

Iluminación duradera diseñada para la seguridad industrial



Luminaria LED para zonas peligrosas  
Serie SQ1/SQ2





## Lámpara a prueba de explosiones serie SQ1/SQ2



Q1

Q2

## Descripción del Producto

Las luminarias LED de la serie Q1/Q2 son la opción ideal para aplicaciones peligrosas. Se pueden utilizar en lugares donde puede haber humedad, suciedad, polvo, corrosión y vibración, o en áreas donde se puede esperar viento, agua, nieve o temperaturas ambientales elevadas. Con varias formas de cubierta de caja de controlador, esta serie está diseñada para cumplir con los diferentes requisitos de las instalaciones.

## Reemplazo Ideal De Crouse-Hinds de Eaton: Champ®

Eaton's Crouse-Hinds – Champ®				
Pendant	Ceiling	Wall	Stanchion	Quad Mount
APM2	CM2	TWM2	JM5	QM25
AMP3	CM3	TWM3	PM5	
HPM2				

**Nota:** Las luminarias LED Venas Q1/Q2 pueden reemplazar directamente los productos Crouse-Hinds-Champ® de Eaton que se muestran en la tabla.

## Diferentes Diseños De Kits De Montaje

**Montaje en el techo**  
Cubierta del conductor A



**Montaje en superficie**  
Cubierta del conductor B



**Montaje colgante**  
Cubierta del conductor B



**Montaje en pared**  
Cubierta del conductor C



**Montaje de puntal - 25 grados**  
Cubierta del conductor D



**Nota:** El pequeño orificio en el centro de la parte superior está diseñado como respaldo. Si no es posible conectar cables desde el costado del artefacto durante la instalación, se pueden conectar cables desde este orificio.

## 4 Difusores opcionales



Vidrio plano



Vidrio convexo



Policarbonato plano



Policarbonato convexo

## 2 Cubiertas de superficie opcionales



Opción 1.  
Diseño sin escalones



Opción 2.  
Diseño con escalones

**Nota:** Para el primer y segundo trimestre, están disponibles tanto la opción 1 como la opción 2.



## Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

### Cumplimiento

UL 844 Lugares peligrosos  
Clase I División 2, Grupo A, B, C, D  
Clase II División 1, Grupo E, F, G  
Clase II División 2, Grupo F, G  
Clase III  
Clase I, Zona 2, Grupo IIA, IIB, IIC  
Zona 21 o 22  
DLC (pendiente)  
UL 1598  
UL 1598A  
ABS  
IP66  
IK08 (sin protección de alambre)  
IK10 (con protección de alambre)  
Vibración de 1,5 G



### Características

- Estructura compacta y robusta, fácil de instalar.
- Hay cuatro tipos de cubiertas de controlador disponibles, diseñadas para diferentes requisitos de instalación.
- La función de emergencia es opcional
- Resistencia a golpes y vibraciones con certificación IK08/IK10 y prueba de vibración 3G
- Carcasa de aluminio, gran resistencia a la corrosión y rendimiento de refrigeración.
- La protección de alambre es opcional

### Solicitud

- Centrales eléctricas
- Instalaciones de almacenamiento de productos industriales pesados
- Fábricas de papel
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Plataformas de muelles de carga
- Entornos marinos
- Instalaciones de procesamiento químico
- Instalaciones de procesamiento petroquímico
- Industria metalúrgica
- Minas de carbón
- Industria alimentaria y alcohólica



### Garantía

Garantía estándar de 5 años



## Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

### Parámetros técnicos

#### Eléctrico

Especificaciones	EXH-xxxW Q1*YZDEFGHIJKLM	EXH-xxxW Q2*YZDEFGHIJKLM
Potencia nominal	20/40/50/60/80/100W	20/40/50/60/80/100/120/150/180/200W
Voltaje de entrada - Normal	100-277/200-480VAC	
Voltaje de entrada - Emergencia	120-277VAC	
Frecuencia de entrada	50/60Hz	
Factor de potencia	> 0.95	

#### • Óptica

Especificaciones	EXH-xxxW Q1*YZDEFGHIJKLM	EXH-xxxW Q2*YZDEFGHIJKLM
Salida de lúmenes	3000-15000lm	3000-30000lm
Lúmenes por vatio	150lm/W	150lm/W
CCT	3000K/4000K/5000K/5700K/6500K	
CRI	> 70	
Ángulo del haz	40°/60°/90°/120°	
Atenuación	0-10V dimming optional	

#### • Medio ambiente

Especificaciones	EXH-xxxW Q1*YZDEFGHIJKLM	EXH-xxxWQ2*YZDEFGHIJKLM
Temperatura ambiente	-40°C to +40°C; -40°C to +50°C; -40°C to +65°C	

#### • Mecánico

Especificaciones	EXH-xxxW Q1*YZDEFGHIJKLM	EXH-xxxW Q2*YZDEFGHIJKLM
Material de la carcasa	Aluminio sin cobre	
Difusor (opcional)	Vidrio plano/Polycarbonato plano/Vidrio convexo/Polycarbonato convexo	
Hardware	Acero inoxidable	
Proteccion	IP66/IK08 (without wire guard)/IK10 (with wire guard)/1.5G vibration	
Montaje	Ceiling, Surface, Pendant, Wall, Stanchion 25°	
Entradas de cable*	3/4" NPT (standard); 1/2" NPT, M20 or M25 (optional)	

\* Para entradas de cable, 3/4" NPT es estándar. 1/2" NPT, M20 y M25 se pueden lograr con un adaptador, y el cliente debe indicar cuál requiere al realizar un pedido.



## Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

### • Información de embalaje

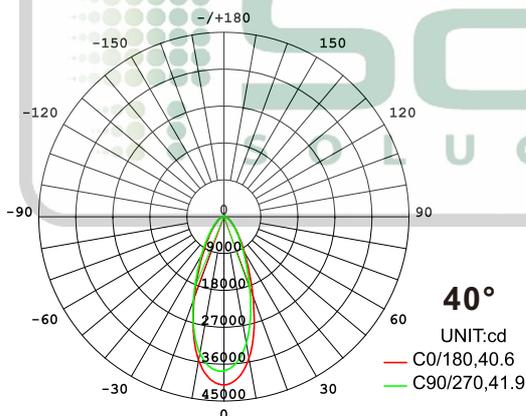
Modelo	Peso neto (libras)*				Peso bruto (libras)*				Cantida d/caja	Package Dimensions (LxWxH)
	Driver Box Cover Type**				Driver Box Cover Type**					
	A	B	C	D	A	B	C	D		
<b>Q1</b>	14.55	15.43	15.65	14.99	18.96	19.84	20.06	19.40	1 pc	17.72x17.72x11.81inch
<b>Q2</b>	21.61	22.49	22.49	22.05	26.02	26.90	26.90	26.46	1 pc	17.72x17.72x13.78inch

\* El peso neto y el peso bruto indicados son datos para productos con difusor de vidrio plano y sin rejilla de protección.

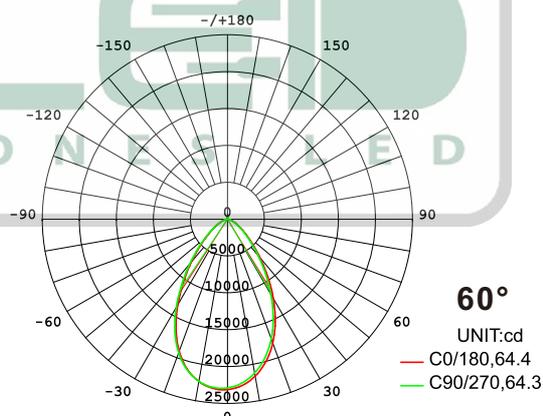
\*\* Descripción general de la cubierta de la caja del conductor:



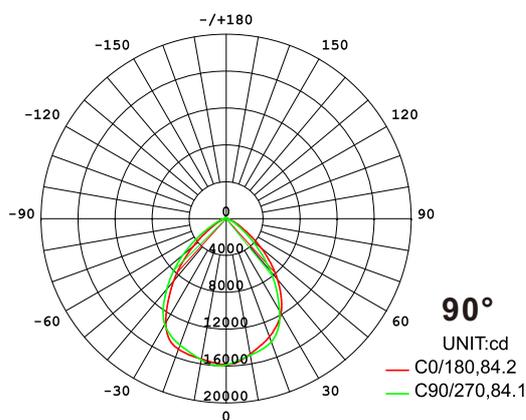
## Fotométrico



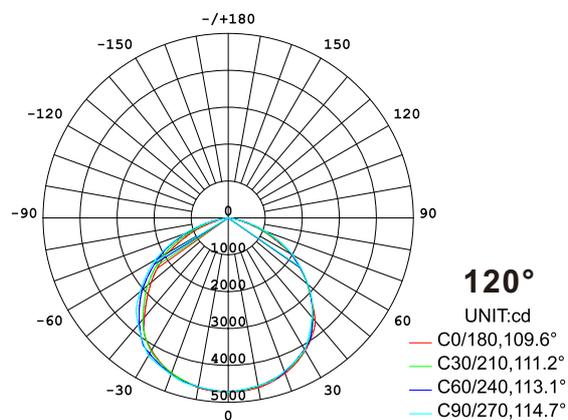
AVERAGE BEAM ANGLE(50%):41.2 DEG



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):64.3 DEG



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):84.1 DEG



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):112.1 DEG



Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

Guía de pedidos

**EXH** - **xxxW** **XX** \* **Y** **Z** **D** **E** **F** **G** **H** **I** **J** **K** **L** **M**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1. Nombre de la serie del modelo básico	2. Potencia nominal de entrada	3. Disipador de calor de la carcasa
EX = Explosion Proof Product	20W/40W/50W/60W/80W/ 100W/120W/150W/180W/200W	Q1 Q2

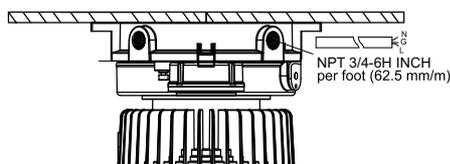
4. Atenuación	5. CCT	6. Grado	7. Ángulo del haz	8. Tipo de difusor
En blanco = no regulable D = regulable	30 = 3000K 40 = 4000K 50 = 5000K 57 = 5700K 65 = 6500K	“D” representa Grado	40 = 40° 60 = 60° 90 = 90° 120 = 120° T2, T3, T5	En blanco = Vidrio plano G = Vidrio convexo P = Vidrio convexo PC FP = Vidrio plano PC

9. Tapa de la caja del conductor	10. Fuente de alimentación de reserva	11. Tapa del gabinete
A = Driver Box Cover A B = Driver Box Cover B C = Driver Box Cover C D = Driver Box Cover D	En blanco = Sin energía de respaldo -EM = Energía de respaldo	A = Tapa de carcasa alternativa 1 (tapa normal) B = Tapa de carcasa de lámpara 1 (tapa de escalón)

12. Tipo de LED	13. Voltaje de entrada	14. Uso comercial 1	15. Uso comercial 2
1 = 5050 Blank = 2835	480 = 200-480V Blank = 100-277/120-277V	1 2	1 2

Mounting Methods and Accessories

• Opción 1: Montaje en el techo

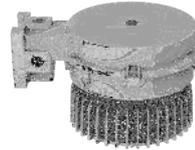
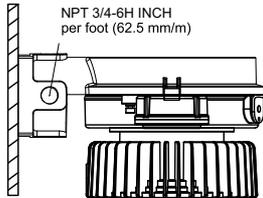




Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

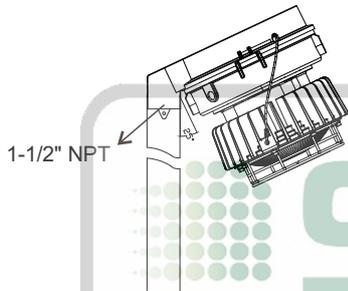
## Métodos de montaje y accesorios

### Opción 2: Montaje en pared



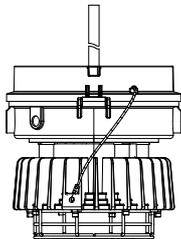
### Opción 3: Montaje de montante de 25°

Nota: 1. El montaje en poste es adecuado para modelos con cubierta de caja del controlador D.  
 2. La rosca de la interfaz del poste de la lámpara es de 1-1/2" NPT.



### Opción 4: Montaje colgante

Accesorio (se pide por separado)

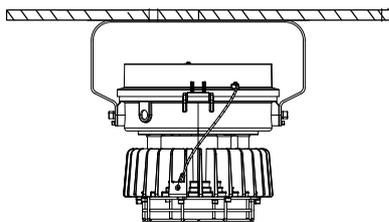


**Pole**  
 Ex-Straight Pipe

Note: Pendant mounting is suitable for models with driver box cover B.



### Opción 5: Montaje en superficie



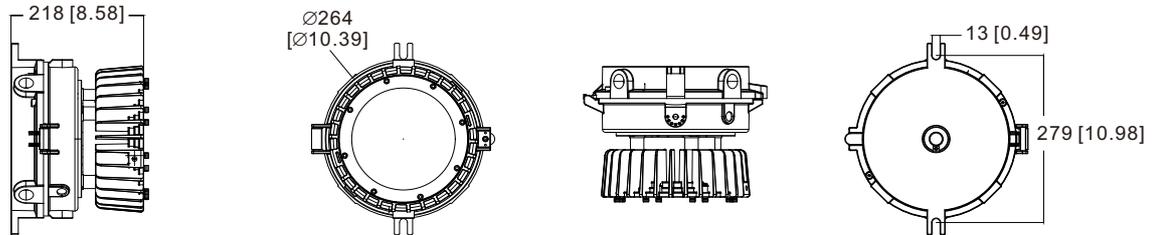


Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

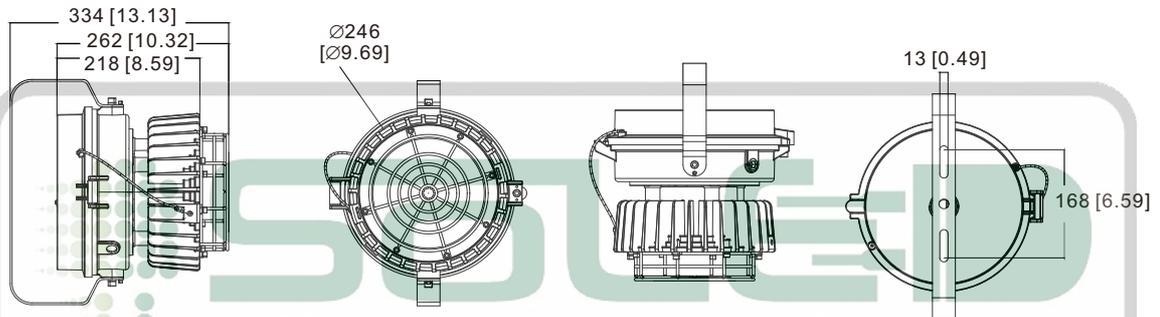
Dimensiones del producto

Unidad: mm [pulgada]

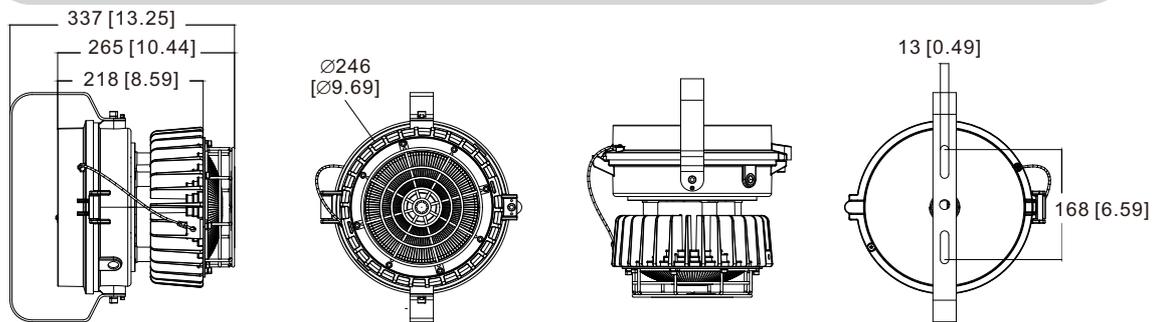
Q1 con tapa de conductor A y difusor plano



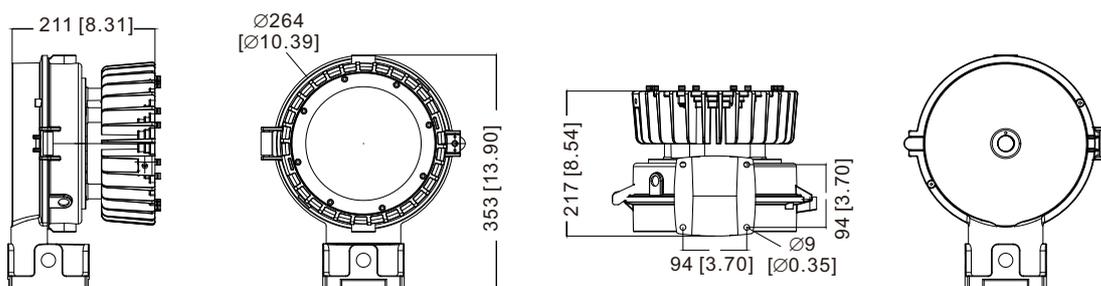
Q1 con cubierta de conductor B, protección de alambre y difusor plano



Q1 con cubierta de conductor B, protector de alambre y difusor convexo (vidrio o PC)



Q1 con cubierta de conductor C y difusor plano



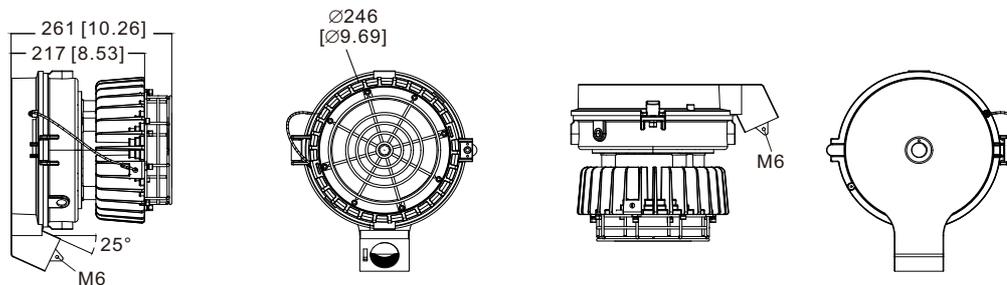


Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

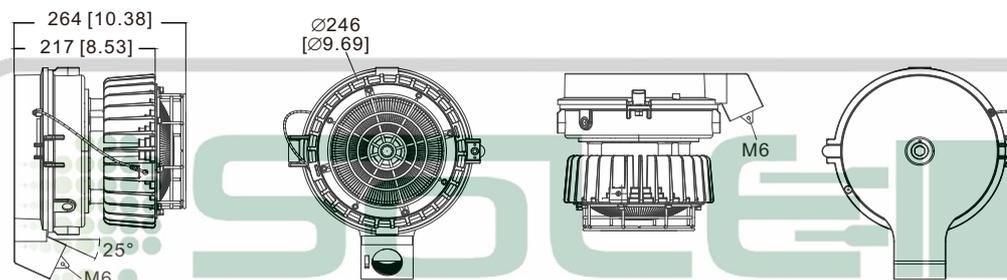
Dimensiones del producto

Unidad: mm [pulgada]

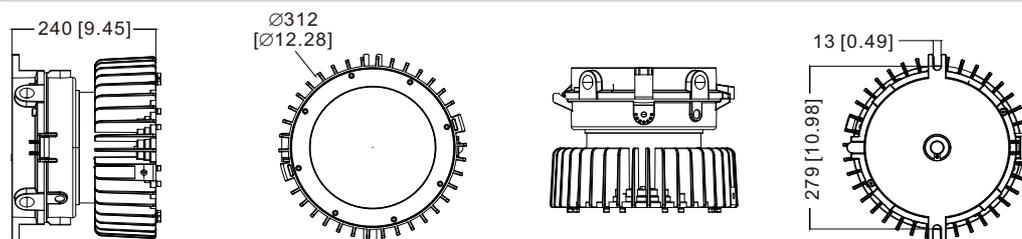
Q1 con cubierta de conductor D, protección de alambre y difusor plano



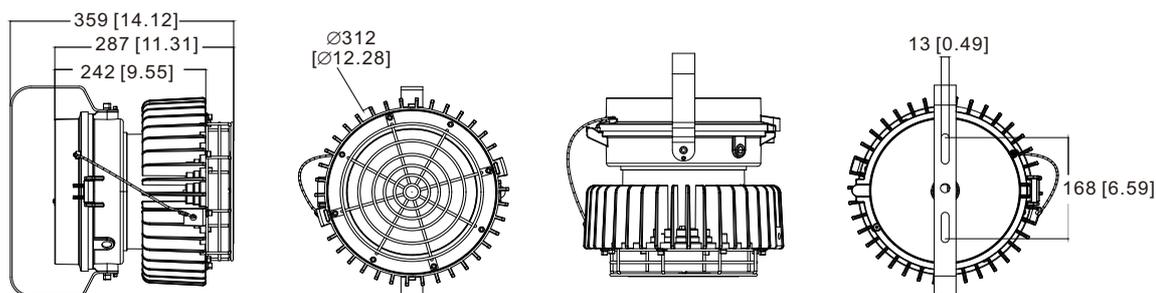
Q1 con cubierta de conductor D, protección de alambre y difusor convexo (vidrio o PC)



Q2 con tapa de conductor A y difusor plano



Q2 con cubierta de conductor B, protección de alambre y difusor plano



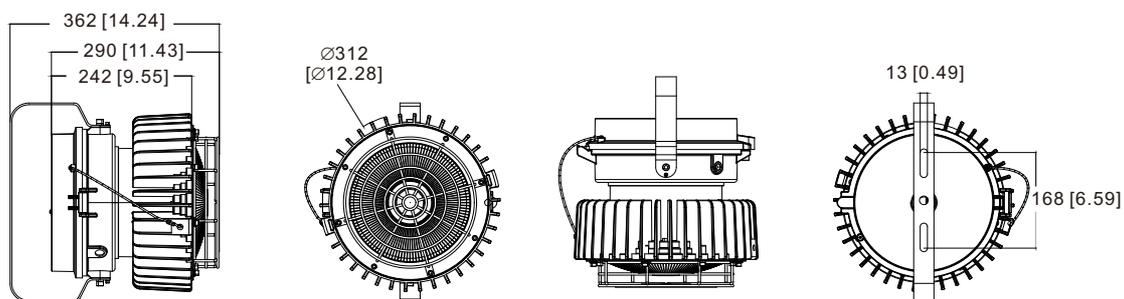


Lámpara a prueba de explosiones serie Q1/Q2

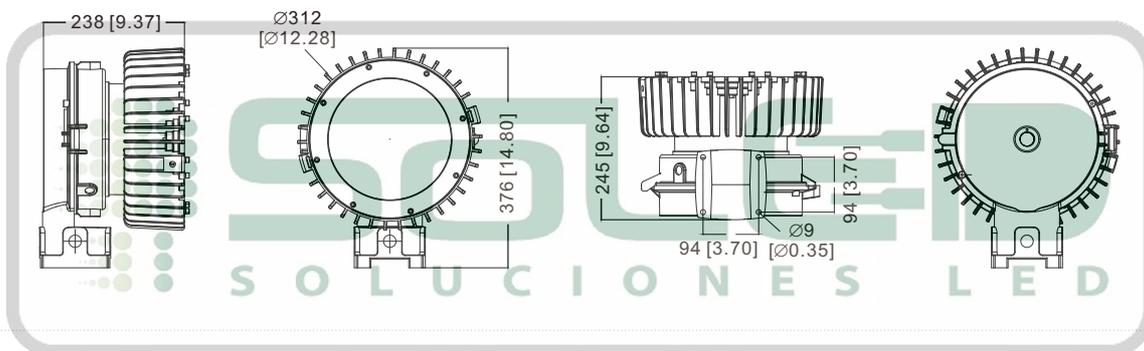
Dimensiones del producto

Unidad: mm [pulgada]

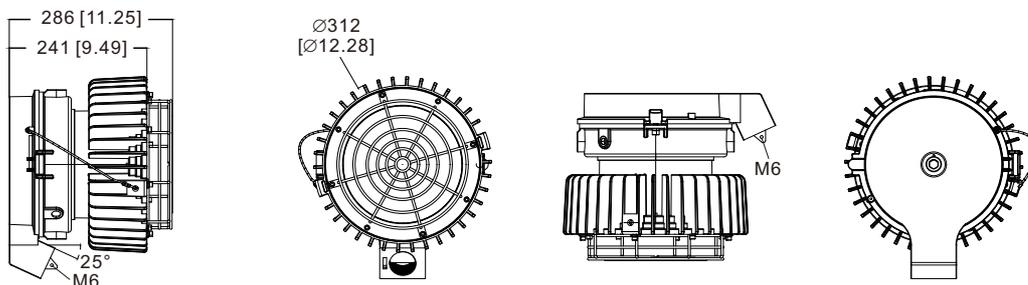
Q2 con cubierta de conductor B, protección de alambre y difusor convexo (vidrio o PC)



Q2 con cubierta de conductor C y difusor plano



Q2 con cubierta de conductor D, protección de alambre y difusor plano



Q2 con cubierta de conductor D, protección de alambre y difusor convexo (vidrio o PC)

