



Alcances generales:

Luminaria tecnología LEDG2 54W, incluyendo pérdidas, equipado con tarjeta tipo SMD de 16 chips máximo, flujo luminoso mínimo de 6,356 lm con una fuente electrónica de 1050mA. La eficacia mínima deberá ser de 120 (lm/w), distribución fotométrica Tipo II Medio, BUG B3-U0-G2, con una temperatura de color correlacionada promedio (CCT) de 4000K (+/-275K) y un índice de reproducción cromática (CRI) mínimo de 70. El grado de hermeticidad requerido es IP66 para cada uno de los módulos LED y grado de resistencia al impacto IK-09. El luminario deberá operar a un rango de voltaje de 120 a 277 Voltios y fusible doble en serie 120/277 Marca Philips, incluir carta de garantía expresa de 10 años del fabricante indicando nombre del proyecto, cantidad y modelo:
 RFM-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-
 [MX-001-F2S-TYA]-RCD7-GY3

Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima <small>E_{prom}/E_{min}</small>	DPEA [W/m2]			
			Ancho de calle [m]			
			< 9,0	≥ 9,0 y < 10,5	≥ 10,5 y < 12,0	≥ 12,0
Autopistas y carreteras	4	3 a 1	0,32	0,28	0,26	0,23
Vías de acceso controlado y vías rápidas	10	3 a 1	0,71	0,66	0,61	0,56
Vías principales y ejes viales	12	3 a 1	0,86	0,81	0,74	0,69
Vías primarias y colectoras	8	4 a 1	0,56	0,52	0,48	0,44
Vías secundarias residencial Tipo A	6	6 a 1	0,41	0,38	0,35	0,31
Vías secundarias residencial Tipo B	5	6 a 1	0,35	0,33	0,30	0,28
Vías secundarias industrial Tipo C	3	6 a 1	0,26	0,23	0,19	0,17

Detalle de Luminaria Propuesta.

Esc: S/E

LUMINAIRE SCHEDULE

Symbol	Label	Qty	Catalog Number	Description	File	Lumens	LLF	Watts
E	E	28	RFS-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG[MX-001-F2S-TYA]-RCD7-GY3	LUMINARIA VIAL, OPERA MODULO INTEGRADO LED, 54W, 120-277VAC, 4000K, SOBREPONER POSTE DE 9.0m + LONGITUD DE BRAZO 1.8m CON 0.72m DE ELEVACION	rfs-54w16led4k-g2-r2m.ies	Absolute	0.90	54



Cálculo de Iluminación.

Esc: S/E

STATISTICS

Description	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
TRAMO VIAL	10.4 lux	20.5 lux	4.0 lux	5.1:1	2.6:1

POWER DENSITY STATISTICS

Name	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
DPEA TRAMO VIAL	28	1512.00 W	7037.46 m ²	0.21 W/m ²

Estudio Fotometrico

Esc: 1/250

LAS ÁREAS SE CONSIDERAN VAGÍAS, POR LO QUE UNA VEZ SE LLENE EL ESPACIO LOS NIVELES BAJARAN.

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y da visto bueno al presente proyecto de alumbrado público con vigencia de un año a partir del _____ de _____ del 20__

Revisó _____ Validó _____
 Revisó proyecto _____ Validó área técnica _____
 Vo. Bo. _____
 Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:
 Modernización a la Red de Vía Urbana Agua Fria, frente 01: pavimentación con concreto hidráulico de la calle Manantial, incluye bicantillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal, vertical y obras complementarias, colonia Agua Fria, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
 Proyecto Eléctrico de Alumbrado.
 No. Contrato:
 DOPI-MUN-PP-PAV-LP-084-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

ING. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 ARQ. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:
 INAR. Norberto Esaú Romero Joya

Empresa: COCISA
 S.A. DE C.V.
 Proyectista:
 ING. Enrique Boaherges Buenrostro Cortez, P.E. 332829

Ubicación:

Norte: Fecha: marzo 2022
 Escala: Indicada
 Cotas: Metros Clave: FOT-02