

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



MILANO - ITALY

www.antideflagrartigce.com

Settori di impiego:



Raffinerie petrolifere



Impianti chimici e petrochimici



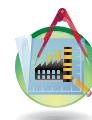
Anti inquinamento luminoso



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@antideflagrartigce.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@antideflagrartigce.com

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



DISTRIBUITO DA- DISTRIBUTED BY



GCE SRL



MILANO - ITALY

www.antideflagranticge.com

ORIGINAL PRODUCT

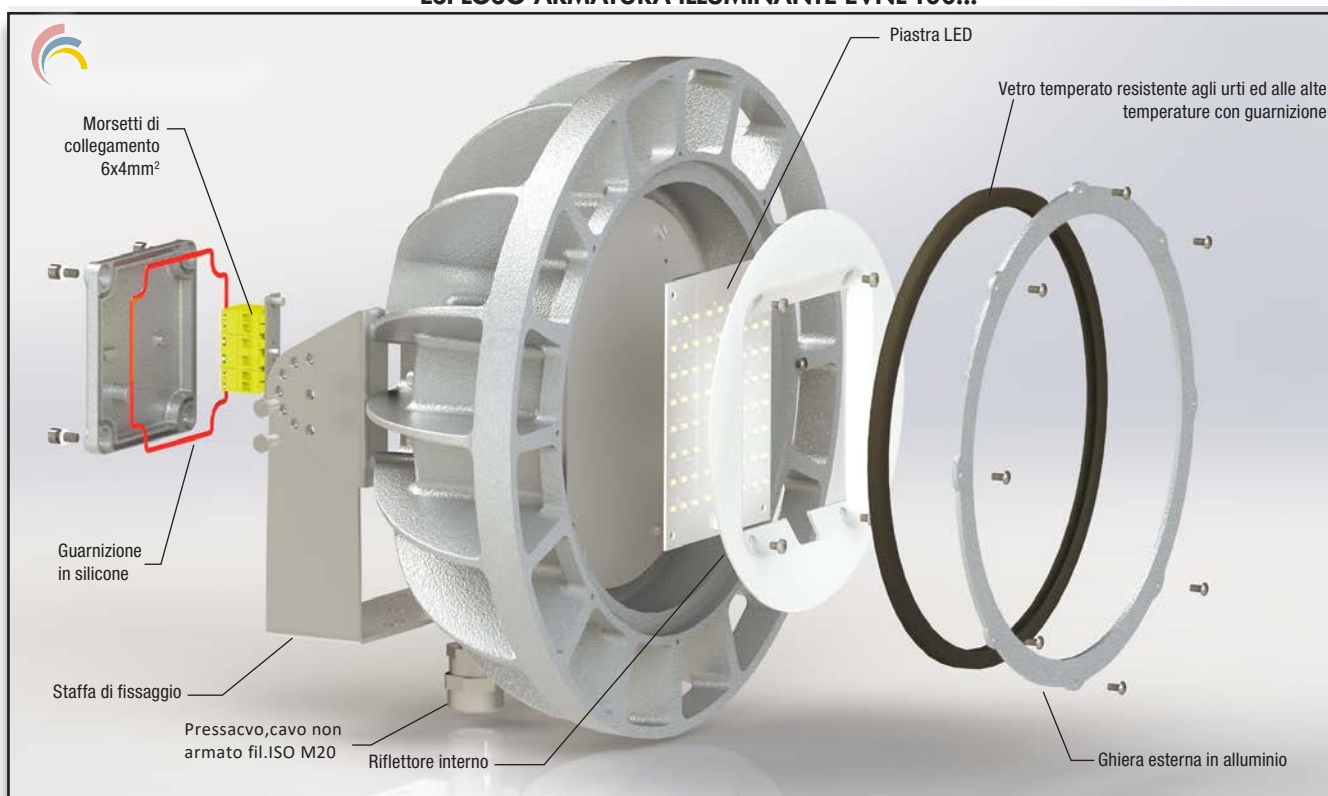


ESENTE DA RISCHIO
FOTOBIOLOGICO
(NORMA IEC / EN 62471)

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Leghe di alluminio a basso contenuto di rame. Provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore
Parte trasparente:	Vetro temperato o policarbonato resistente agli urti ed alle alte temperature
Guarnizioni:	Resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature
Staffe di fissaggio:	Acciaio inox
Viteria:	Acciaio inox
Imbocchi:	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
Verniciatura:	Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione:	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...



comm@antideflagranticge.com

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

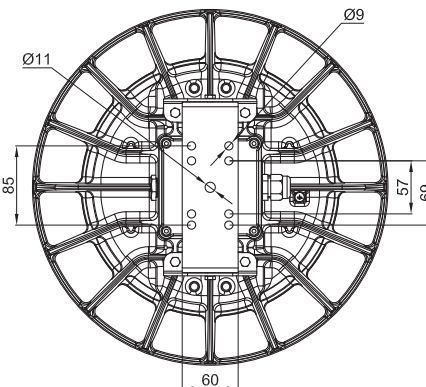
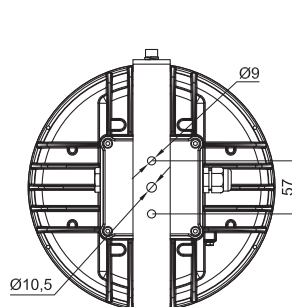
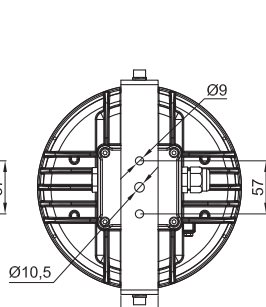
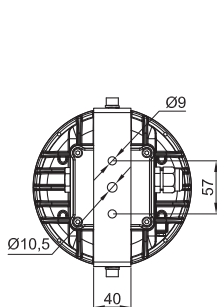
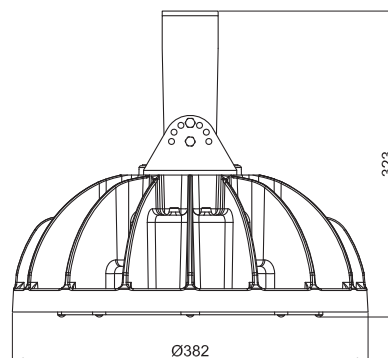
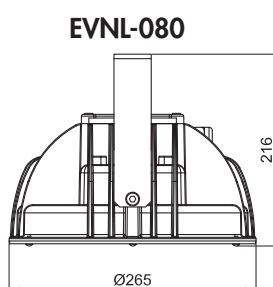
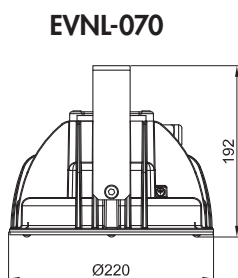
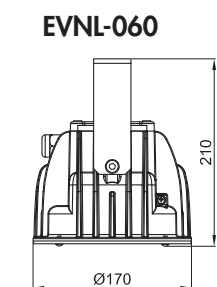


Tabella di selezione serie EVNL

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 ² , 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



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	G0F-8	 
	Cavalotto per montaggio a palo	per pali Ø1 1/2"	Materiale: acciaio inox AISI 316L	UBD5S	 
	Staffa di fissaggio	EVNL-060...	Materiale: acciaio inox AISI 316L	G-764IN	
		EVNL-070...		G-765IN	
		EVNL-080...		G-766IN	
		EVNL-100...		G-827	
	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	LEDDEVL060/2	
		EVNL-060040		LEDDEVL060/2/1	
		EVNL-060050		LEDDEVL060/2	
		EVNL-070050	120-277 Vac	LEDDEVL070/1	
		EVNL-070060		LEDDEVL070/1/2	
		EVNL-070070		LEDDEVL070/1/3	
		EVNL-070080	120-277 Vac	LEDDEVL080/4/1	
		EVNL-080080		LEDDEVL080/4/2	
		EVNL-080090		LEDDEVL080/4/3	
		EVNL-080100	120-277 Vac	LEDDEVL080/4/4	
		EVNL-080120		LEDDEVL080/5/2	
		EVNL-100140	120-277 Vac	LEDDEVL100/1/1	
		EVNL-100160		LEDDEVL100/1/5	
		EVNL-100180		LEDDEVL100/1/2	
		EVNL-100200		LEDDEVL100/1/3	
		EVNL-100220		LEDDEVL100/1/4	
	Vetro + guarnizione	EVNL-060...	Vetro frontale temperato e guarnizione nera	G-831 + G-944	
		EVNL-070...		G-830 + G70-955	
		EVNL-080...		G-829 + G80-955	
		EVNL-100...		G-852 + G100-955	
	Policarbonato + guarnizione	EVNL-060...P	Policarbonato trasparente e guarnizione nera	G-831P + G-944	
		EVNL-070...P		G-830P+ G70-955	
		EVNL-080...P		G-829P + G80-955	
		EVNL-100...P		G-852P + G100-955	

DISTRIBUITO DA- DISTRIBUTED BY



GCE SRL



comm@antideflagrantigce.com

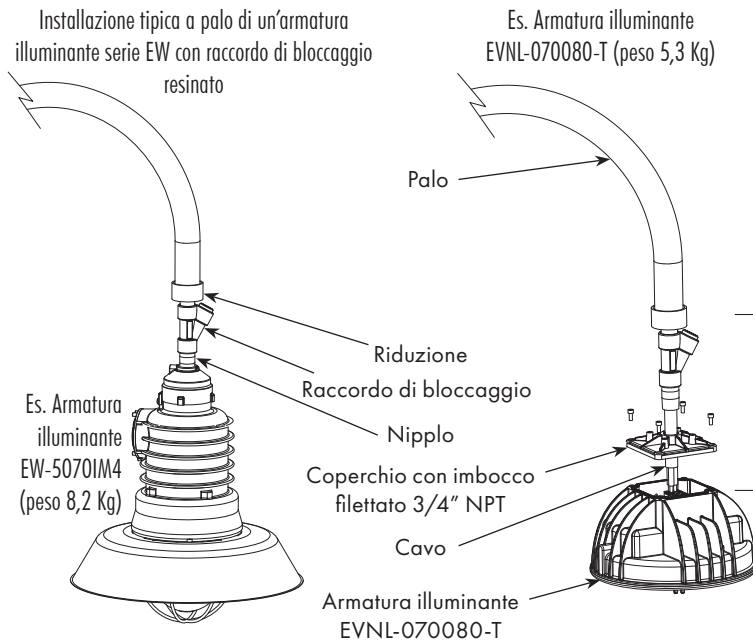
MILANO - ITALY

www.antideflagrantigce.com

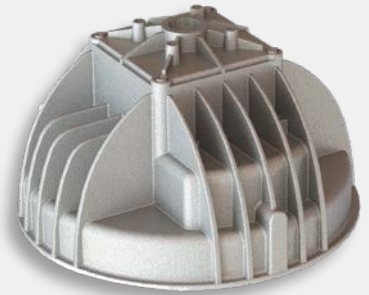


SOSTITUZIONE DELLE VECCHIE ARMATURE ILLUMINANTI INSTALLATE A PALO

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



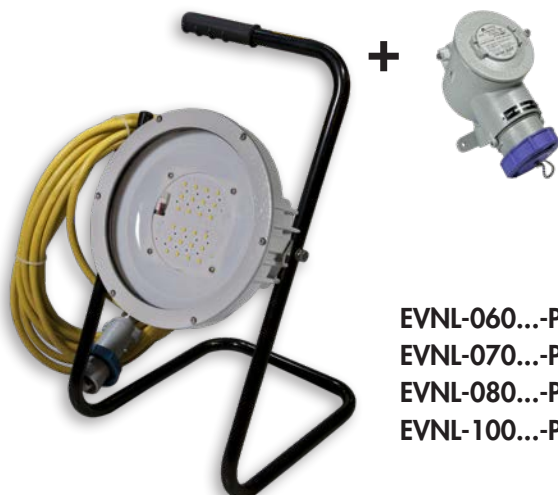
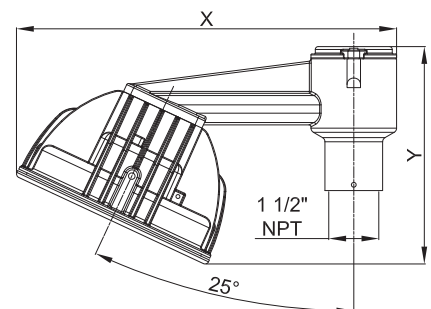
Esempio codifica armature illuminanti con attacco a palo diretto EVNL-070070-T

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°



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

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






comm@antideflagrantiyce.com



Caratteristiche e curve fotometriche

EVNL - Equivalenze -

MILANO - ITALY
www.antideflagranti.gce.com

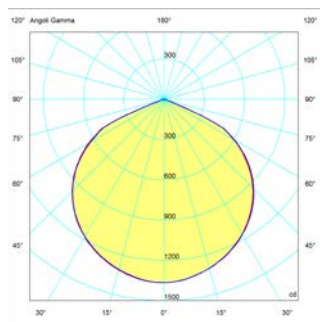
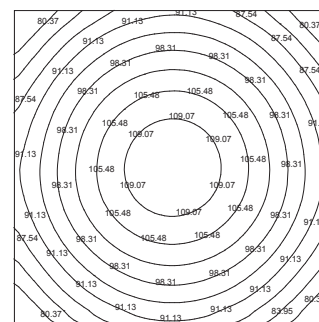
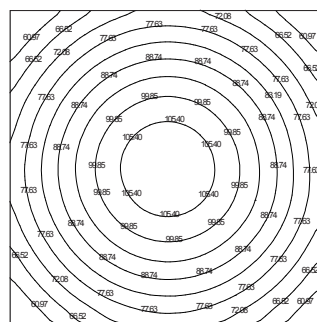
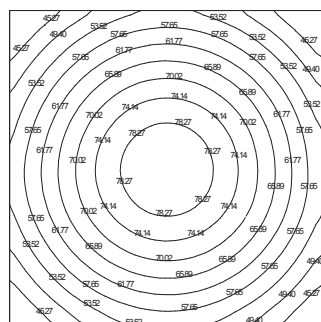
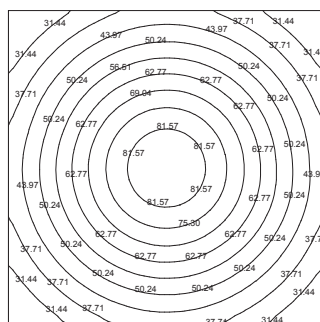
			
EVNL-060030 (30 W)	-	(70 W)	(70 W)
EVNL-060040 (40 W)	(125 W)	-	-
EVNL-070060 (70 W)	-	-	(150 W)
EVNL-070070 (70 W)	-	(150 W)	-
EVNL-070080 (80 W)	(250 W)	-	-
EVNL-080100 (100 W)	-	-	(250 W)
EVNL-080090 (90 W)	(400 W)	-	-
EVNL-100140 (140 W)	-	(250 W)	-
EVNL-100160 (160 W)	-	-	(400 W)
EVNL-100220 (400 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.

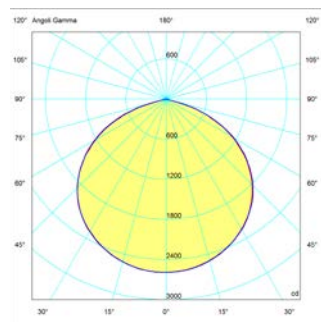
Illuminamento a pavimento riferito alla **EVNL-070** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a **5m** di altezza.

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

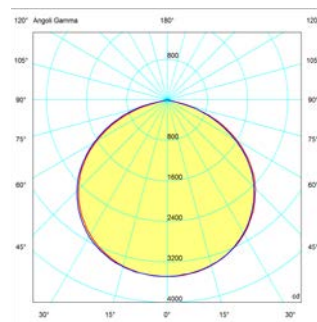
Illuminamento a pavimento riferito alla **EVNL-100** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a **7m** di altezza.



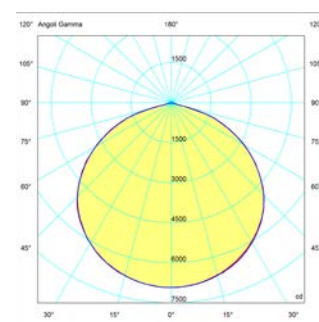
EVNL-060050
 Flusso luminoso: 5170 lm



EVNL-070080
 Flusso luminoso: 9468 lm



EVNL-080120
 Flusso luminoso: 14233 lm



EVNL-100160
 Flusso luminoso: 21189 lm

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

— = piano 90270
 — = piano 0180