

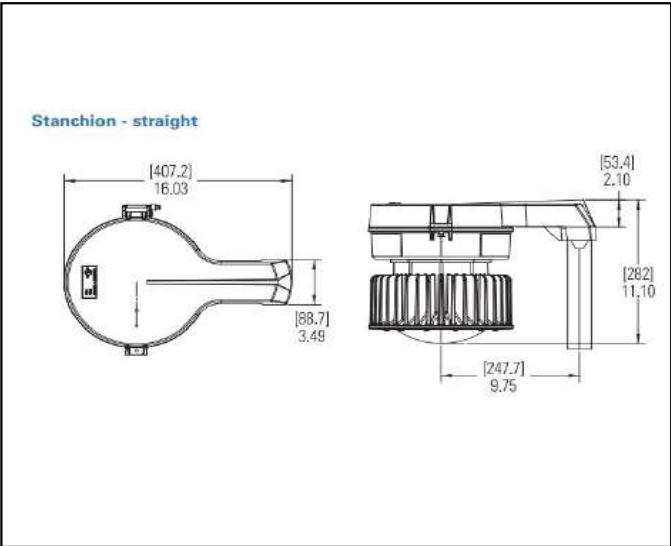
	<b>Empresa:</b> YPFB TRANSPORTE S.A.	<b>HOJA DE DATOS</b>	<b>No. De Documento:</b> SC-E30-EL-00-HD-008
	<b>Proyecto:</b> INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA FASE I	<b>LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS</b>	<b>Páginas:</b> 1 de 19

INDICE DE REVISIONES		
Fecha	Revisión	Descripción
23/3/2023	A	Para Aprobación
17/4/2023	B	Para Aprobación
23/5/2023	0	Para Aprobación
12/6/2023	1	Aprobado para Construcción
28/6/2023	2	Aprobado para Construcción

Juan Marca Esp. Eléctrico <b>Elaborado por:</b>	Wolfrando Chávez Coordinador de Ingeniería <b>Revisado por:</b>	Franklin Argandoña Gerente de Proyecto <b>Aprobado por:</b>
---	---	---

		<b>HOJA DE DATOS</b>  <b>LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS</b>		<b>No. De Documento</b> SC-E30-EL-00-HD-008	
				<b>Página:</b> 2 de 19	
				<b>Revisión:</b> <b>2</b>	
GENERAL	N°				
	1	Área	Exterior Sala de Compresores		
	2	Tag	IL200, IL201, IL202, IL203, IL204, IL205 Y IL206		
	3	Aplicación	Iluminacion Exterior		
	4	Clasificacion de Área	Clase I, Div, 2 , Grupo D		
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria		LED	
	6	Grado de Protecció (EN 605229)		IP66	
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Aluminio Fundido	
			Sellos	Sellado de fabrica	
			Accesorios	Acero inoxidable	
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor	
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE	
			Diámetro	NPT 1 1/2"	
	9	Peso	Kg.	13,45	
	10	Dimensiones	mm.	458,7X360X303,2	
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	147	
	13	Voltaje	AC.	100-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	17800	
	16	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
	17	Tenperatura del Color		3000K	
	18	Fabricante		CROUSE HINDS	
DATOS DE COMPRA	19	Modelo		VMVL-17-W-P-UNV1-M2	
	20	Cantidad	pza.	7	
	21	Protector		No	
ESQUEMA					
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.					
ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008					

## VMVL - 17 - W - 2A - R1 - G - UNV1 - S890 - M2

### Lamp/function

17	17,800 lumen LED
21	21,500 lumen LED
25	25,000 lumen LED

### Color temperature

BLANK	Cool (5000K) or colored
W	Warm (3000K)
N	Neutral (4000K)

\*Consult with factory for additional color temperature options.

### Optics

BLANK	Type V
R1	Type I
R3	Type III

### Guard

BLANK	No wire lens guard
G	Wire lens guard

### Voltage (50/60 Hz)

UNV1	120-277 VAC; 108-250 VDC
UNV34	347-480 VAC

### Suffixes

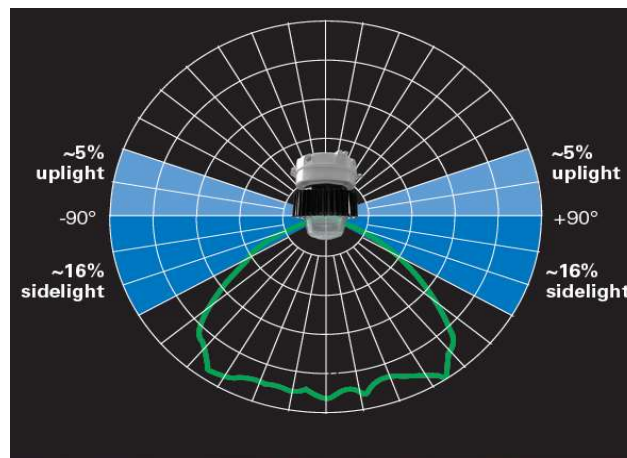
S812*	Trunnion mount kit with pin
S831**	Safety cable
S890	Quick clip
S891**	Diffused lens
S896**	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate lens
TB6	Six-pole terminal block

\*Order with ceiling mount only.  
\*\*Not available for IEC.

### Mounting style



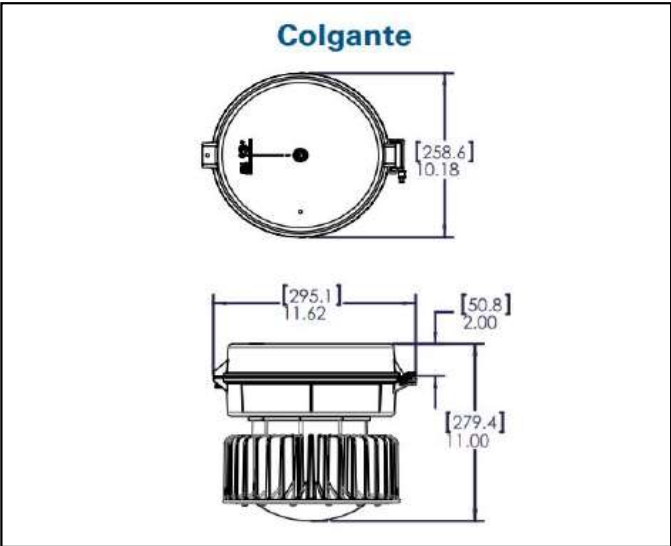
BLANK	No mounting module	25A	25mm pendant	25C	25mm ceiling
J	1-1/2" stanchion, 25° angled	2B	3/4" cone pendant	2HA	3/4" flexible pendant
P	1-1/2" stanchion, straight	3B	1" cone pendant	2TW	3/4" wall
2A	3/4" pendant	2C	3/4" ceiling	3TW	1" wall
3A	1" pendant	3C	1" ceiling	20TW	20mm wall
20A	20mm pendant	20C	20mm ceiling	25TW	25mm wall

### FOTOMETRIA



### NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, pueden ser reemplazadas por otra de las mismas características

		<b>HOJA DE DATOS</b>  <b>LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS</b>		<b>No. De Documento</b> SC-E30-EL-00-HD-008	
				<b>Página:</b> 4 de 19	
				<b>Revisión:</b> 2	
GENERAL	N°				
	1	Área	Interior Sala de Compresores		
	2	Tag	IL100, IL101, IL102, IL103, IL104, IL105, IL106, IL107		
	3	Aplicación	Iluminacion Interior		
	4	Clasificación de Área	Clase I, Div, 2, Grupo D		
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria	LED		
	6	Grado de Protección (EN 605229)	IP66		
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Aluminio Fundido	
			Sellos	Sellada de fábrica	
			Accesorios	Acero inoxidable	
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor	
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE	
			Diámetro	NPT 3/4"	
	9	Peso	Kg.	9,3	
	10	Dimensiones	mm.	258,6X279,4	
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	95	
	13	Voltaje	VAC.	120-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	13100	
	16	Temperatura de Color		3000K	
	17	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
DATOS DE COMPRA	18	Fabricante	CROUSE HINDS		
	19	Modelo	VMVL-13-W-2A-UNV1-M2		
	20	Cantidad	pza.	8	
	21	Protector	NO		
ESQUEMA					

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008

# VMVL - 3 - N - 2A - R1 - G - UNV1 - S831 - UPLT

## Light source/intensity

3	3,250 nominal lumens
5	5,537 nominal lumens
7	7,442 nominal lumens
9	9,234 nominal lumens
11	11,114 nominal lumens
13*	13,100 nominal lumens
A	Amber - 5,200 lumens
G	Green - 4,300 lumens

\*For 13L models, add "M2" suffix at the end of the part number.  
Example: VMVL13-2A-R1-UNV1-S831-M2

## Color temperature

BLANK	5000K, 70 CRI (cool white)
N*	4000K, 70 CRI (neutral white)
W	3000K, 80 CRI (warm white)

\*Consult factory for lead time.  
\*\*5700K and 6500K are available upon request; consult factory.  
\*\*\*Not available for Amber or Green LED.

## Mounting

BLANK	No mounting module
J	1-1/2" stanchion, 25° angled
P	1-3/4" stanchion, straight
2A	3/4" pendant
3A	1" pendant
20A	20mm pendant

25A	25mm pendant
2B	3/4" cone pendant
3B	1" cone pendant
2HA	3/4" flexible pendant
2C	3/4" ceiling
3C	1" ceiling

20C	20mm ceiling
25C	25mm ceiling
2TW	3/4" wall
3TW	1" wall
20TW	20mm wall
25TW	25mm wall

## Lens guard

BLANK	No guard
G	Wire guard

## Optics

BLANK	Type V optic standard
R1	Type I optic (all mounts minus ceiling)
R1A*	Type I optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R1B*	Type I optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3	Type III optic (all mounts minus ceiling)
R3AP*	Type III optic (select when using Appleton® top hat adapter with Champ fixture)
R3A1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R3A2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3B1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° clockwise from top hat hinge)
R3B2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° counterclockwise from top hat hinge)

\*Available with ceiling mount modules only.

## Accessories & options†

S812	Trunion mount kit with pin (available with ceiling mount only)
S831	Safety cable
S890	Quick clip
S892*	Redundant driver
TB6**	Six-pole terminal block

†Ordered with fixture or available separately.

\*Available for VMVL-7, 9, 11 and 13 only

\*\*For NEC/CEC only.

## Voltage‡

UNV1	100-277 VAC, 50/60 Hz; 127-250 VDC
UNV34	347-480 VAC, 50/60 Hz

‡IEC voltage; 100-240 VAC at 50/60 Hz.

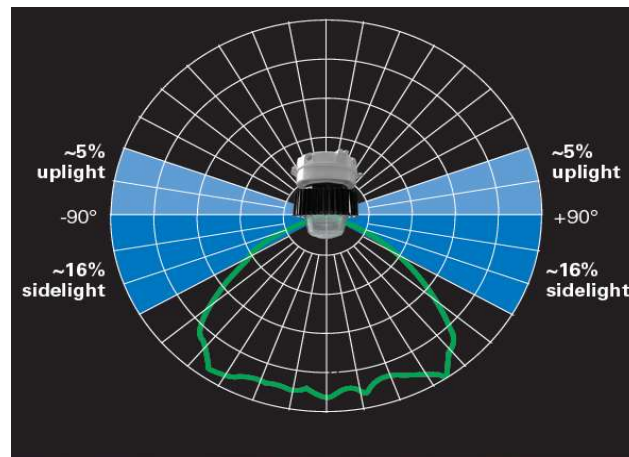
## Lens material

BLANK	Clear glass
S891	Diffused glass
S896*	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate
UPLT**	Uplight refractor lens

\*For NEC/CEC only.



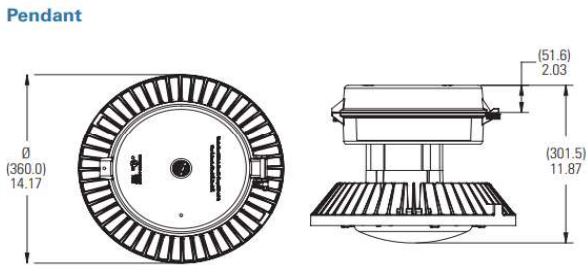
\*\*Recommended for use with Type V optic

## FOTOMETRIA



## NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, pueden ser reemplazadas por otra de las mismas características

		<b>HOJA DE DATOS</b>		No. De Documento SC-E30-EL-00-HD-008	
		<b>LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS</b>		Pagina: 6 de 19 Revisión: 2	
GENERAL	N°				
	1	Área		Interior Sala de Compresores	
	2	Tag		ILE-100, ILE-101	
	3	Aplicación		Iluminación Interior de Emergencia	
	4	Clasificación de Área		Clase I, Div, 2, Grupo D	
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria		LED	
	6	Grado de Protección (EN 605229)		IP66	
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Aluminio Fundido	
			Sellos	Sellada de fábrica	
			Accesorios	Acero inoxidable	
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor	
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE	
			Diámetro	NPT 3/4"	
	9	Peso	Kg.	11,98	
	10	Dimensiones	mm.	360X301,5	
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	147	
	13	Voltaje	VAC.	120-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	17800	
	16	Temperatura de Color		3000K	
	17	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
DATOS DE COMPRA	18	Fabricante		CROUSE HINDS	
	19	Modelo		VMVL-17-W-2A-UNV1-M2	
	20	Cantidad	pza.	2	
	21	Protector		NO	
ESQUEMA					
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.					
ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008					

# VMVL - 17 - W - 2A - R1 - G - UNV1 - S890 - M2

## Lamp/function

17	17,800 lumen LED
21	21,500 lumen LED
25	25,000 lumen LED

## Color temperature

BLANK	Cool (5000K) or colored
W	Warm (3000K)
N	Neutral (4000K)

\*Consult with factory for additional color temperature options.

## Mounting style

BLANK	No mounting module
J	1-½" stanchion, 25° angled
P	1-½" stanchion, straight
2A	¾" pendant
3A	1" pendant
20A	20mm pendant

25A	25mm pendant
2B	¾" cone pendant
3B	1" cone pendant
2C	¾" ceiling
3C	1" ceiling
20C	20mm ceiling

## Optics

BLANK	Type V
R1	Type I
R3	Type III

## Guard

BLANK	No wire lens guard
G	Wire lens guard

## Voltage (50/60 Hz)

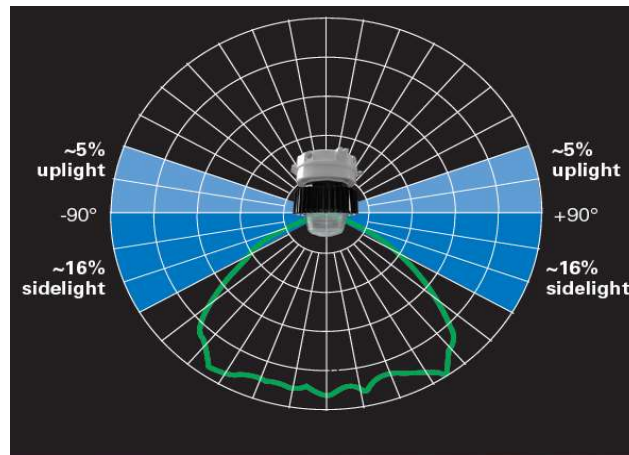
UNV1	120-277 VAC; 108-250 VDC
UNV34	347-480 VAC

## Suffixes

S812*	Trunnion mount kit with pin
S831**	Safety cable
S890	Quick clip
S891**	Diffused lens
S896**	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate lens
TB6	Six-pole terminal block

\*Order with ceiling mount only.  
\*\*Not available for IEC.



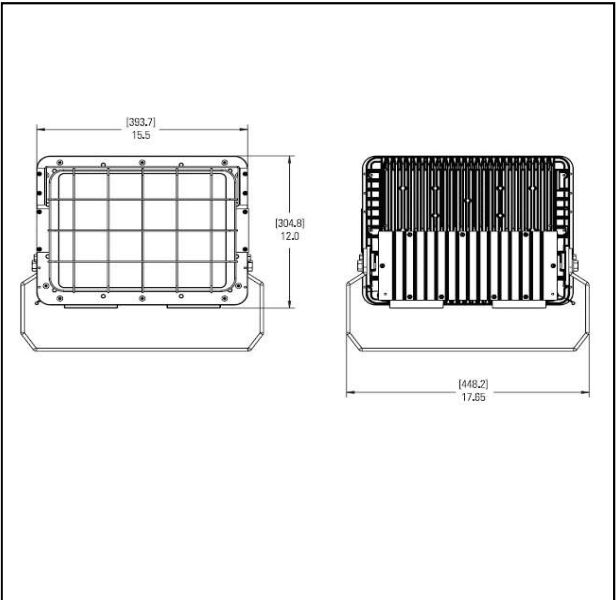
## FOTOMETRIA



## NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, puede ser reemplazado por otro de la misma característica



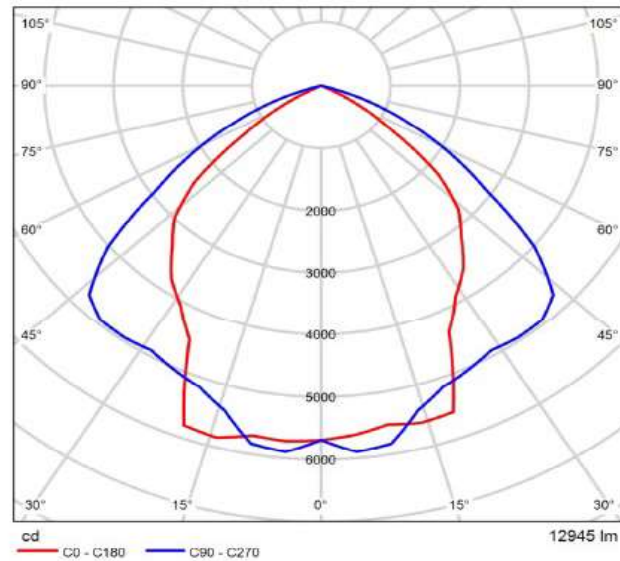
		HOJA DE DATOS		No. De Documento	
				SC-E30-EL-00-HD-008	
		LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS			
				Revisión: 2	
GENERAL	N°				
	1	Área		Exterior Perimetral	
	2	Tag		IL308, IL390, IL310, IL300, IL301, IL302, IL303, IL304, IL305, IL306, IL307	
	3	Aplicación		Iluminacion Exterior (Area General)	
	4	Clasificacion de Área		Clase I, Div, 2 , Grupo A, B, C, D	
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria		LED	
	6	Grado de Protecció (EN 605229)		IP66	
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Carcasa y adaptador de lámpara - Aluminio fundido a presión con recubrimiento de polvo epoxi libre de polvo	
			Sellos	Juntas de silicona	
			Accesorios	Acero inoxidable	
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor	
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE	
			Diámetro / Montaje	NPT 3/4" / Yoke	
	9	Peso	Kg.	14,43	
	10	Dimenciones	mm.	393,7x304,8x177,8	
	11	Temperatura de operación	°C.	-25°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	95	
	13	Voltaje	VAC.	100-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	13362	
	16	Temperatura de color		3000K	
	17	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
DATOS DE COMPRA	18	Fabricante		CROUSE HINDS	
	19	Modelo		FMVA13LWY/UNV1-76	
	20	Cantidad	pza.	11	
ESQUEMA					
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.					
ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008					



# FMVA 7L C Y - UNV1 - 76 - M20 - S891 - BZ


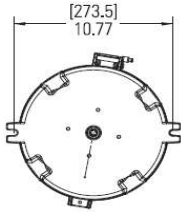
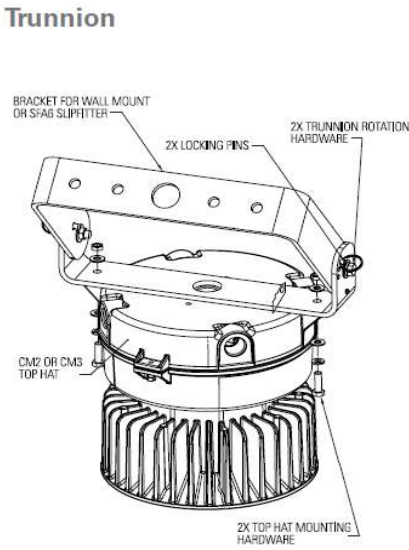
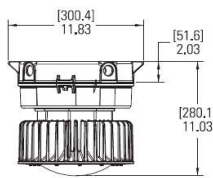
<b>Light source / intensity</b>		<b>Voltage</b>		<b>Paint</b>	
3L	3,312 nominal lumens	/UNV1	100-277 VAC, 50/60 Hz; 127-250 VDC	BLANK	Gray
5L	5,381 nominal lumens	/UNV34	347-480 VAC, 50/60 Hz	BZ	Bronze
7L	7,274 nominal lumens			WH	White
9L	9,479 nominal lumens				
11L	11,776 nominal lumens				
13L	13,362 nominal lumens				
15L	15,183 nominal lumens				
<b>Color temperature</b>		<b>Optical distribution</b>		<b>Lens material</b>	
C	5000K, 70 CRI (cool white)	76	7x6 floodlight pattern optics	BLANK	Clear glass lens
W	3000K, 80 CRI (warm white)	33	3x3 floodlight pattern optics	S891	Diffused glass lens
<b>Mounting</b>		<b>Entries</b>		S903 Polycarbonate lens	
Y	Yoke	BLANK	3/4" NPT		
		M20	20mm		
		M25	25mm		

## FOTOMETRIA LUMINARIA PVM13L



### NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, puede ser reemplazado por otro de las mismas características

		<b>HOJA DE DATOS</b>  <b>LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS</b>		<b>No. De Documento</b> SC-E30-EL-00-HD-008	
				<b>Página:</b> 10 de 19	
				<b>Revisión:</b> 2	
GENERAL	N°				
	1	Área	SALA DE MICRO TURBINA		
	2	Tag	LL-01, LL-02		
	3	Aplicación	Iluminacion Interior		
	4	Clasificacion de Área	Clase I, Div, 2 , Grupo D		
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria	LED		
	6	Grado de Protección	IP66		
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Aluminio fundido	
			Sellos	Sellada de fábrica	
			Accesorios	Acero inoxidable	
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor	
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE	
			Diámetro	NPT 3/4"	
	9	Peso	Kg.	10,66	
	10	Dimensiones	mm.	273,5X290,1	
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	45	
	13	Voltaje	VAC.	120-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	5537	
	16	Temperatura de color		3000K	
	17	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
DATOS DE COMPRA	18	Fabricante	CROUSE HINDS		
	19	Modelo	VMVL-5-W-2C-UNV1-S812		
	20	Cantidad	pza.	2	
	21	Protector	NO		
ESQUEMA					
					
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.					
ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008					

# VMVL - 3 - N - 2A - R1 - G - UNV1 - S831 - UPLT

## Light source/intensity

3	3,250 nominal lumens
5	5,537 nominal lumens
7	7,442 nominal lumens
9	9,234 nominal lumens
11	11,114 nominal lumens
13*	13,100 nominal lumens
A	Amber - 5,200 lumens
G	Green - 4,300 lumens

\*For 13L models, add "M2" suffix at the end of the part number.  
Example: VMVL13-2A-R1-UNV1-S831-M2

## Color temperature

BLANK	5000K, 70 CRI (cool white)
N*	4000K, 70 CRI (neutral white)
W	3000K, 80 CRI (warm white)

\*Consult factory for lead time.  
\*\*5700K and 6500K are available upon request; consult factory.  
\*\*\*Not available for Amber or Green LED.

## Mounting

BLANK	No mounting module
J	1-1/2" stanchion, 25° angled
P	1-1/2" stanchion, straight
2A	3/4" pendant
3A	1" pendant
20A	20mm pendant

25A	25mm pendant
2B	3/4" cone pendant
3B	1" cone pendant
2HA	3/4" flexible pendant
2C	3/4" ceiling
3C	1" ceiling

20C	20mm ceiling
25C	25mm ceiling
2TW	3/4" wall
3TW	1" wall
20TW	20mm wall
25TW	25mm wall

## Lens guard

BLANK	No guard
G	Wire guard

## Optics

BLANK	Type V optic standard
R1	Type I optic (all mounts minus ceiling)
R1A*	Type I optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R1B*	Type I optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3	Type III optic (all mounts minus ceiling)
R3AP*	Type III optic (select when using Appleton® top hat adapter with Clamp fixture)
R3A1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R3A2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3B1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° clockwise from top hat hinge)
R3B2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° counterclockwise from top hat hinge)

\*Available with ceiling mount modules only.

## Accessories & options†

S812	Trunnion mount kit with pin (available with ceiling mount only)
S831	Safety cable
S890	Quick clip
S892*	Redundant driver
TB6**	Six-pole terminal block

†Ordered with fixture or available separately.  
\*Available for VMVL-7, 9, 11 and 13 only.  
\*\*For NEC/CEC only.

## Voltage†

UNV1	100-277 VAC, 50/60 Hz; 127-250 VDC
UNV34	347-480 VAC, 50/60 Hz

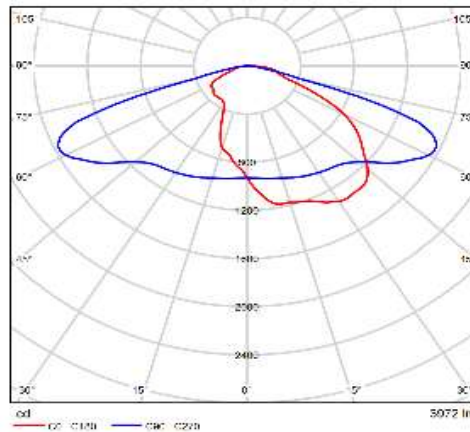
†IEC voltage; 100-240 VAC at 50/60 Hz.

## Lens material

BLANK	Clear glass
S891	Diffused glass
S896*	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate
UPLT**	Uplight refractor lens


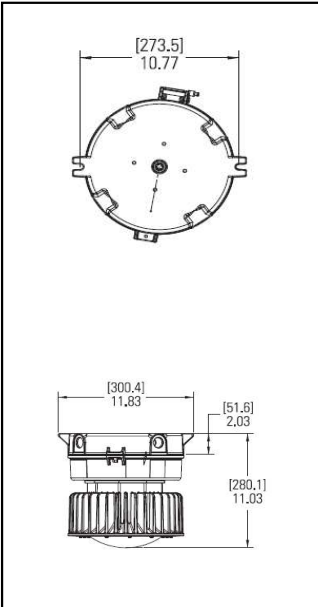
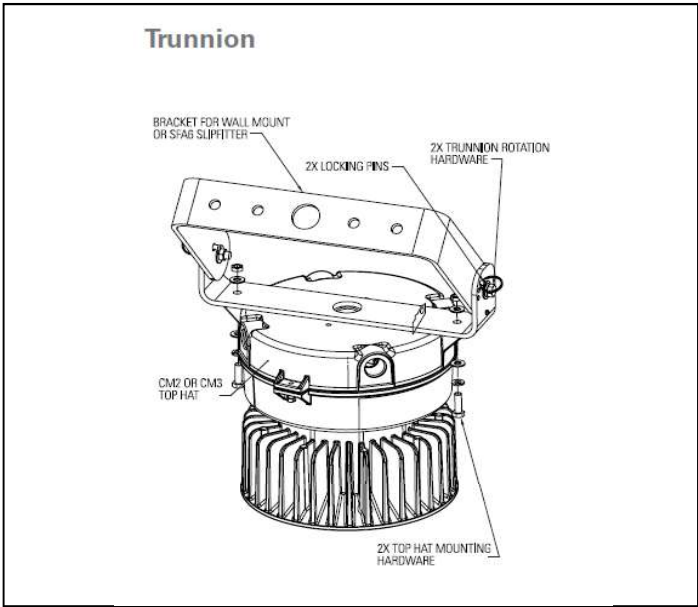
\*For NEC/CEC only.  
\*\*Recommended for use with Type V optic

## FOTOMETRIA



## NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, puede ser reemplazado por otro de las mismas características

		HOJA DE DATOS		No. De Documento SC-E30-EL-00-HD-008
		LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS		Pagina: 12 de 19 Revisión: 2
GENERAL	N°			
	1	Área	TALLER	
	2	Tag	LL-03, LL-04	
	3	Aplicación	Iluminacion Interior	
	4	Clasificacion de Área	Clase I, Div, 2 , Grupo D	
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria	LED	
	6	Grado de Protecció (EN 605229)	IP66	
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Aluminio fundido
			Sellos	Sellada de fábrica
			Accesorios	Acero inoxidable
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE
			Diámetro	NPT 3/4"
	9	Peso	Kg.	10,66
	10	Dimenciones	mm.	273,5X290,1
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C
	12	Potencia nominal	W.	45
	13	Voltaje	VAC.	120-277
	14	Frecuencia	HZ.	50/60
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	5537
	16	Temperatura de color		3000K
	17	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000
DATOS DE COMPRA	18	Fabricante	CROUSE HINDS	
	19	Modelo	VMVL-5-W-2C-UNV1-S812	
	20	Cantidad	pza.	2
	21	Protector	NO	
ESQUEMA				
	<p>ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.</p> <p>ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008</p>			

# VMVL - 3 - N - 2A - R1 - G - UNV1 - S831 - UPLT

## Light source/intensity

3	3,250 nominal lumens
5	5,537 nominal lumens
7	7,442 nominal lumens
9	9,234 nominal lumens
11	11,114 nominal lumens
13*	13,100 nominal lumens
A	Amber - 5,200 lumens
G	Green - 4,300 lumens

\*For 13L models, add "-M2" suffix at the end of the part number.  
Example: VMVL13-2A-R1-UNV1-S831-M2

## Color temperature

BLANK	5000K, 70 CRI (cool white)
N*	4000K, 70 CRI (neutral white)
W	3000K, 80 CRI (warm white)

\*Consult factory for lead time.  
\*\*6700K and 6500K are available upon request; consult factory.  
\*\*\*Not available for Amber or Green LED.

## Mounting

BLANK	No mounting module
J	1-1/2" stanchion, 25° angled
P	1-1/2" stanchion, straight
2A	3/4" pendant
3A	1" pendant
20A	20mm pendant

25A	25mm pendant
2B	3/4" cone pendant
3B	1" cone pendant
2HA	3/4" flexible pendant
2C	3/4" ceiling
3C	1" ceiling

## Lens guard

BLANK	No guard
G	Wire guard

## Optics

BLANK	Type V optic standard
R1	Type I optic (all mounts minus ceiling)
R1A*	Type I optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R1B*	Type I optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3	Type III optic (all mounts minus ceiling)
R3AP*	Type III optic (select when using Appleton® top hat adapter with Clamp fixture)
R3A1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R3A2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3B1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° clockwise from top hat hinge)
R3B2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° counterclockwise from top hat hinge)

\*Available with ceiling mount modules only.

## Accessories & options†

S812	Trunion mount kit with pin (available with ceiling mount only)
S831	Safety cable
S890	Quick clip
S892*	Redundant driver
TB6**	Six-pole terminal block

†Ordered with fixture or available separately.  
\*Available for VMVL7, 9, 11 and 13 only  
\*\*For NEC/CEC only.

## Voltage‡

UNV1	100-277 VAC, 50/60 Hz, 127-250 VDC
UNV34	347-480 VAC, 50/60 Hz

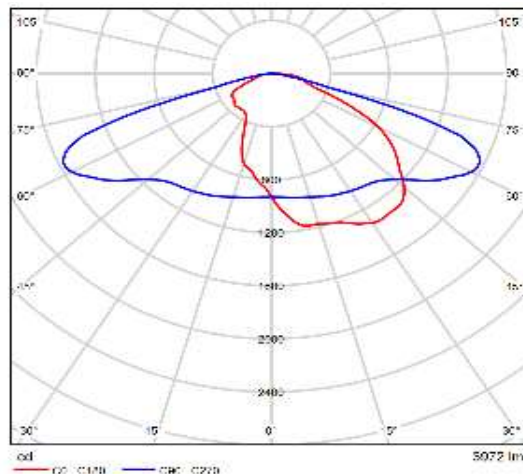
‡IEC voltage, 100-240 VAC at 50/60 Hz.

## Lens material

BLANK	Clear glass
S891	Diffused glass
S896*	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate
UPLT**	Uplight refractor lens


\*For NEC/CEC only.  
\*\*Recommended for use with Type V optic.

## FOTOMETRIA

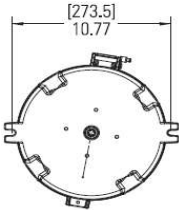
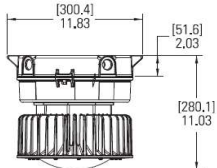
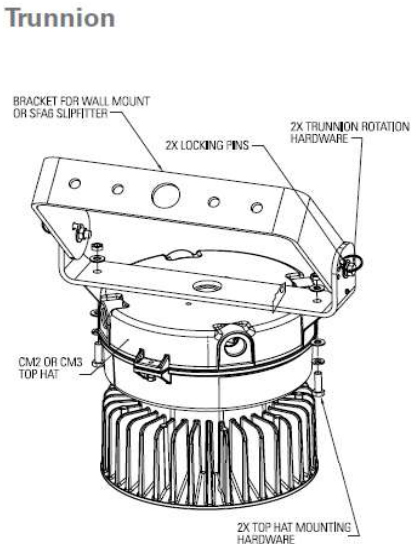


## NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, puede ser reemplazado por otro de las mismas características

		HOJA DE DATOS		No. De Documento	
				SC-E30-EL-00-HD-008	
		LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS			
				Revisión:	2

GENERAL	N°				
	1	Área	ALMACEN		
	2	Tag	LL-05		
	3	Aplicación	Iluminacion Interior		
	4	Clasificacion de Área	Clase I, Div, 2 , Grupo D		
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria	LED		
	6	Grado de Protecció (EN 605229)	IP66		
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Aluminio fundido	
			Sellos	Sellada de fábrica	
			Accesorios	Acero inoxidable	
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor	
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE	
			Diámetro	NPT 3/4"	
	9	Peso	Kg.	10,66	
	10	Dimenciones	mm.	273,5X290,1	
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	45	
	13	Voltaje	VAC.	120-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	5537	
	16	Temperatura de color		3000K	
	17	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
DATOS DE COMPRA	18	Fabricante	CROUSE HINDS		
	19	Modelo	VMVL-5-W-2C-UNV1-S812		
	20	Cantidad	pza.	1	
	21	Protector	NO		

ESQUEMA			

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008



# VMVL - 3 - N - 2A - R1 - G - UNV1 - S831 - UPLT

## Light source/intensity

3	3,250 nominal lumens
5	5,537 nominal lumens
7	7,442 nominal lumens
9	9,234 nominal lumens
11	11,114 nominal lumens
13*	13,100 nominal lumens
A	Amber - 5,200 lumens
G	Green - 4,300 lumens

\*For 13L models, add \*-M2 suffix at the end of the part number.  
Example: VMVL-13-2A-R1-UNV1-S831-M2

## Color temperature

BLANK	5000K, 70 CRI (cool white)
N*	4000K, 70 CRI (neutral white)
W	3000K, 80 CRI (warm white)

\*Consult factory for lead time.  
\*\*5700K and 6500K are available upon request; consult factory.  
\*\*\*Not available for Amber or Green LED.

## Mounting

BLANK	No mounting module
J	1-1/2" stanchion, 25° angled
P	1-1/2" stanchion, straight
2A	3/4" pendant
3A	1" pendant
20A	20mm pendant

25A	25mm pendant
2B	3/4" cone pendant
3B	1" cone pendant
2HA	3/4" flexible pendant
2C	3/4" ceiling
3C	1" ceiling

20C	20mm ceiling
25C	25mm ceiling
2TW	3/4" wall
3TW	1" wall
20TW	20mm wall
25TW	25mm wall

## Lens guard

BLANK	No guard
G	Wire guard

## Optics

BLANK	Type V optic standard
R1	Type I optic (all mounts minus ceiling)
R1A*	Type I optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R1B*	Type I optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3	Type III optic (all mounts minus ceiling)
R3AP*	Type III optic (select when using Aperture® top hat adapter with Champ fixture)
R3A1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R3A2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3B1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° clockwise from top hat hinge)
R3B2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° counterclockwise from top hat hinge)

\*Available with ceiling mount modules only.

## Accessories & options†

S812	Trunnion mount kit with pin (available with ceiling mount only)
S831	Safety cable
S890	Quick clip
S892*	Redundant driver
TB6**	Six-pole terminal block

†Ordered with fixture or available separately.  
\*Available for VMVL-7, 9, 11 and 13 only  
\*\*For NEC/CEC only.

## Voltage†

UNV1	100-277 VAC, 50/60 Hz, 127-250 VDC
UNV34	347-480 VAC, 50/60 Hz

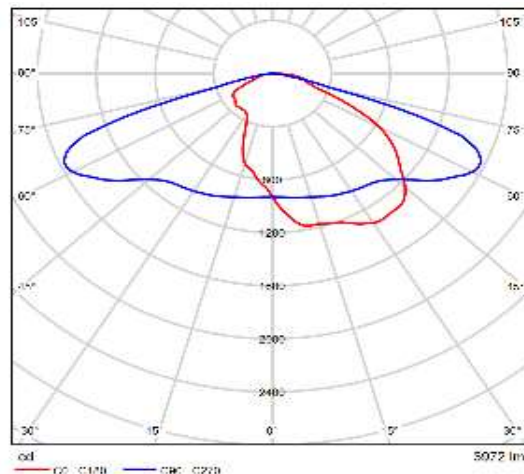
†IEC voltage, 100-240 VAC at 50/60 Hz.

## Lens material

BLANK	Clear glass
S891	Diffused glass
S896*	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate
UPLT**	Uplight refractor lens

\*For NEC/CEC only.  
\*\*Recommended for use with Type V optic.



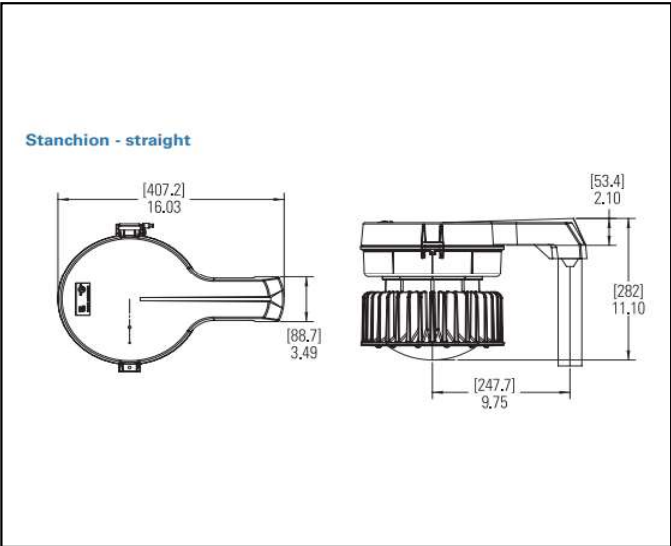
## FOTOMETRIA



## NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, puede ser reemplazado por otro de las mismas características



		<b>HOJA DE DATOS</b>  <b>LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS</b>		<b>No. De Documento</b> SC-E30-EL-00-HD-008	
				<b>Página:</b> 16 de 19	
				<b>Revisión:</b> 2	
GENERAL	N°				
	1	Área	Exterior Sala de Microturbinas		
	2	Tag	LEX-01, LEX-02, LEX-03		
	3	Aplicación	Iluminacion Exterior		
	4	Clasificacion de Área	Clase I, Div, 2 , Grupo D		
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria	LED		
	6	Grado de Protecció (EN 605229)	IP66		
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo	Aluminio Fundido	
			Sellos	Sellada de fábrica	
			Accesorios	Acero inoxidable	
			Lente	Vidrio resistente a impactos y calor	
	8	Conexiones	Terminales	L, N, PE	
			Diámetro	NPT 1 1/2"	
	9	Peso	Kg.	10,74	
	10	Dimensiones	mm.	407,2X282	
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	95	
	13	Voltaje	VAC.	120-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	13100	
	16	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
	17	Tenperatura del Color		3000K	
	18	Fabricante		CROUSE HINDS	
DATOS DE COMPRA	19	Modelo	VMVL-13-W-P-UNV1-M2		
	20	Cantidad	pza.	3	
	21	Protector		No	
ESQUEMA					
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.					
ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008					

# VMVL - 3 - N - 2A - R1 - G - UNV1 - S831 - UPLT

## Light source/intensity

3	3,250 nominal lumens
5	5,537 nominal lumens
7	7,442 nominal lumens
9	9,234 nominal lumens
11	11,114 nominal lumens
13*	13,100 nominal lumens
A	Amber - 5,200 lumens
G	Green - 4,300 lumens

\*For 13L models, add "M2" suffix at the end of the part number.  
Example: VMVL-13-2A-R1-UNV1-S831-M2

## Color temperature

BLANK	5000K, 70 CRI (cool white)
N*	4000K, 70 CRI (neutral white)
W	3000K, 80 CRI (warm white)

\*Consult factory for lead time.  
\*\*5700K and 6500K are available upon request; consult factory.  
\*\*Not available for Amber or Green LED.

## Mounting

BLANK	No mounting module
J	1-1/2" stanchion, 25° angled
P	1-1/2" stanchion, straight
2A	3/4" pendant
3A	1" pendant
20A	20mm pendant

25A	25mm pendant
2B	3/4" cone pendant
3B	1" cone pendant
2HA	3/4" flexible pendant
2C	3/4" ceiling
3C	1" ceiling

20C	20mm ceiling
25C	25mm ceiling
2TW	3/4" wall
3TW	1" wall
20TW	20mm wall
25TW	25mm wall

## Lens guard

BLANK	No guard
G	Wire guard

## Optics

BLANK	Type V optic standard
R1	Type I optic (all mounts minus ceiling)
R1A*	Type I optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R1B*	Type I optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3	Type III optic (all mounts minus ceiling)
R3AP*	Type III optic (select when using Aperture® top hat adaptor with Champ fixture)
R3A1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R3A2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3B1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° clockwise from top hat hinge)
R3B2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° counterclockwise from top hat hinge)

\*Available with ceiling mount modules only.

## Accessories & options†

S812	Trunnion mount kit with pin (available with ceiling mount only)
S831	Safety cable
S890	Quick clip
S892*	Redundant driver
TB6**	Six-pole terminal block

† Ordered with fixture or available separately.  
\* Available for VMVL-7, 9, 11 and 13 only  
\*\* For NEC/CEC only.

## Voltage†

UNV1	100-277 VAC, 50/60 Hz, 127-250 VDC
UNV34	347-480 VAC, 50/60 Hz

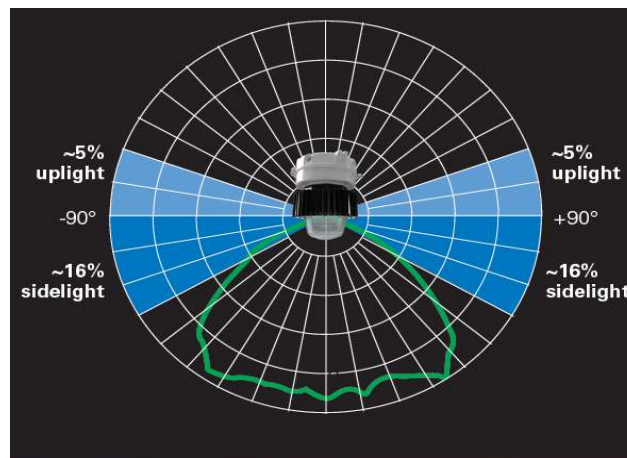
† IEC voltage; 100-240 VAC at 50/60 Hz.

## Lens material

BLANK	Clear glass
S891	Diffused glass
S896*	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate
UPLT**	Uplight refractor lens



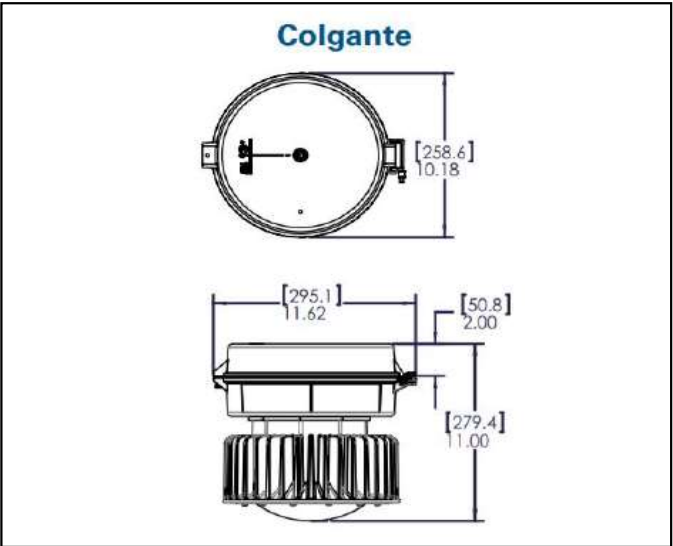
\* For NEC/CEC only.  
\*\* Recommended for use with Type V optic

## FOTOMETRIA



## NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, puede ser reemplazado por otro de las mismas características

		<b>HOJA DE DATOS</b>  <b>LUMINARIAS INTERNAS Y EXTERNAS</b>		<b>No. De Documento</b> SC-E30-EL-00-HD-008	
				<b>Página:</b> 18 de 19	
				<b>Revisión:</b> 2	
GENERAL	N°				
	1	Área		Interior Sala de Microturbinas	
	2	Tag		LLE-01	
	3	Aplicación		Iluminacion Interior de Emergencia	
	4	Clasificación de Área		Clase I, Div, 2, Grupo D	
DATOS TÉCNICOS	5	Tipo de Luminaria		LED	
	6	Grado de Protección (EN 60529)		IP66	
	7	Materiales	Tapas de montaje y cuerpo		Aluminio Fundido
			Sellos		Sellada de fábrica
			Accesorios		Acero inoxidable
			Lente		Vidrio resistente a impactos y calor
	8	Conexiones	Terminales		L, N, PE
			Diámetro		NPT 3/4"
	9	Peso	Kg.	9,27	
	10	Dimensiones	mm.	258,6X279,4	
	11	Temperatura de operación	°C.	-40°C a 55°C	
	12	Potencia nominal	W.	95	
	13	Voltaje	VAC.	120-277	
	14	Frecuencia	HZ.	50/60	
	15	Flujo luminoso nominal	Lm.	13100	
	16	Temperatura de Color		3000K	
	17	Tiempo de vida (luminaria)	h.	60000	
DATOS DE COMPRA	18	Fabricante		CROUSE HINDS	
	19	Modelo		VMVL-13-W-2A-UNV1-M2	
	20	Cantidad	pza.	1	
	21	Protector		NO	
ESQUEMA					

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E30-EL-00-HD-008

# VMVL - 3 - N - 2A - R1 - G - UNV1 - S831 - UPLT

## Light source/intensity

3	3,250 nominal lumens
5	5,537 nominal lumens
7	7,442 nominal lumens
9	9,234 nominal lumens
11	11,114 nominal lumens
13*	13,100 nominal lumens
A	Amber - 5,200 lumens
G	Green - 4,300 lumens

\*For 13L models, add ".M2" suffix at the end of the part number.  
Example: VMVL13-2A-R1-UNV1-S831-M2

## Color temperature

BLANK	5000K, 70 CRI (cool white)
N*	4000K, 70 CRI (neutral white)
W	3000K, 80 CRI (warm white)

\*Consult factory for lead time.  
\*\*6700K and 6500K are available upon request; consult factory.  
\*\*\*Not available for Amber or Green LED.

## Mounting

BLANK	No mounting module
J	1-1/2" stanchion, 25° angled
P	1-3/4" stanchion, straight
2A	3/4" pendant
3A	1" pendant
20A	20mm pendant

25A	25mm pendant
2B	3/4" cone pendant
3B	1" cone pendant
2HA	3/4" flexible pendant
2C	3/4" ceiling
3C	1" ceiling

20C	20mm ceiling
25C	25mm ceiling
2TW	3/4" wall
3TW	1" wall
20TW	20mm wall
25TW	25mm wall

## Lens guard

BLANK	No guard
G	Wire guard

## Optics

BLANK	Type V optic standard
R1	Type I optic (all mounts minus ceiling)
R1A*	Type I optic (ceiling with conduit 45° clockwise from top hat hinge)
R1B*	Type I optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3	Type III optic (all mounts minus ceiling)
R3AP*	Type III optic (perfect when using Appleton® top hat adapter with Champ fixture)
R3A1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° counterclockwise from top hat hinge)
R3A2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° clockwise from top hat hinge)
R3B1*	Type III optic (ceiling with conduit 45° clockwise from top hat hinge)
R3B2*	Type III optic (ceiling with conduit 135° counterclockwise from top hat hinge)

\*Available with ceiling mount modules only.

## Accessories & options†

S812	Trunnion mount kit with pin (available with ceiling mount only)
S831	Safety cable
S890	Quick clip
S892*	Redundant driver
TB6**	Six-pole terminal block

†Ordered with fixture or available separately.  
\*Available for VMVL-7, 9, 11 and 13 only  
\*\*For NEC/CEC only.

## Voltage†

UNV1	100-277 VAC, 50/60 Hz, 127-250 VDC
UNV34	347-480 VAC, 50/60 Hz

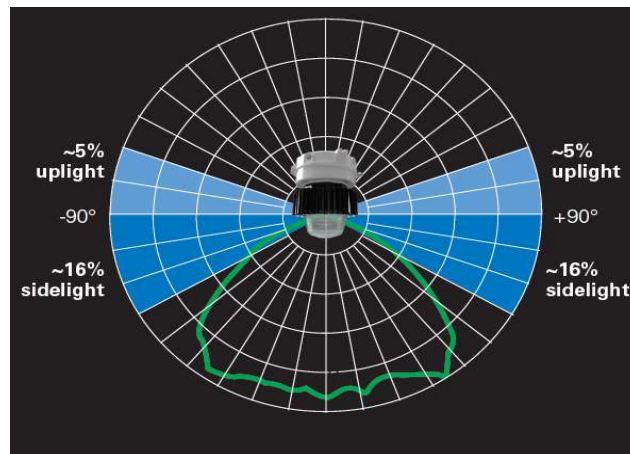
†IEC voltage; 100-240 VAC at 50/60 Hz.

## Lens material

BLANK	Clear glass
S891	Diffused glass
S896*	Teflon coated lens
S903	Polycarbonate
UPLT**	Uplight refractor lens

\*For NEC/CEC only.  
\*\*Recommended for use with Type V optic

## FOTOMETRIA



## NOTA:

- (1) La luminaria satisface el cálculo luminotécnico SC-E30-EL-00-MC-04
- (2) El equipo cuenta con las certificaciones para operar en área clasificadas Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
- (3) La mención de la marca y el modelo es referencial, puede ser reemplazado por otro de la misma características