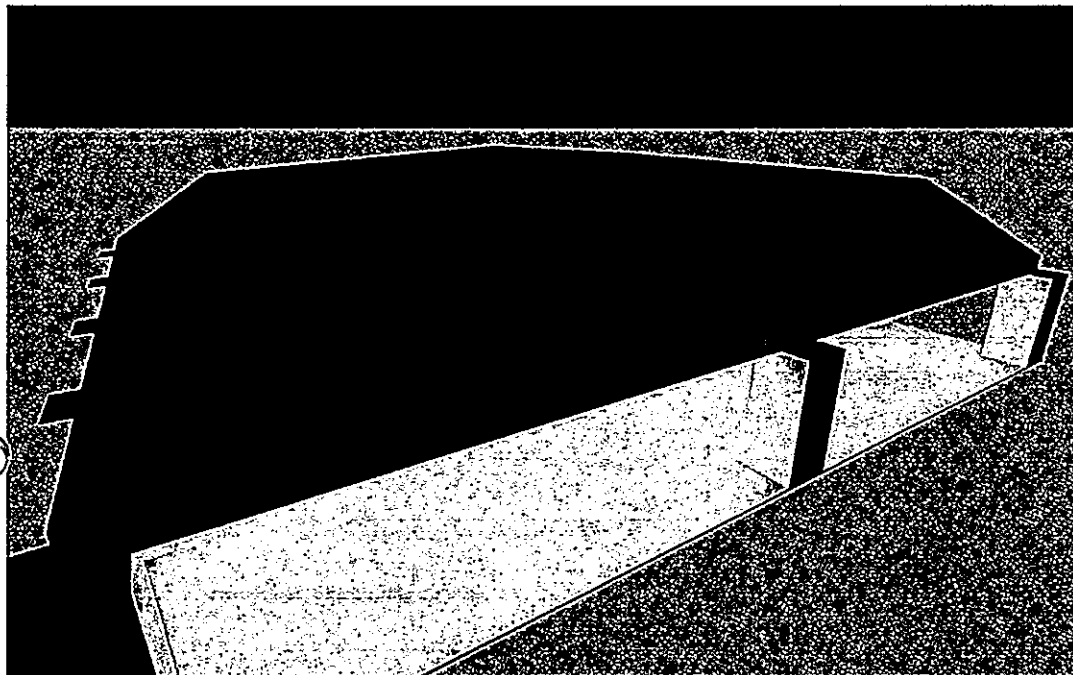
	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3	Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo	Versión: 02	
	Proceso: Gestión del Talento Humano		
	FORMATO CERTIFICADO	Página 39 de 43	

DISEÑO ELECTRICO.



Project

1. Los reportes de resultados luminotécnicos entregados por Sonepar Colombia son una sugerencia de especificación técnica de cantidades y ubicación de luminarias totalmente optimizados; cumple con los niveles establecidos en el Reglamento técnico de iluminación y Alumbrado Público -RETILAP- y se calcula de acuerdo con la información suministrada por el cliente y fabricante de las luminarias.
2. La autorización de uso de este reporte para que el cliente elabore su diseño de Iluminación, está sujeto a que las luminarias sean compradas a Sonepar Colombia
3. Sonepar Colombia elabora el presente reporte de resultados luminotécnicos con base en la información suministrada por el(los) fabricantes de las luminarias; por tanto, ni Sonepar Colombia, ni el ingeniero firmante, asumen ninguna responsabilidad por alguna alteración o modificación en el resultado presentado. El cliente asume los riesgos que el fabricante omita en la documentación utilizada.
4. Sonepar Colombia sugiere no modificar ni la cantidad ni la referencia de las luminarias especificadas en este reporte de resultados luminotécnicos, debido a que cada referencia de luminaria tiene un comportamiento único dado por el fabricante. Cualquier cambio que se realice significa modificación a las mediciones esperadas.
5. La información suministrada por Melexa S.A.S. y los documentos que le acompañan tienen la finalidad de apoyar al cliente en la toma de su decisión de compra de material de iluminación, los cuales se entregan a título gratuito y sin responsabilidad alguna para Sonepar Colombia Esta información es confidencial y solo debe usarse con fines comerciales con Melexa S.A.S, en ninguna instancia es permitido su uso con cualquier otro proveedor de los artículos (o similares) acá mencionados.
6. El cliente tiene plena libertad de utilizar o no en su proceso de diseño y sujeto a las condiciones indicadas en los numerales precedentes la información que le está siendo proporcionada por

Sonepar Colombia.

7. Sonepar Colombia únicamente responderá por el daño emergente derivado de las acciones u omisiones que le sean directamente imputables. En ningún evento responderá por lucro cesante, daños indirectos o consecuenciales y/o pérdidas de información. En todo caso la responsabilidad de Sonepar Colombia en ningún caso excederá el cien por ciento (100%) del valor del presente negocio.

8. Sonepar Colombia no es una firma consultora ni de ingeniería en consecuencia los documentos e información aquí entregada debe ser sometida a aprobación de la firma de ingeniería del Cliente o de una firma consultora; que desarrolle los documentos de un diseño detallado de iluminación, según exigencia de RETILAP, en este proceso podrán según su criterio apoyarse en el archivo de cálculo proporcionado.

Preface

Notes on planning:

The energy consumption quantities do not take into account light scenes and their dimming levels.

Table of Contents

Cover 1

Preface 3

Table of Contents 4

Description 5

Luminaire list 6

Product data sheets

DIALux - BY320PG2LED140NWPSU120-277WB (1x LED) 7

Site 1

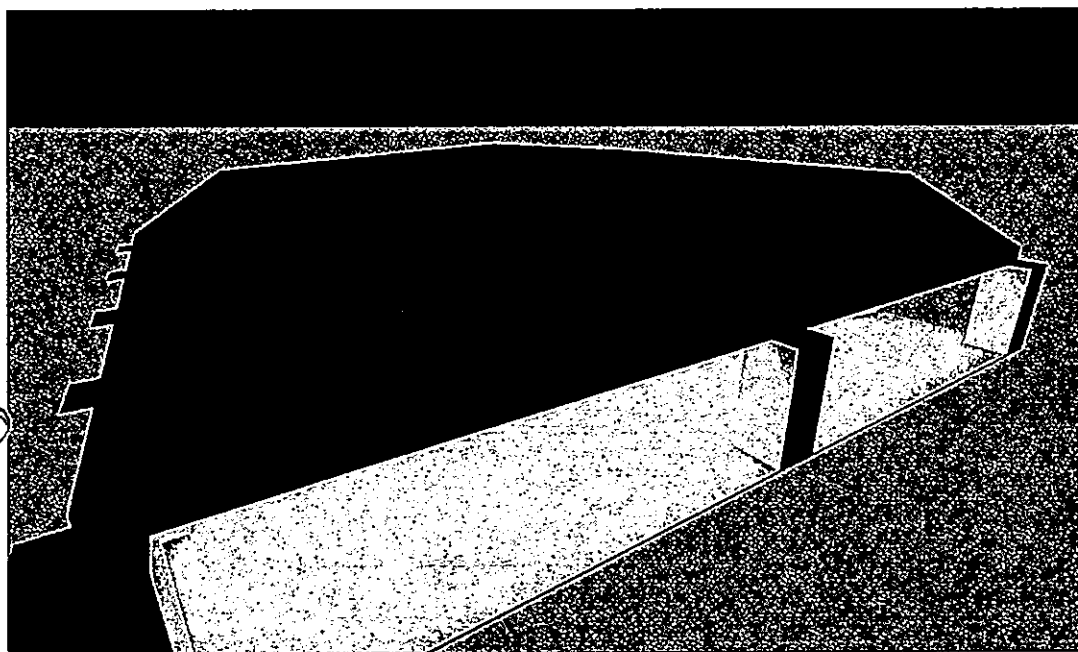
Luminaire layout plan 8

Luminaire list 11

Calculation objects / Light scene 1 12

Cancha 1 / Light scene 1 / Perpendicular illuminance 14

Cancha 2 / Light scene 1 / Perpendicular illuminance 15



Description

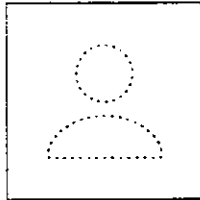
Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
377892 lm	2700.0 W	140.0 lm/W

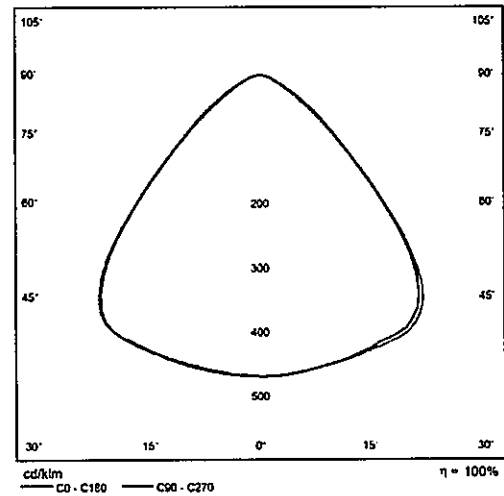
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
27			BY320PG2LED140NWPSU120-277WB	100.0 W	13996 lm	140.0 lm/W

Product data sheet

- BY320PG2LED140NWPSU120-277WB



P	100.0 W
Φ_{Lamp}	14000 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	13996 lm
η	99.97 %
Luminous efficacy	140.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



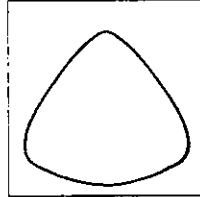
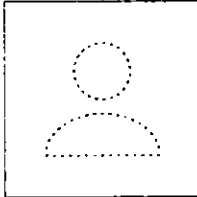
Polar LDC

Site 1
Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



Article name	BY320PG2LED140N WPSU120-277WB	P	100.0 W
Fitting	1x LED	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	13996 lm

12 x BY320PG2LED140NWPSU120-277WB

Type	Field Arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	4.126 m / 25.038 m / 7.000 m	4.132 m	38.136 m	7.000 m	1
X-direction	4 pcs., Centre - centre, 8.250 m	12.382 m	38.133 m	7.000 m	2
		20.632 m	38.129 m	7.000 m	3
Y-direction	3 pcs., Centre - centre, 6.549 m	28.882 m	38.125 m	7.000 m	4
Arrangement	A1	4.129 m	31.587 m	7.000 m	5
		12.379 m	31.583 m	7.000 m	6
		20.629 m	31.580 m	7.000 m	7
		28.879 m	31.576 m	7.000 m	8
		4.126 m	25.038 m	7.000 m	9
		12.376 m	25.034 m	7.000 m	10
		20.626 m	25.030 m	7.000 m	11
		28.876 m	25.027 m	7.000 m	12

Site 1

Luminaire layout plan

12 x BY320PG2LED140NWPSU120-277WB

Type	Field Arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	4.122 m / 3.986 m / 7.000 m	4.128 m	16.518 m	7.000 m	16
X-direction	4 pcs., Centre - centre, 8.250 m	12.378 m	16.514 m	7.000 m	17
		20.628 m	16.510 m	7.000 m	18
Y-direction	3 pcs., Centre - centre, 6.266 m	28.878 m	16.506 m	7.000 m	19
Arrangement	A2	4.125 m	10.252 m	7.000 m	20
		12.375 m	10.248 m	7.000 m	21
		20.625 m	10.244 m	7.000 m	22
		28.875 m	10.240 m	7.000 m	23
		12.372 m	3.982 m	7.000 m	24
		20.622 m	3.978 m	7.000 m	25
		28.872 m	3.974 m	7.000 m	26
		4.122 m	3.986 m	7.000 m	27

3 x BY320PG2LED140NWPSU120-277WB

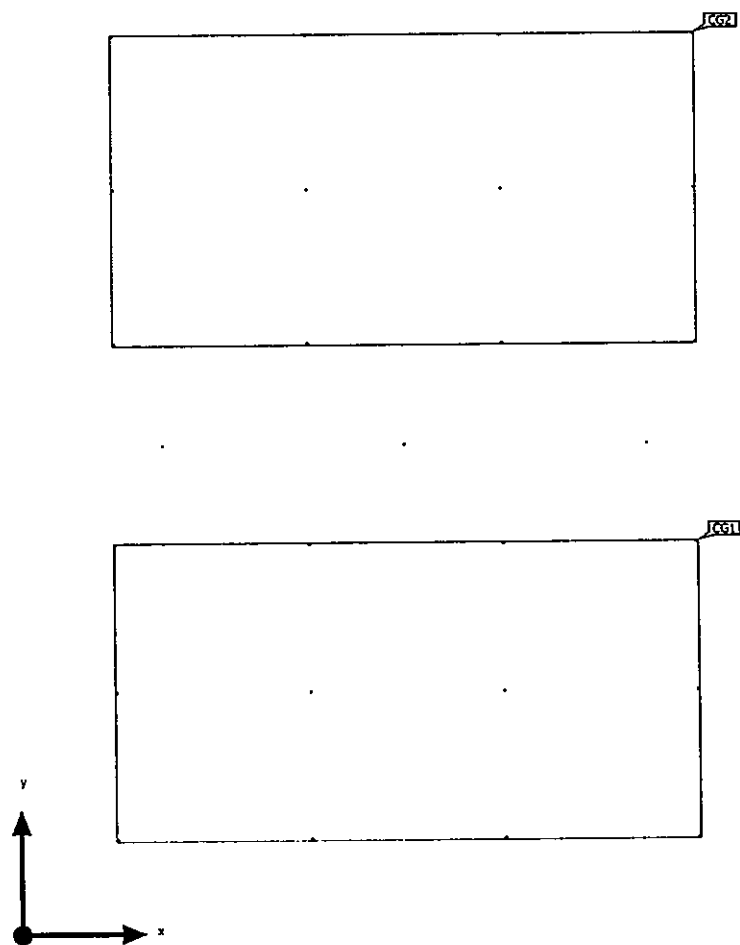
Type	Line arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	6.155 m / 20.715 m / 7.000 m	6.155 m	20.715 m	7.000 m	13
X-direction	3 pcs., Centre - centre, 10.304 m	16.459 m	20.715 m	7.000 m	14
		26.763 m	20.715 m	7.000 m	15
Arrangement	A3				

Site 1
Luminaire list

Φ_{total}		P_{total}		Luminous efficacy		
377892 lm		2700.0 W		140.0 lm/W		
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
27			BY320PG2LED140NWPSU120-277WB	100.0 W	13996 lm	140.0 lm/W

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

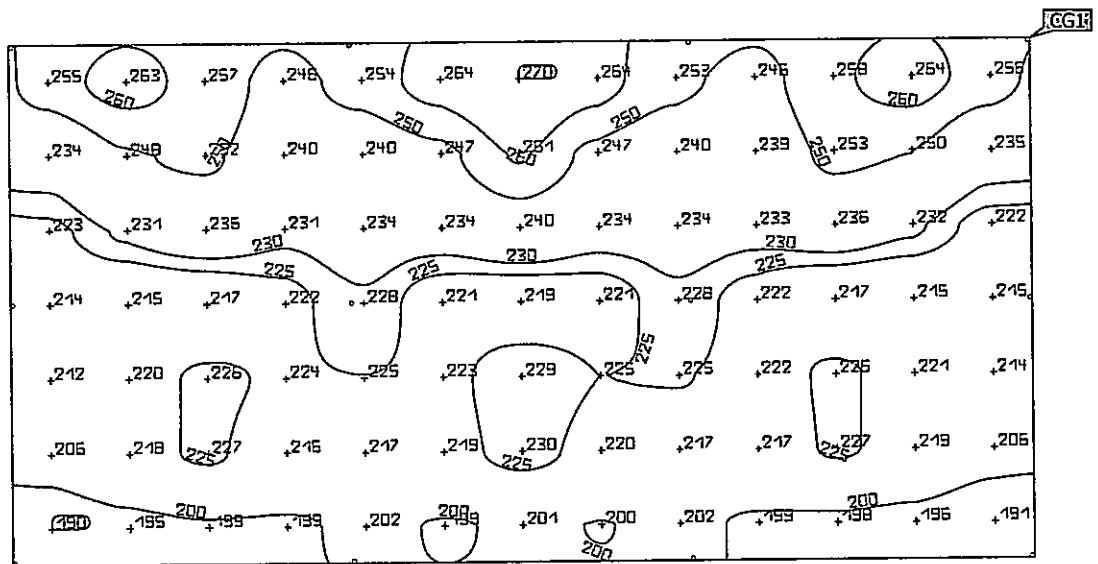
Calculation surfaces

Properties	E	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Cancha 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	228 lx	190 lx	270 lx	0.83	0.70	CG1
Cancha 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	227 lx	191 lx	267 lx	0.84	0.72	CG2

Utilisation profile: DIA lux presetting (S 1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

Cancha 1

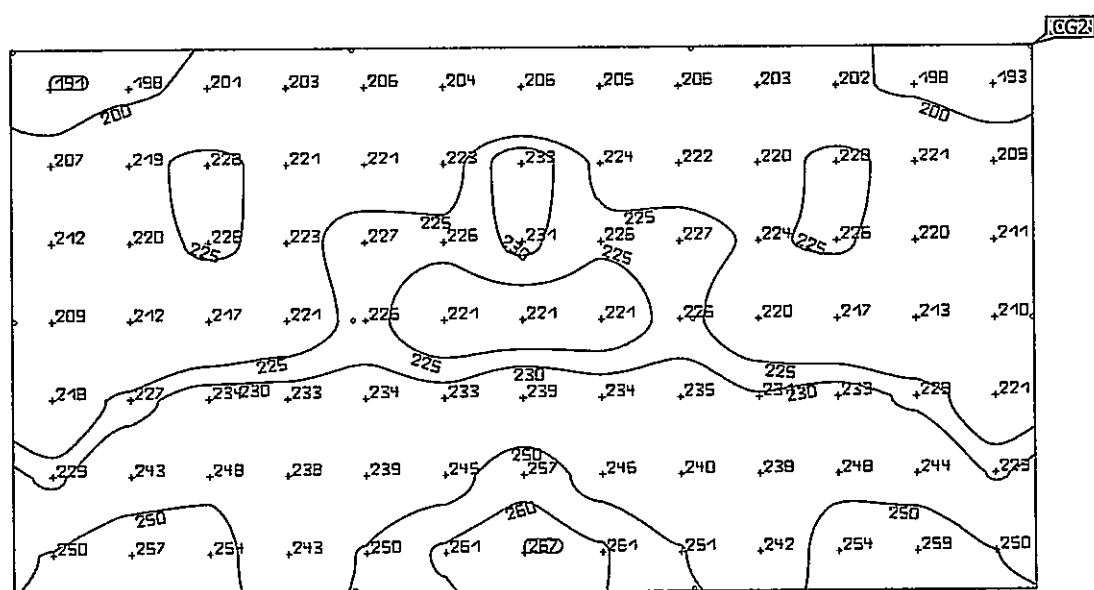


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Cancha 1	228 lx	190 lx	270 lx	0.83	0.70	CG1
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

Utilisation profile: DIAL ux presetting (S 1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

Cancha 2



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Cancha 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	227 lx	191 lx	267 lx	0.84	0.72	CG2

Utilisation profile: DIAL ux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))