



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

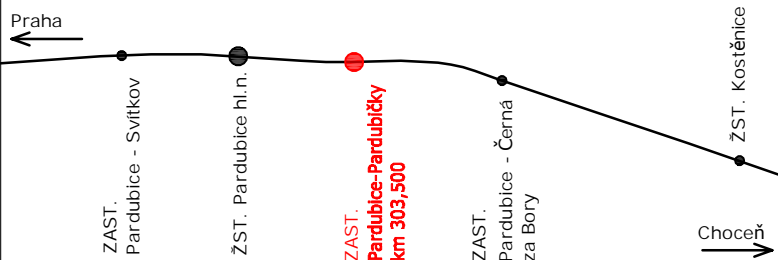
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	31.08.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Roman Síváček, DiS.

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	PRODIN a.s.		
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice		
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz		
Zhotovitel objektu:	PRODIN a.s.		
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice		
Kontakt:	T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Burda	Specialista:	Ing. Petr Kortyš

Název stavby/akce:	Zřízení bezbariérového přístupu na nástupišti Pardubice - Pardubičky	Označení investora:	S622000185
Název části:	Rozvody vvn, vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů	Označení zhotovitele:	3110-21-053
Název objektu/díle části:	ZAST Pardubičky, osvětlení a úprava rozvodů NN	Označení části:	D.2.3.6
Název přílohy:	Výpočet osvětlení - přístup na nástupiště z podchodu	Označení objektu/komplexu:	SO 01-86-01
Název díle části přílohy:	-	Číslo přílohy:	3. 003
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Petr Kortyš	Ing. Petr Kortyš	Formáty: A4	DUSP + PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Pardubický	Pardubice [555134]	1501 18	31.08.2022

Označení investora::										Stupeň dokumentace:					Část:					Objekt:						Podoblet:			Příloha:				Revize:									
S	6	2	2	0	0	0	1	8	5	-	P	D	P	S	-	D	2	3	0	6	-	S	O	0	1	8	6	0	1	-	X	X	-	3	-	0	0	3	-	0	0	0

Podchod Pardubičky

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Obrazy	4
Seznam svítidel	8

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika) (1x)	9
Ještě není členem DIALux - Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika) (1x)	10
Ještě není členem DIALux - Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika) (1x)	11

Plocha 1

Budova 2

Seznam svítidel	12
-----------------------	----

Plocha 1 - Budova 2

Poschodí 1

Seznam místností / Světelná scéna 1	13
Seznam svítidel	15

Plocha 1 - Budova 2 - Poschodí 1

podchod

Plán rozmístění svítidel	16
Seznam svítidel	24
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	25
Výpočtová plocha 2 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	26

Kontakty

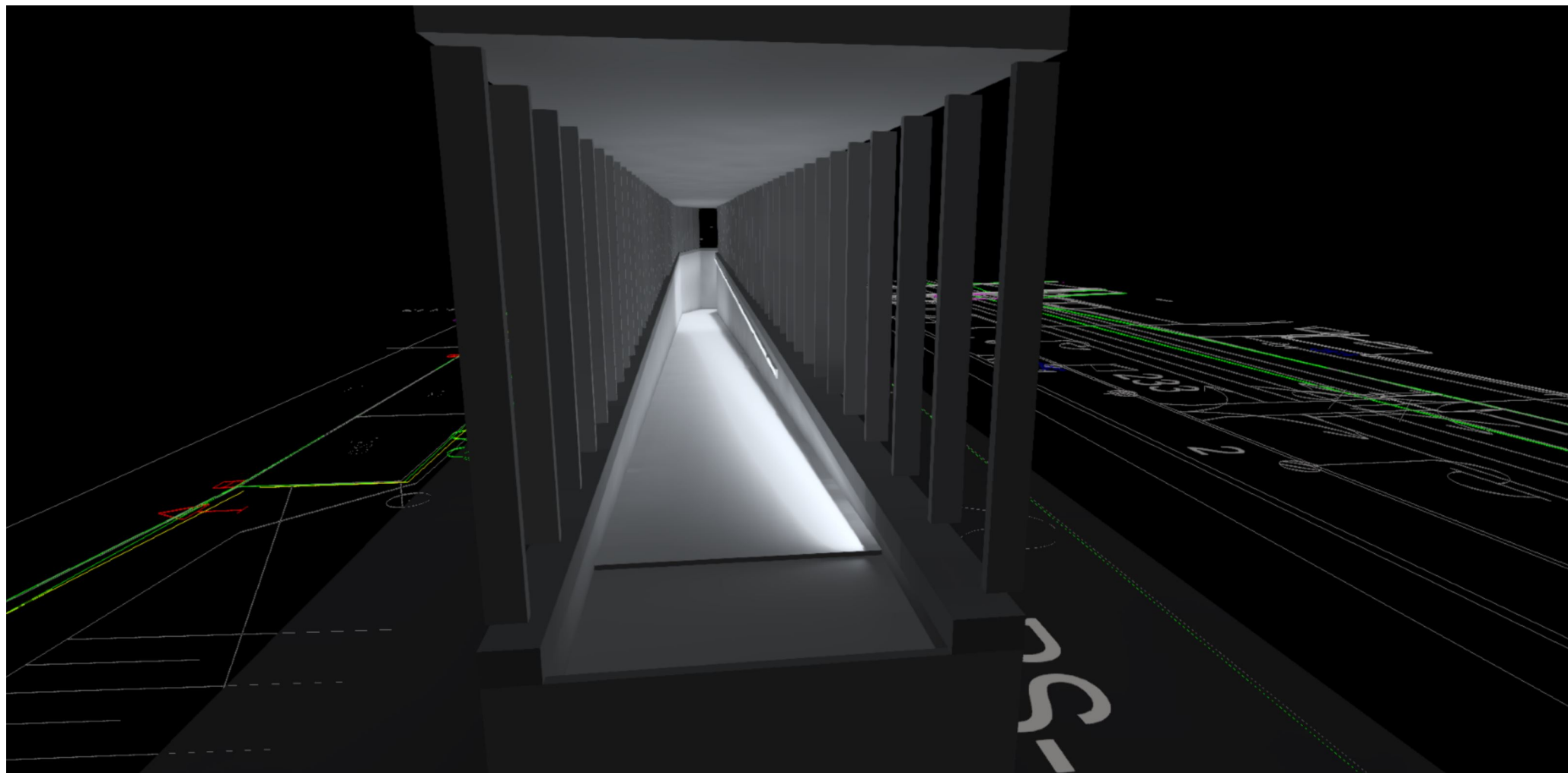


Světelný technik
Pavel Gottwald

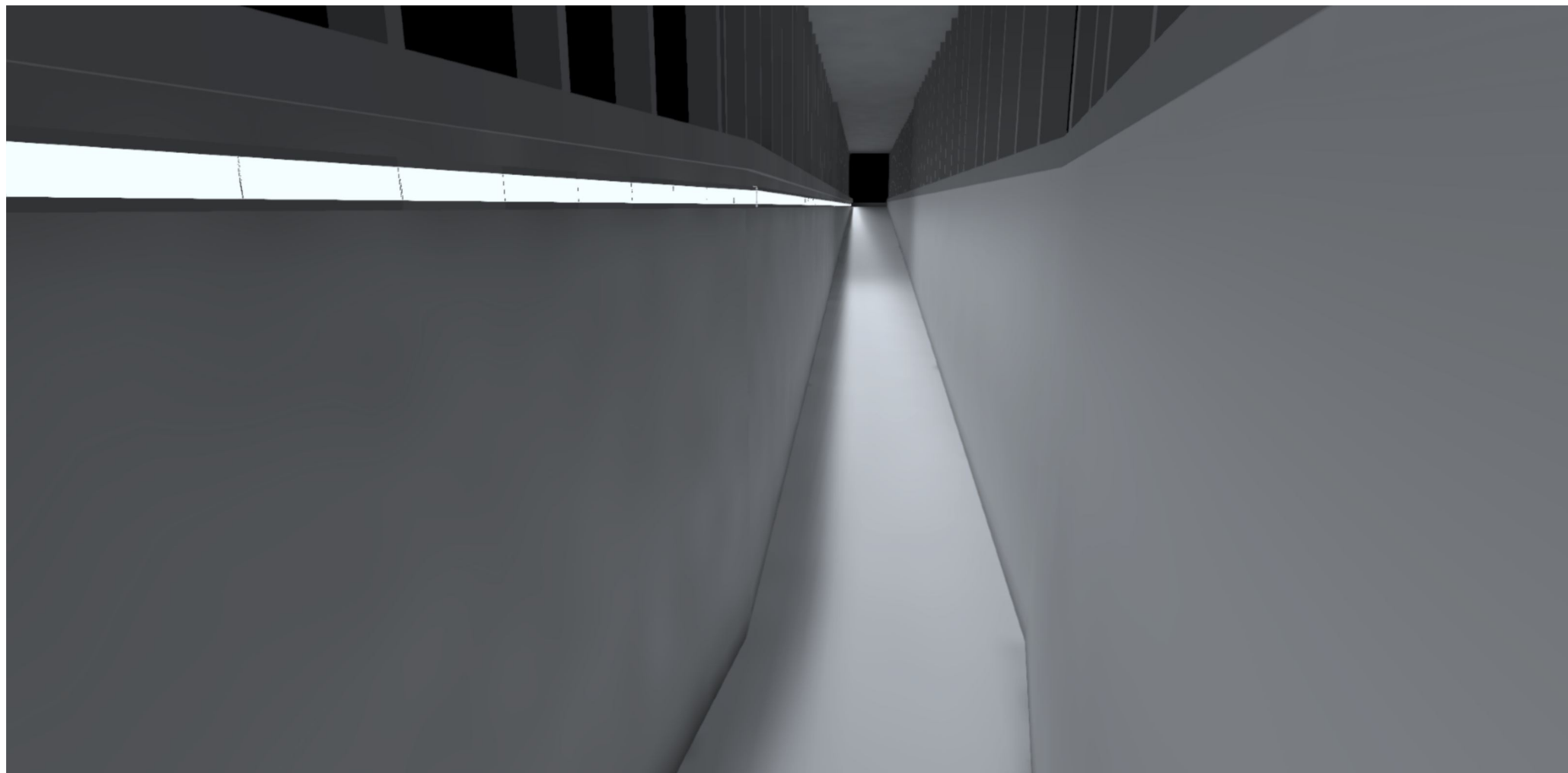
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka

T +420 601 307 331
p.gottwald@enika.cz

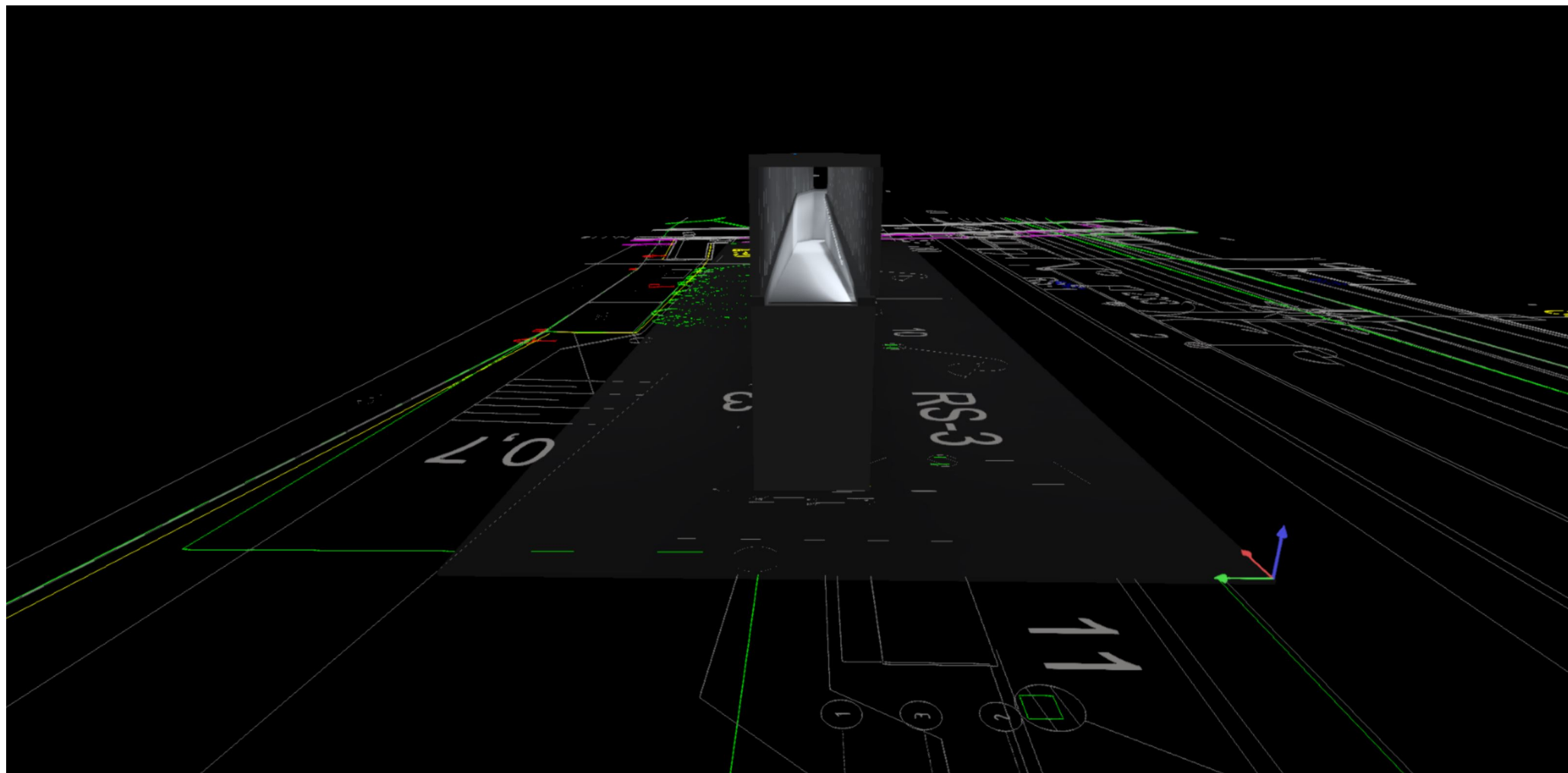
Obrazy



Obrazy



Obrazy

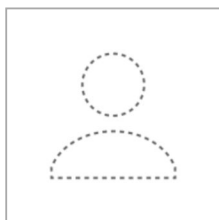


Seznam svítidel

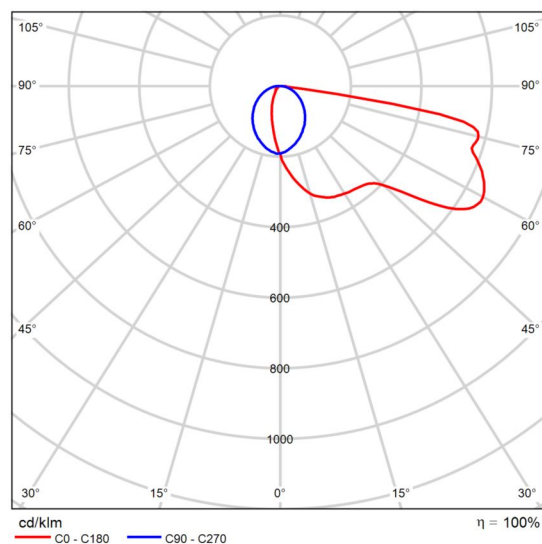
$\Phi_{\text{celkový}}$ 20938 lm		$P_{\text{celkový}}$ 378.4 W	Světelný výtěžek 55.3 lm/W			
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
41	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4.3 W	150 lm	34.7 lm/W
31	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4.3 W	348 lm	80.6 lm/W
16	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4.3 W	250 lm	57.9 lm/W

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)



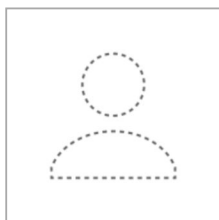
C. výrobku	Navigator 840 I1-Profil 508mm
P	4.3 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	150 lm
Φ_{Svitidlo}	150 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	34.7 lm/W
CCT	3917 K
CRI	82



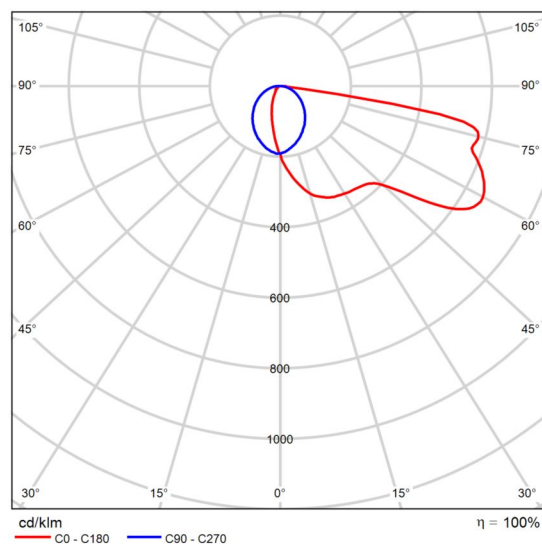
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)



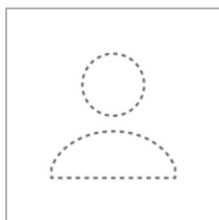
C. výrobku	Navigator 840 I1-Profil 508mm
P	4.3 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	348 lm
Φ_{Svitidlo}	348 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	80.6 lm/W
CCT	3917 K
CRI	82



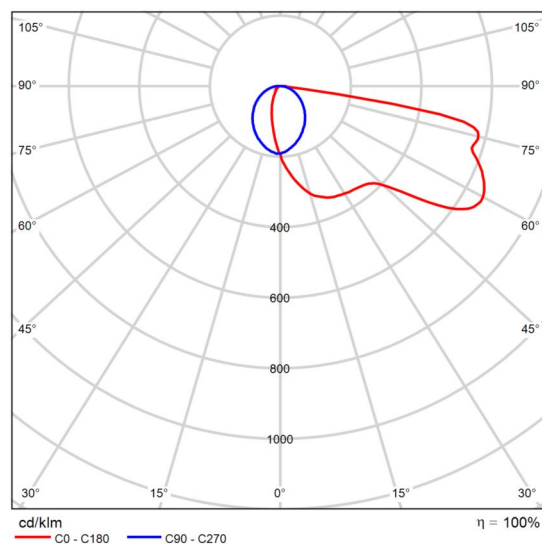
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)



C. výrobku	Navigator 840 I1- Profil 508mm
P	4.3 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	250 lm
Φ_{Svitidlo}	250 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	57.9 lm/W
CCT	3917 K
CRI	82



Polární LDC

Budova 2

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

20938 lm

 $P_{\text{celkový}}$

378,4 W

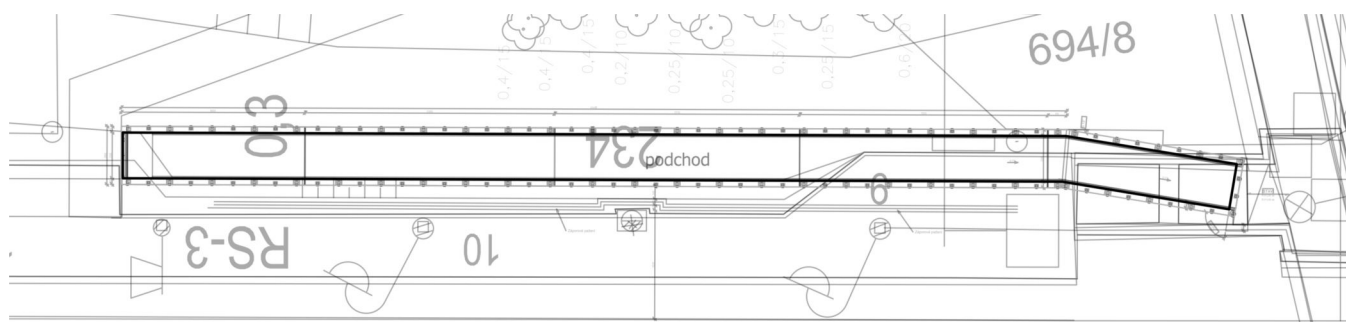
Světelný výtěžek

55,3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
41	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	150 lm	34,7 lm/W
31	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	348 lm	80,6 lm/W
16	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	250 lm	57,9 lm/W

Budova 2 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností



Budova 2 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

podchod

P_{celkový} 378.4 W	A_{Místnost} 117.71 m ²	Specifický příkon 3.21 W/m ² = 32.37 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 9.93 lx
---------------------------------------	--	---	---

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
41	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4.3 W	150 lm
31	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4.3 W	348 lm
16	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4.3 W	250 lm

Budova 2 · Poschodí 1

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

20938 lm

 $P_{\text{celkový}}$

378,4 W

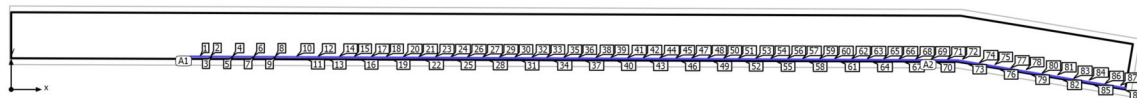
Světelný výtěžek

55,3 lm/W

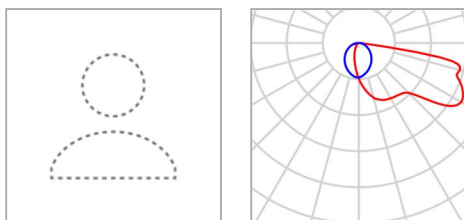
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
41	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	150 lm	34,7 lm/W
31	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	348 lm	80,6 lm/W
16	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	250 lm	57,9 lm/W

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	Navigator 840 I1- Profil 508mm
Název výrobku	Navigator 840 I1- Profil 508mm (Enika)
Osazení	1x

P	4.3 W
Φ Svítidlo	150 lm

72 x Ještě není členem DIALux Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.816 m / 1.558 m / 4.200 m	8.816 m	1.558 m	4.200 m	1
Směr X	85 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	9.326 m	1.555 m	4.200 m	2
Umístění	A1	9.835 m	1.553 m	4.200 m	3
		10.345 m	1.550 m	4.200 m	4
		10.854 m	1.548 m	4.200 m	5
		11.364 m	1.546 m	4.200 m	6
		11.873 m	1.543 m	4.200 m	7
		12.383 m	1.541 m	4.200 m	8
		12.892 m	1.538 m	4.200 m	9
		13.402 m	1.536 m	4.200 m	10
		13.911 m	1.533 m	4.200 m	11
		14.420 m	1.531 m	4.200 m	12
		14.930 m	1.528 m	4.200 m	13

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel

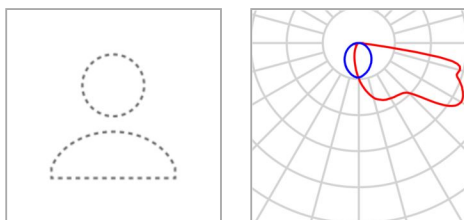
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
15.439 m	1.526 m	4.200 m	14
15.949 m	1.523 m	4.200 m	15
16.458 m	1.521 m	4.200 m	16
16.968 m	1.518 m	4.200 m	17
17.477 m	1.516 m	4.200 m	18
17.987 m	1.513 m	4.200 m	19
18.496 m	1.511 m	4.200 m	20
19.006 m	1.508 m	4.200 m	21
19.515 m	1.506 m	4.200 m	22
20.025 m	1.503 m	4.200 m	23
20.534 m	1.501 m	4.200 m	24
21.044 m	1.498 m	4.200 m	25
21.553 m	1.496 m	4.200 m	26
22.063 m	1.493 m	4.200 m	27
22.572 m	1.491 m	4.200 m	28
23.082 m	1.489 m	4.200 m	29
23.591 m	1.486 m	4.200 m	30
24.101 m	1.484 m	4.200 m	31
24.610 m	1.481 m	4.200 m	32
25.120 m	1.479 m	4.200 m	33
25.629 m	1.476 m	4.200 m	34
26.139 m	1.474 m	4.200 m	35
26.648 m	1.471 m	4.200 m	36
27.158 m	1.469 m	4.200 m	37

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
27.667 m	1.466 m	4.200 m	38
28.176 m	1.464 m	4.200 m	39
28.686 m	1.461 m	4.200 m	40
29.195 m	1.459 m	4.200 m	41

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	Navigator 840 I1- Profil 508mm
Název výrobku	Navigator 840 I1- Profil 508mm (Enika)
Osazení	1x

P	4.3 W
Φ _{Svítidlo}	348 lm

72 x Ještě není členem DIALux Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)

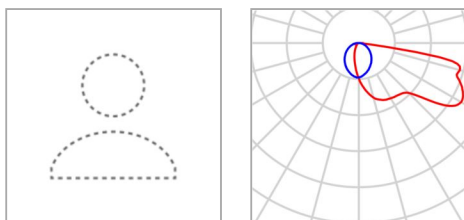
Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	29.705 m / 1.456 m / 4.200 m	29.705 m	1.456 m	4.200 m	42
Směr X	85 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	30.214 m	1.454 m	4.200 m	43
Umístění	A1	30.724 m	1.451 m	4.200 m	44
		31.233 m	1.449 m	4.200 m	45
		31.743 m	1.446 m	4.200 m	46
		32.252 m	1.444 m	4.200 m	47
		32.762 m	1.441 m	4.200 m	48
		33.271 m	1.439 m	4.200 m	49
		33.781 m	1.436 m	4.200 m	50
		34.290 m	1.434 m	4.200 m	51
		34.800 m	1.432 m	4.200 m	52
		35.309 m	1.429 m	4.200 m	53
		35.819 m	1.427 m	4.200 m	54

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
36.328 m	1.424 m	4.200 m	55
36.838 m	1.422 m	4.200 m	56
37.347 m	1.419 m	4.200 m	57
37.857 m	1.417 m	4.200 m	58
38.366 m	1.414 m	4.200 m	59
38.876 m	1.412 m	4.200 m	60
39.385 m	1.409 m	4.200 m	61
39.895 m	1.407 m	4.200 m	62
40.404 m	1.404 m	4.200 m	63
40.914 m	1.402 m	4.200 m	64
41.423 m	1.399 m	4.200 m	65
41.932 m	1.397 m	4.200 m	66
42.442 m	1.394 m	4.200 m	67
42.951 m	1.392 m	4.200 m	68
43.461 m	1.389 m	4.200 m	69
43.970 m	1.387 m	4.200 m	70
44.480 m	1.384 m	4.200 m	71
44.989 m	1.382 m	4.200 m	72

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	4.3 W
C. výrobku	Navigator 840 I1- Profil 508mm	Φ _{Svítidlo}	250 lm
Název výrobku	Navigator 840 I1- Profil 508mm (Enika)		
Osazení	1x		

16 x Ještě není členem DIALux Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	45.489 m / 1.336 m / 4.200 m	45.489 m	1.336 m	4.200 m	73
Směr X	16 ks, Střed - střed, 0.508 m	45.989 m	1.253 m	4.200 m	74
Umístění	A2	46.490 m	1.170 m	4.200 m	75
		46.991 m	1.086 m	4.200 m	76
		47.492 m	1.003 m	4.200 m	77
		47.992 m	0.920 m	4.200 m	78
		48.493 m	0.837 m	4.200 m	79
		48.994 m	0.754 m	4.200 m	80
		49.495 m	0.671 m	4.200 m	81
		49.995 m	0.588 m	4.200 m	82
		50.496 m	0.505 m	4.200 m	83
		50.997 m	0.422 m	4.200 m	84
		51.498 m	0.338 m	4.200 m	85

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
51.999 m	0.255 m	4.200 m	86
52.499 m	0.172 m	4.200 m	87
53.000 m	0.089 m	4.200 m	88

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

20938 lm

 $P_{\text{celkový}}$

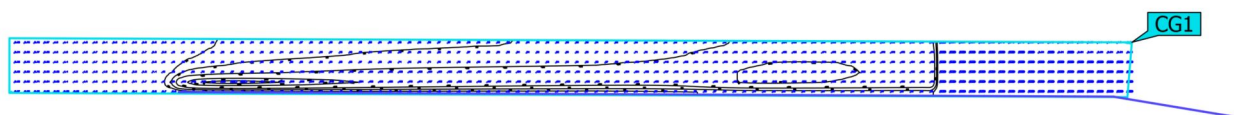
378,4 W

Světelný výtěžek

55,3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
41	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	150 lm	34,7 lm/W
31	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	348 lm	80,6 lm/W
16	Ještě není členem DIALux	Navigator 840 I1-Profil 508mm	Navigator 840 I1-Profil 508mm (Enika)	4,3 W	250 lm	57,9 lm/W

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod (Světelná scéna 1)

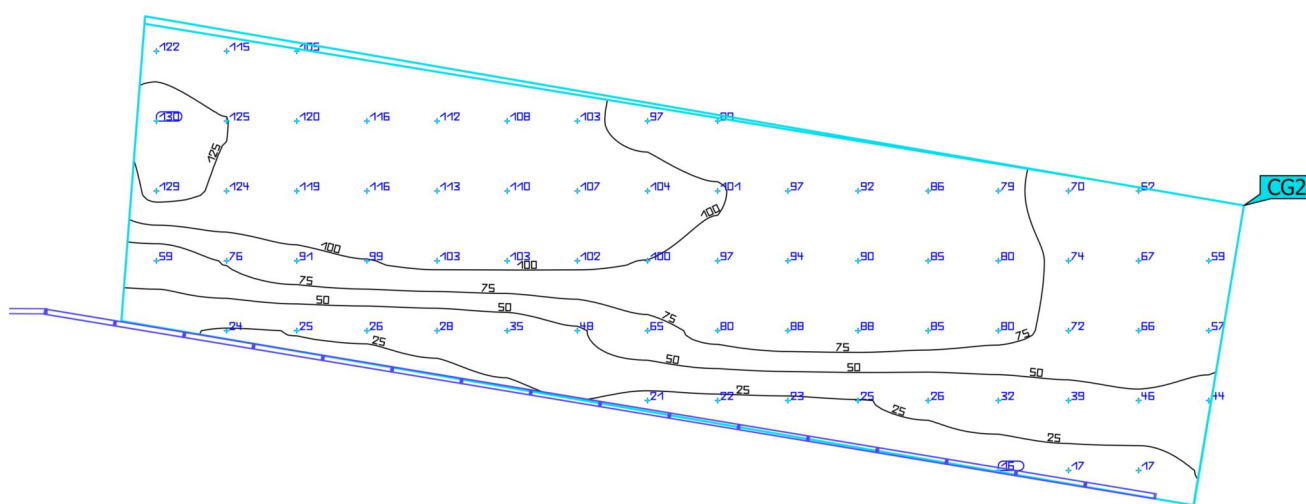
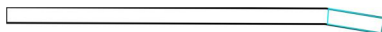
Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.590 m	69.8 lx	0.00 lx	268 lx	0.41	0.11	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 2 · Poschodí 1 · podchod (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 2



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 2	77.4 lx	16.5 lx	130 lx	0.46	0.13	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.605 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)