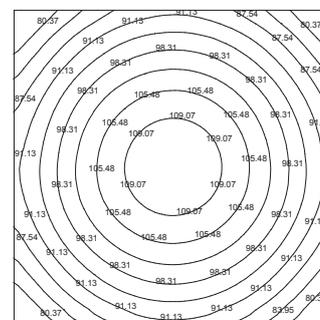
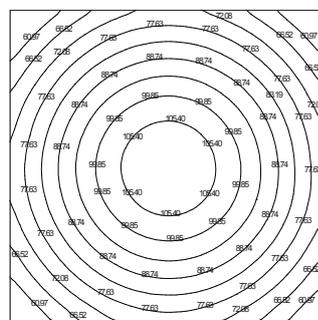
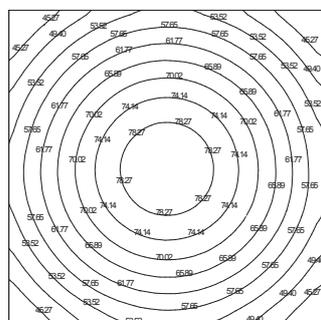
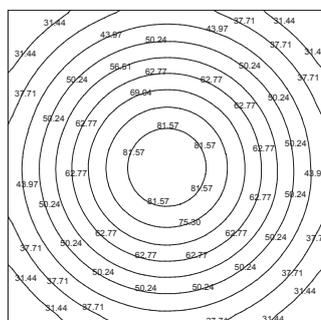
			
EVNL-060030 (30 W)	-	(70 W)	(70 W)
EVNL-060040 (40 W)	(125 W)	-	-
EVNL-070060 (70 W)	-	-	(150 W)
EVNL-070070 (70 W)	-	(150 W)	-
EVNL-070080 (80 W)	(250 W)	-	-
EVNL-080100 (100 W)	-	-	(250 W)
EVNL-080090 (90 W)	(400 W)	-	-
EVNL-100140 (140 W)	-	(250 W)	-
EVNL-100160 (160 W)	-	-	(400 W)
EVNL-100220 (400 W)	-	(400 W)	-
LED	Mercurio	Sodio	Ioduri metallici
Risparmio energetico			

Illuminamento a pavimento riferito alla **EVNL-060** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a **3,5m** di altezza.

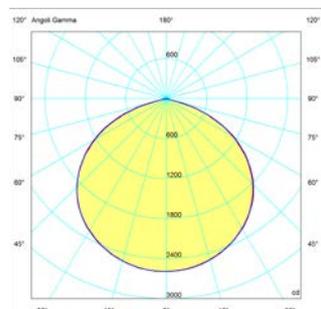
Illuminamento a pavimento riferito alla **EVNL-070** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a **5m** di altezza.

Illuminamento a pavimento riferito alla **EVNL-080** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a **5m** di altezza.

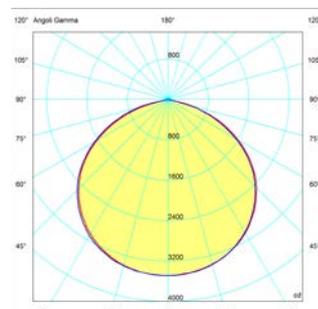
Illuminamento a pavimento riferito alla **EVNL-100** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a **7m** di altezza.



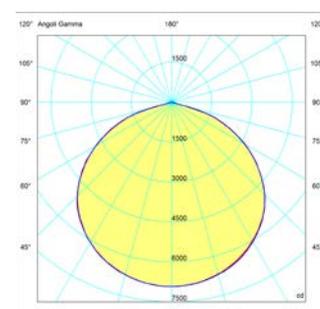
**EVNL-060050**  
 Flusso luminoso: 5170 lm



**EVNL-070080**  
 Flusso luminoso: 9468 lm



**EVNL-080120**  
 Flusso luminoso: 14233 lm



**EVNL-100160**  
 Flusso luminoso: 21189 lm

Contattare [comm@antideflagranti.gce.com](mailto:comm@antideflagranti.gce.com) per file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing.

— = piano 90270  
 — = piano 0180