

REVIZE Č:

DATUM:

PODPIS:



STAVBA: OPRAVA KOSTELA NANEBEVZETÍ PANNY MARIE, NKP PŘEDKLÁŠTERÍ
MÍSTO: klášter Porta Coeli, parcela číslo: st.1, katastrální území Předklášteří (767492)
INVESTOR: Římskokatolická farnost Předklášteří
Onďřejova 1062, 666 02 Předklášteří

SYSTÉM:
VÝŠKOVÝ: B.p.V.
POLOHOVÝ: JTSK
±0 = 261,33

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
ING. ARCH. ZDENĚK BUREŠ

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
ING. ARCH. ZDENĚK BUREŠ

ČÁST: D.1.1b - ARCHITEKTONICKO A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ - OSVĚTLENÍ

PROJEKTANT:
PETR SEDLÁČEK

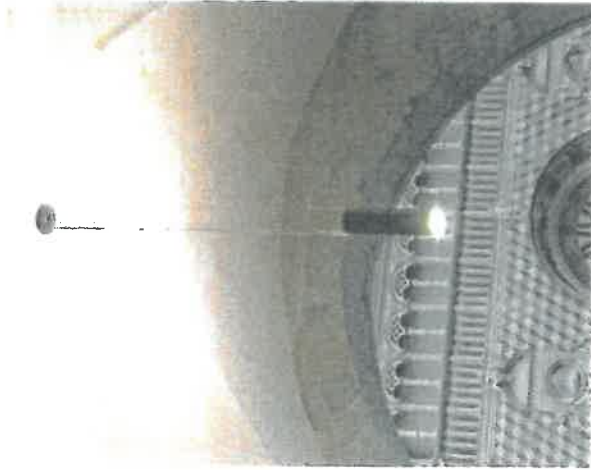
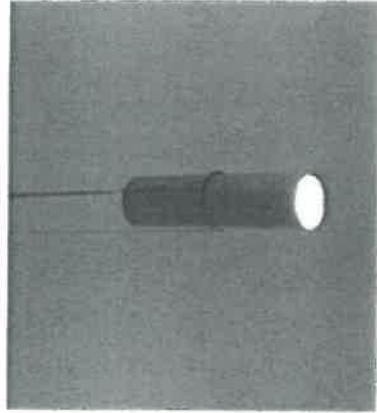
VÝKRES: KNIHA SVĚTIDEL, SVĚTELNÉ TECHNICKÉ VÝPOČTY

DATUM:
02/2017
MĚŘÍTKO:

VÝKRES:
03



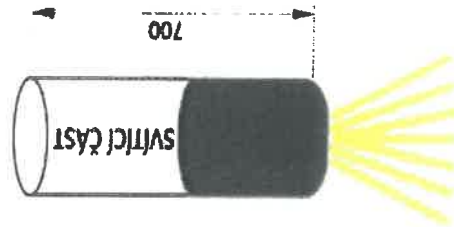
Porta Coeli



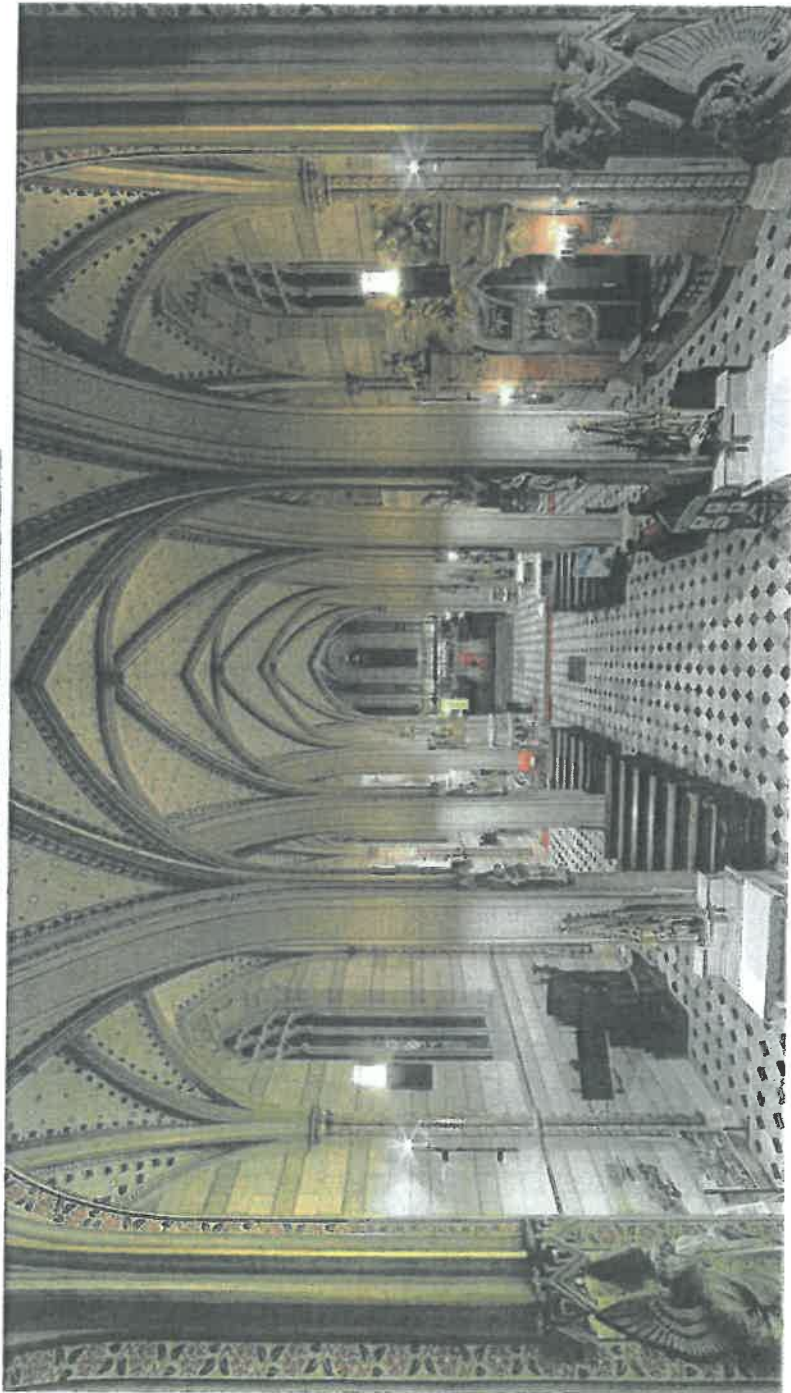
A1

POPIS

myA3387Z9210 sv. atypické závěsné LED,
dva nezávislé okruhy D/I,
42W+30W, 2700K, Al slitina, stmívatelné
DALI, délka závěsu 10.500mm, CRI>90,

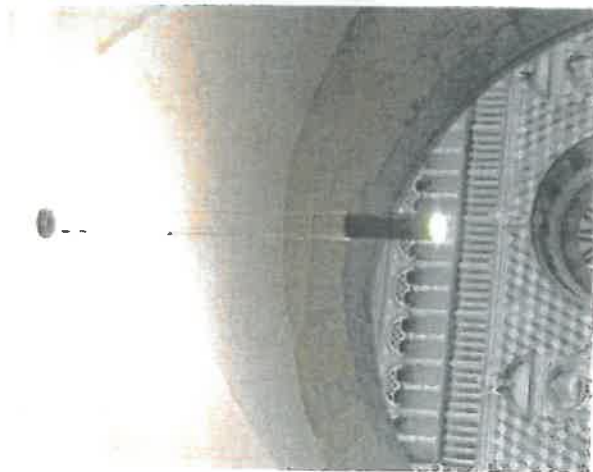
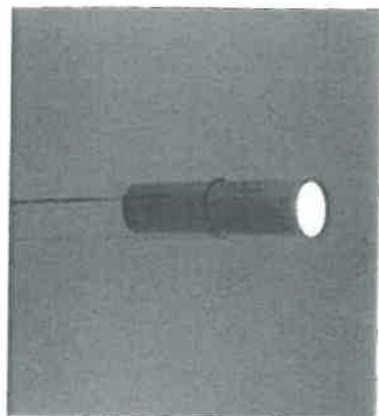


PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257





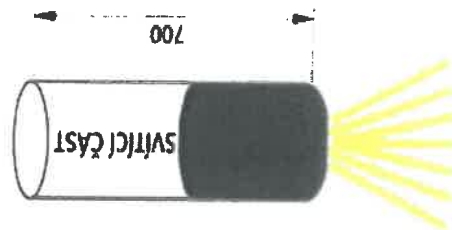
Porta Coeli



A1N/A2N

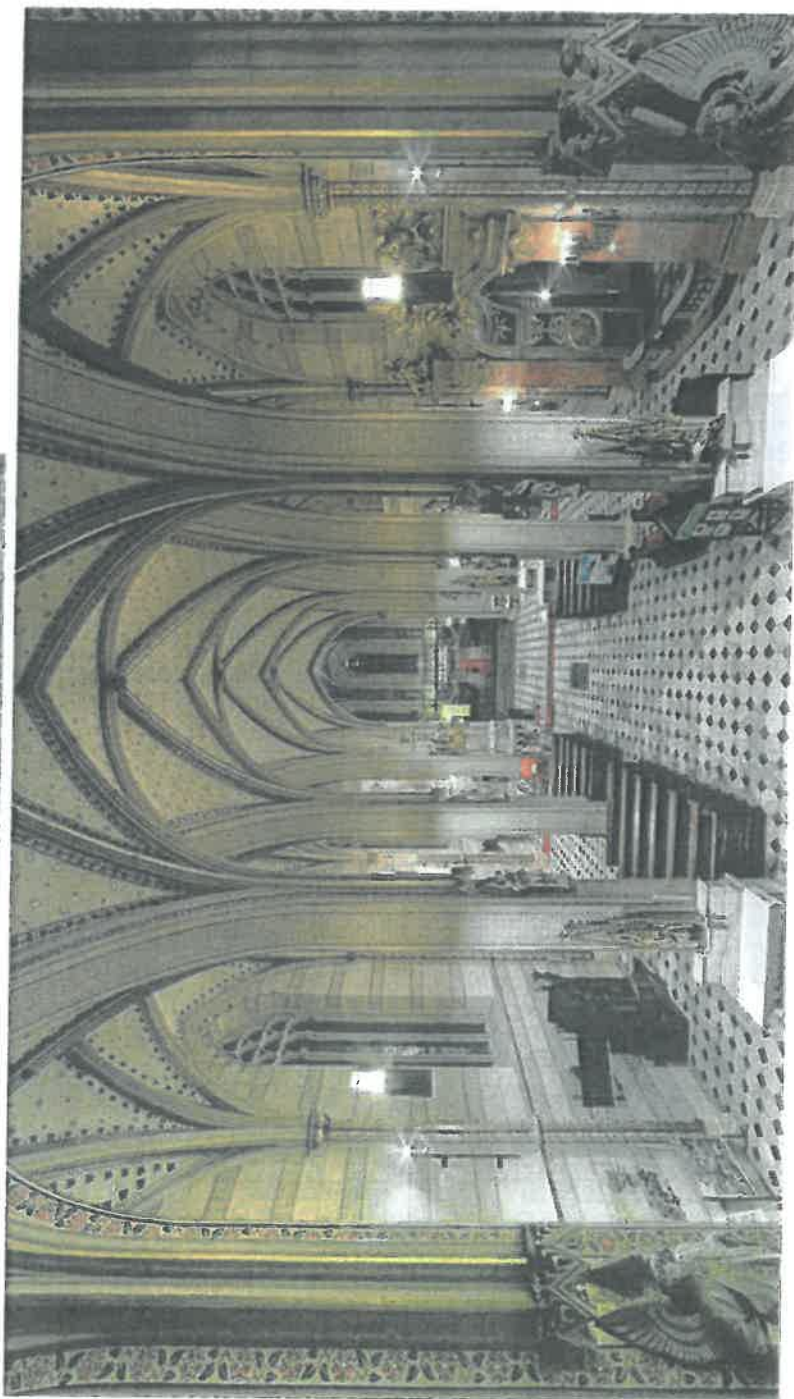
POPIS

myA3387ZN9210 sv. atypické závěsné
LED, dva nezávislé okruhy D/I,
42W+30W,2700K, Al slitina, stmívatelné
DALI , Nouzový modul, délka závěsu
10.500mm, CRI>90,



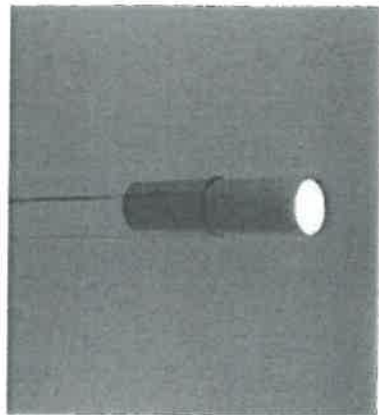
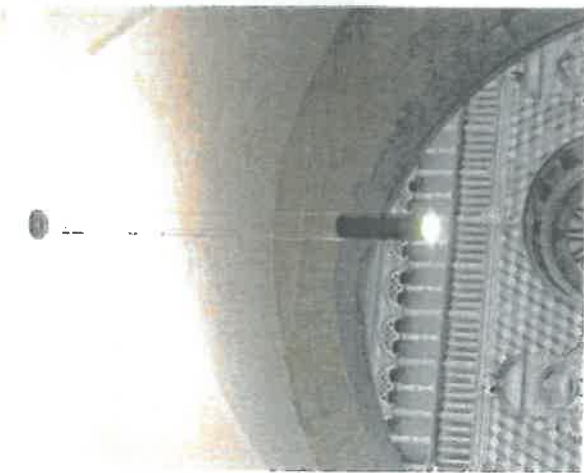
PETR SEDLÁČEK

+420 606 467 257





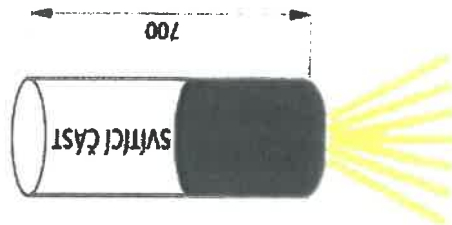
Porta Coeli



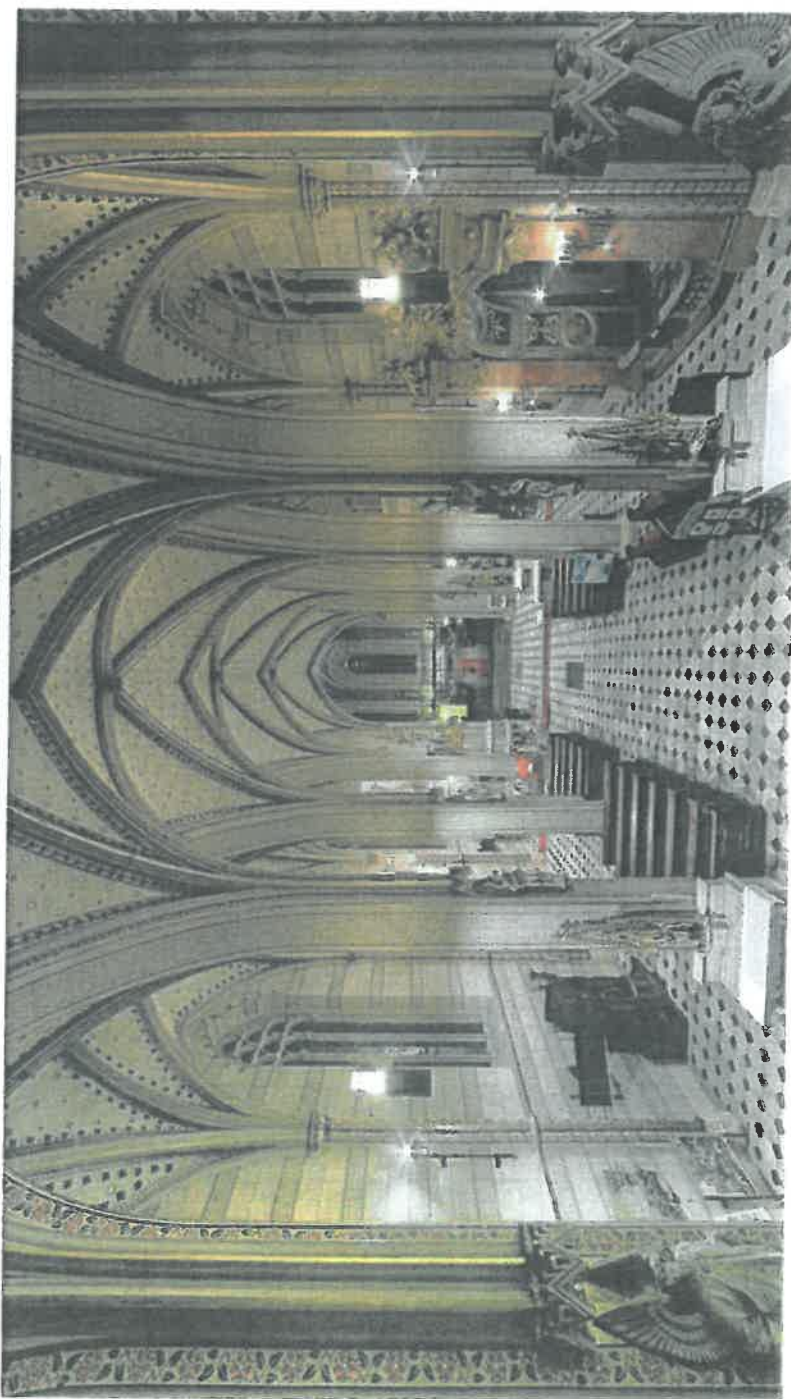
A2

POPIS

myA3387Z925 sv. atypické závěsné LED,
Dva nezávislé okruhy D/I,
42W+30W,2700K, Al slitina, stmívatelné
DALI, délka závěsu 5.500m, CRI>90,

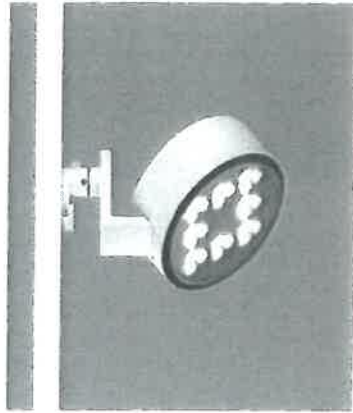


PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257





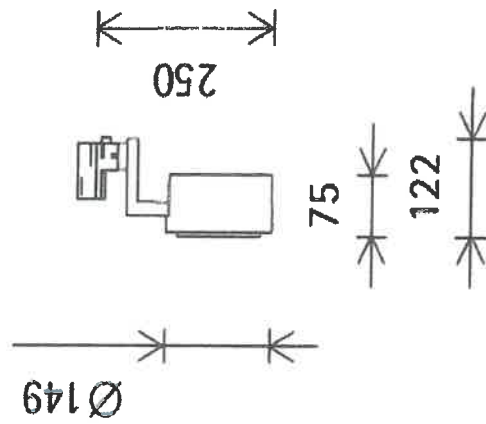
Porta Coeli



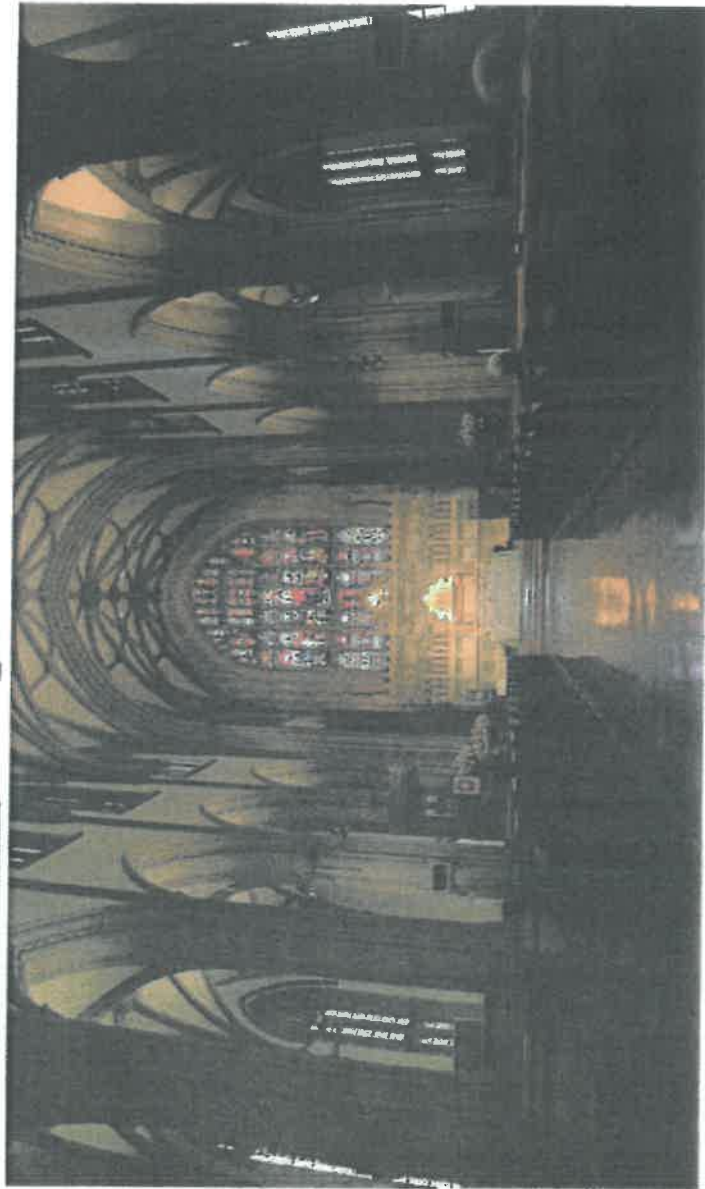
B1

POPIS

my30177E00R sv. reflektorové LED 24W
stmívatelné DALI , Celková délka systému
2.000mm, 2700K, CRI>90 pro přímé
osvětlení expozitů i interiérů v muzeích a
galeriích, výstavních pavilonech,
multifunkčních sálech, kulturních
památkách a historických a industriálních
objektech.

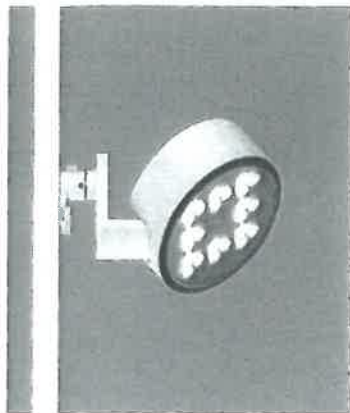


PETR SEDLAČEK
+420 606 467 257





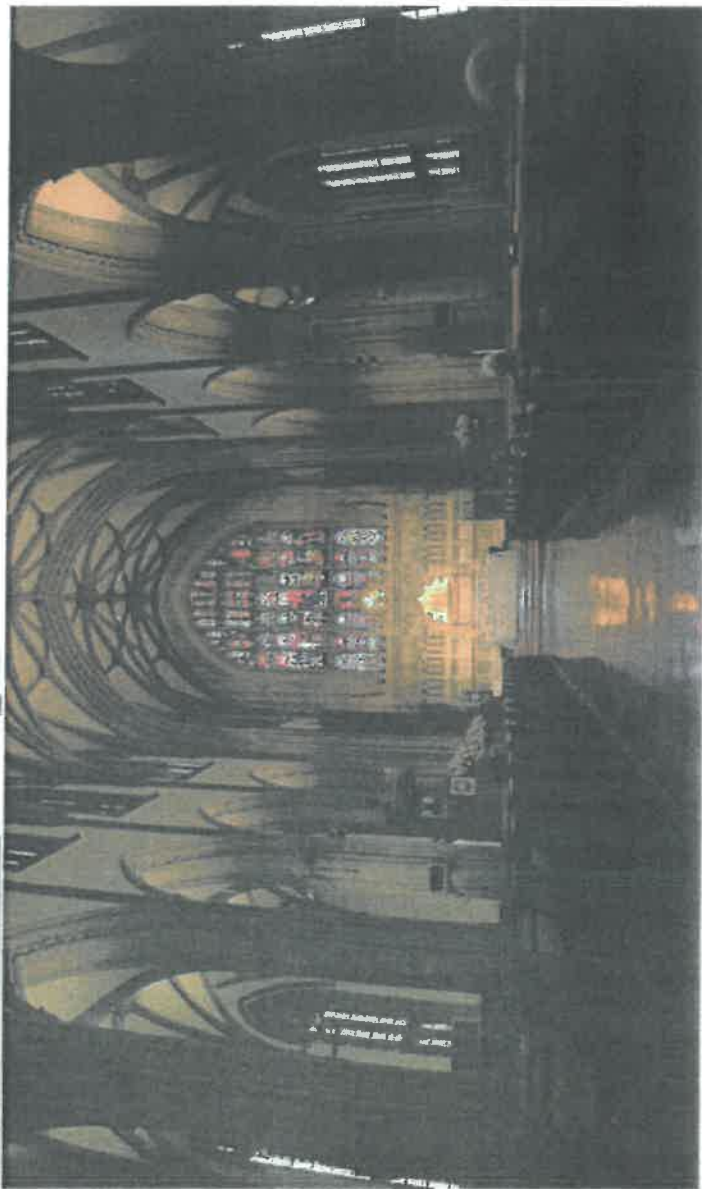
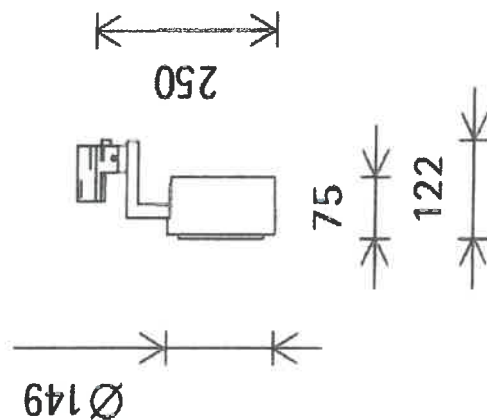
Porta Coeli



B2

POPIS

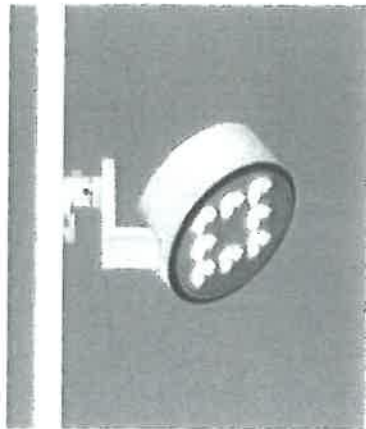
my30177E00R sv. reflektorové LED 24W
stímovatelné DALI , Celková délka systému
1.500mm, 2700K, CRI>90 pro přímé
osvětlení expozitů i interiérů v muzeích a
galeriích, výstavních sálech, kulturních
multifunkčních sálech, památkách a historických a industriálních
objektech.



PETR SEDLAČEK
+420 606 467 257



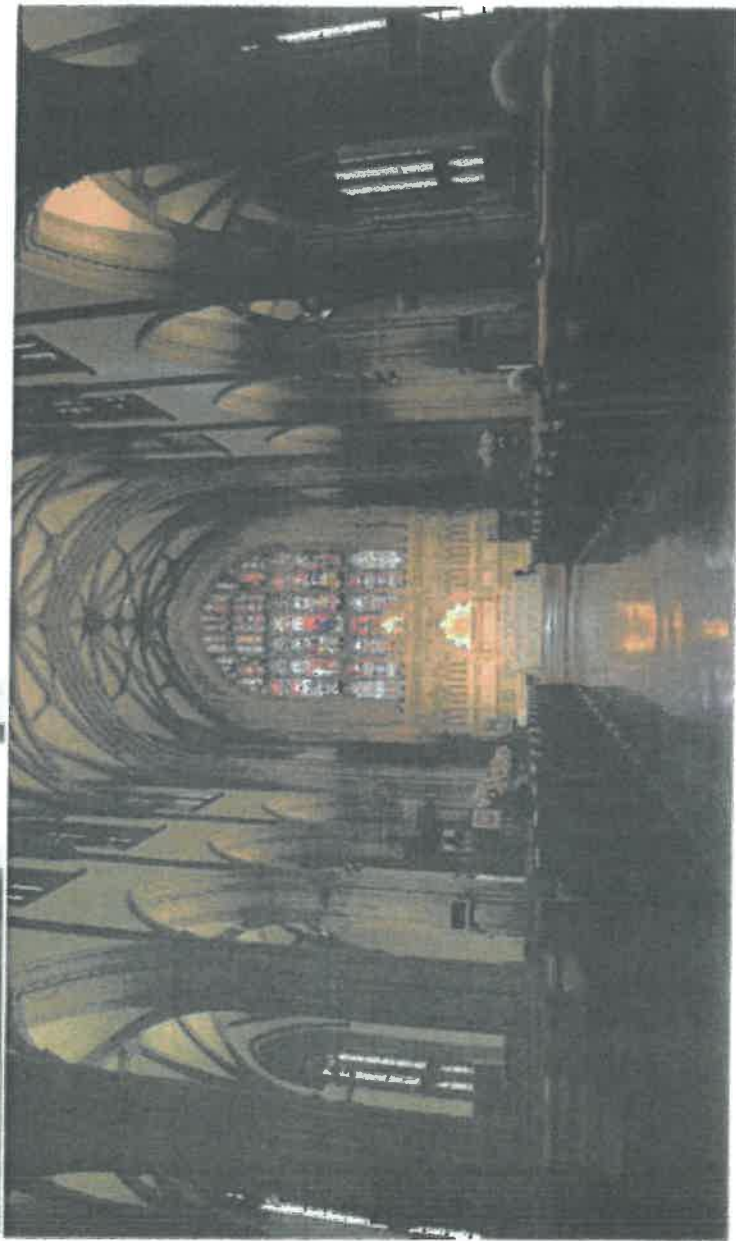
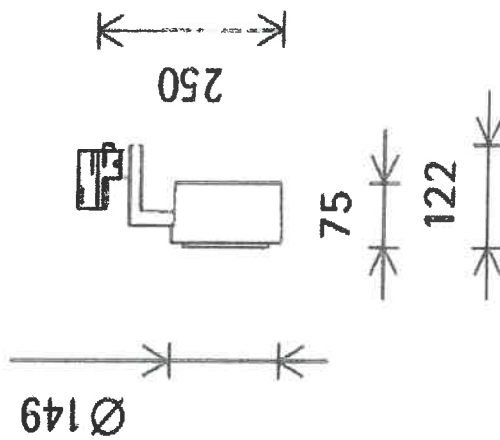
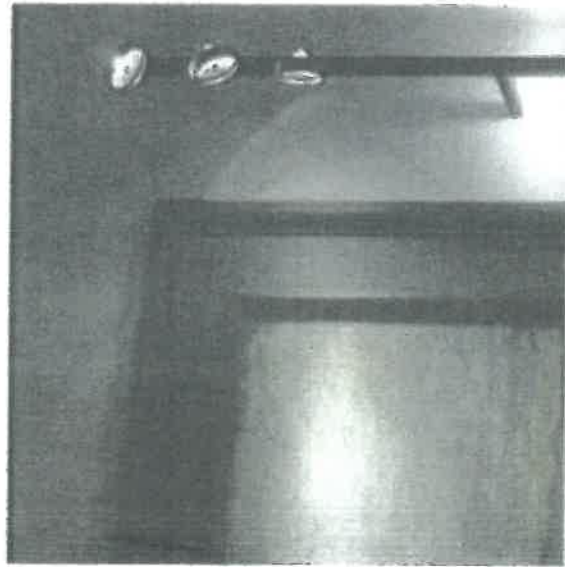
Porta Coeli



B3

POPIS

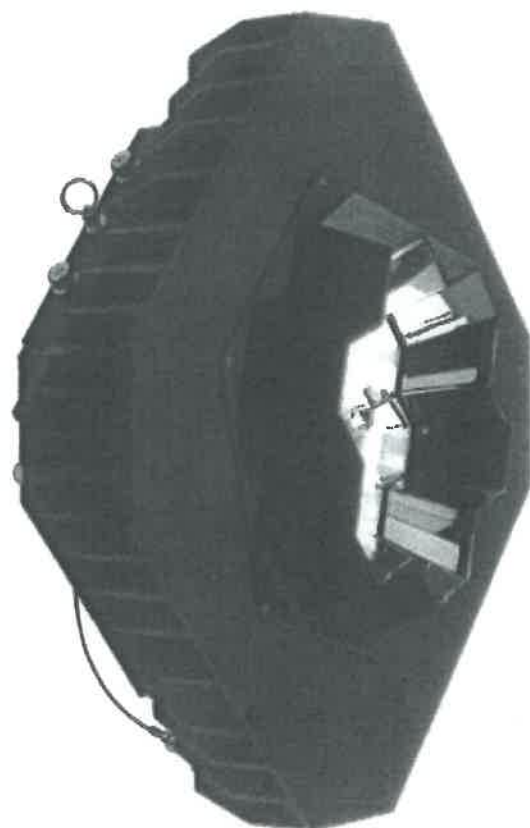
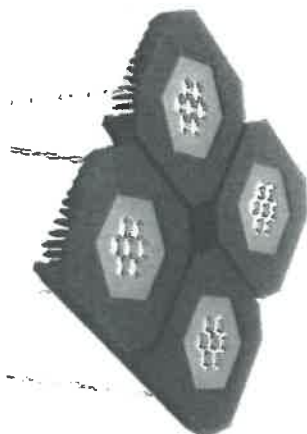
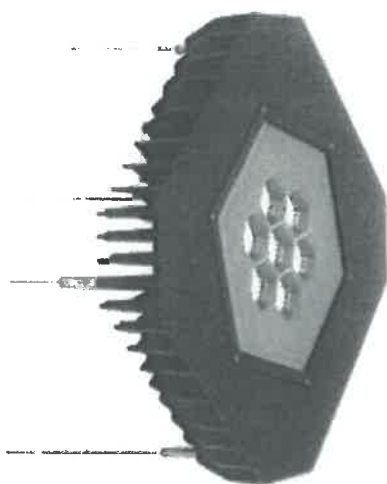
my30177E00R sv. reflektorové LED 24W
stímatelné DALI . Celková délka systému
1.000mm, 2700K, CRI>90 pro
přímé osvětlení exponátů i interiérů v
muzelch a galeriích, výstavních pavilonech,
multifunkčních sálech, kulturních
památkách a historických a industriálních
objektech.



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257

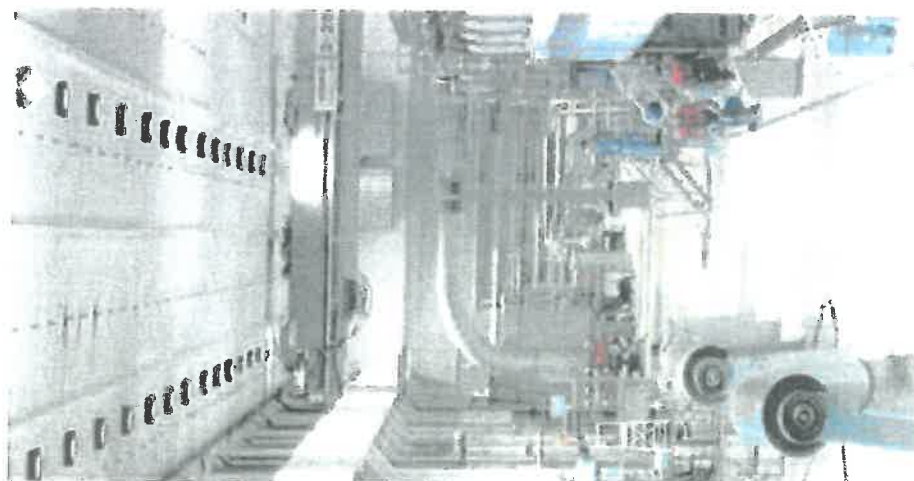
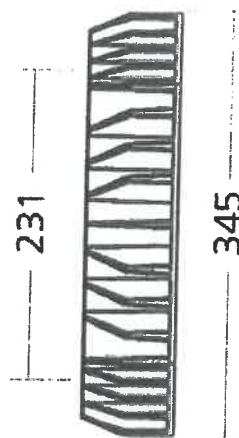


Porta Coeli



POPIS

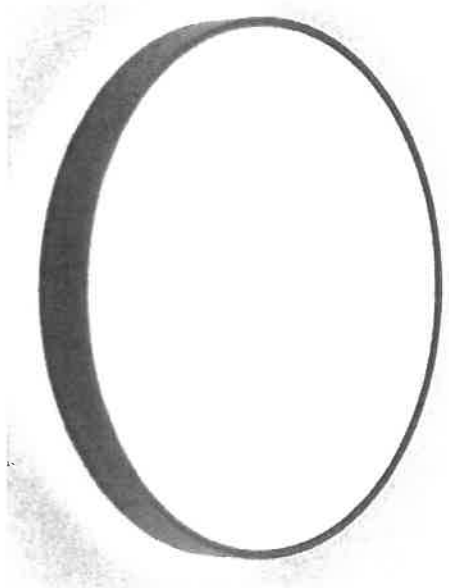
myOR71OM3014 Reflektorová svítidla LED
142W, stmívatelné DALI , IP65, reflektor
pro menší úhel vyzařování



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



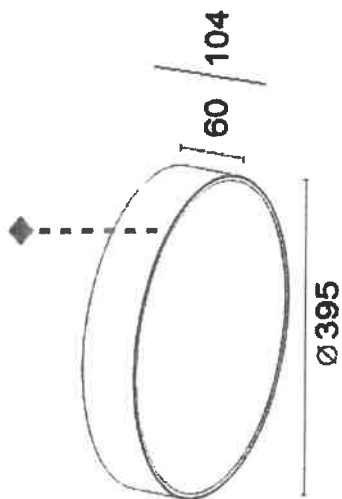
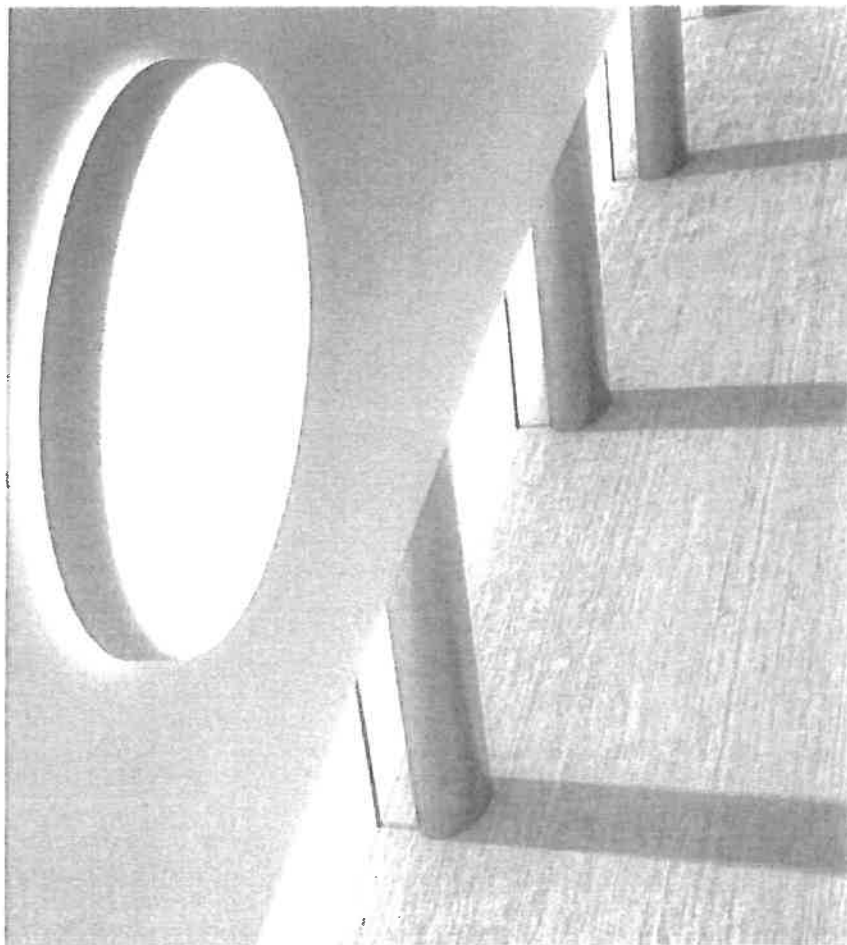
Porta Coeli



D1

POPIS

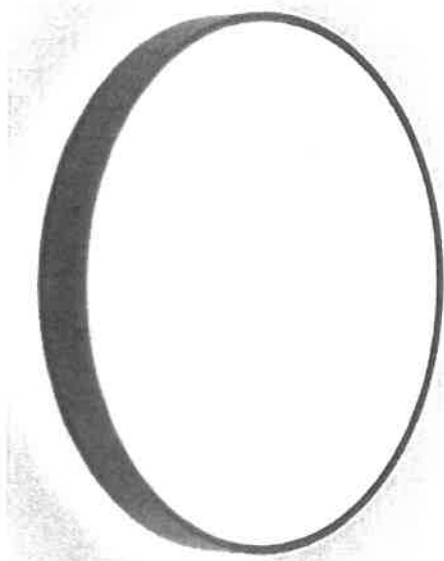
my1400S2790 sv. přisazené LED 40W,
SMT/VATELNÉ 2700K, CRI>90



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



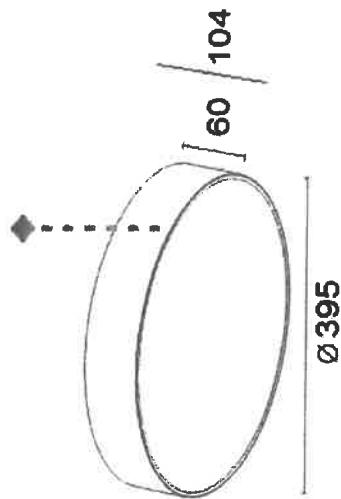
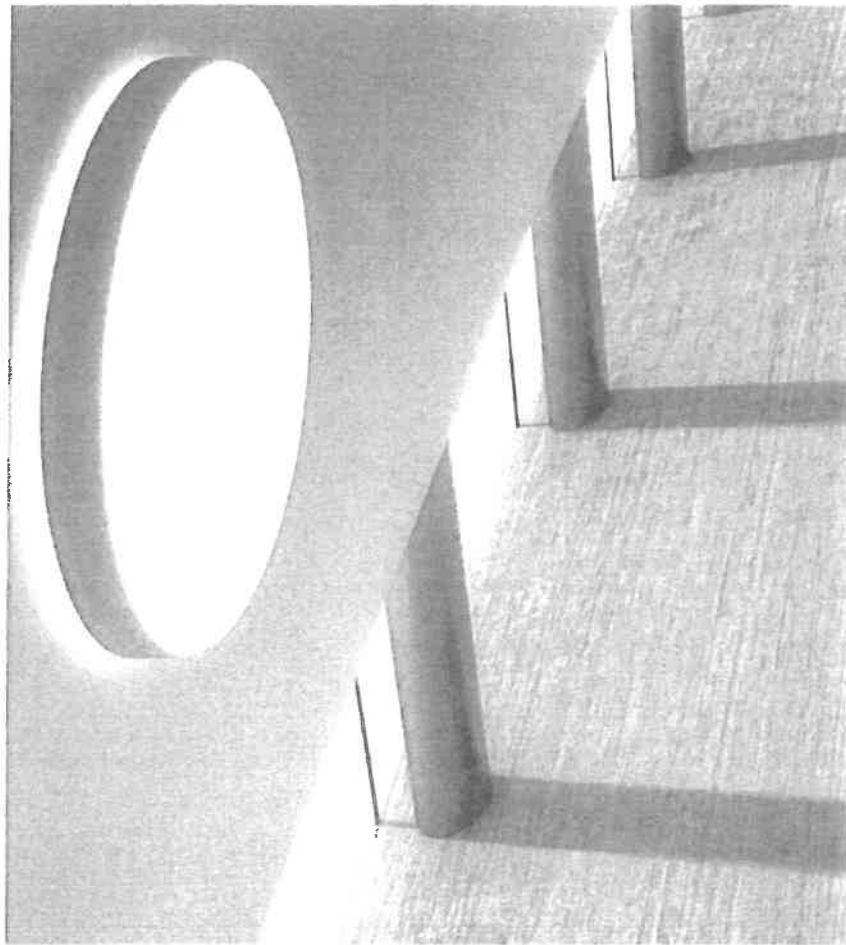
Porta Coeli



D1N

POPIS

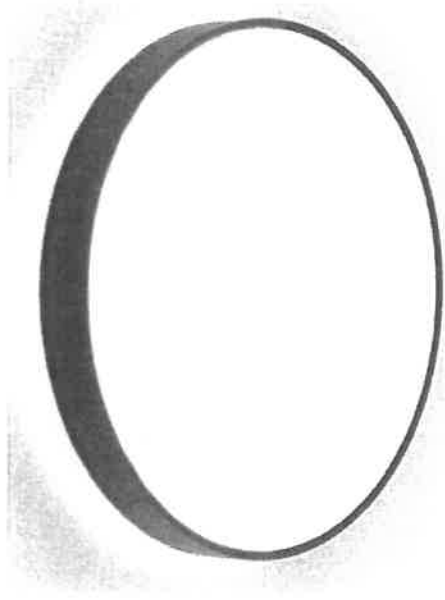
myl400S2790NO sv. přisazené LED 40W,
SMTIVATELNÉ 2700K, CRI>90



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



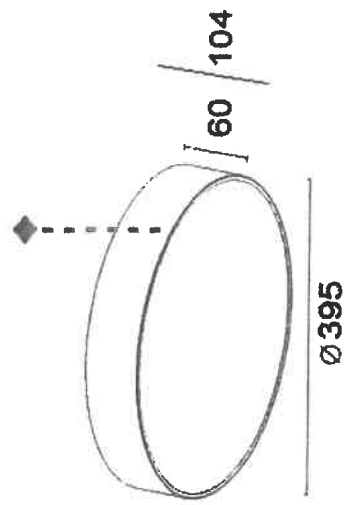
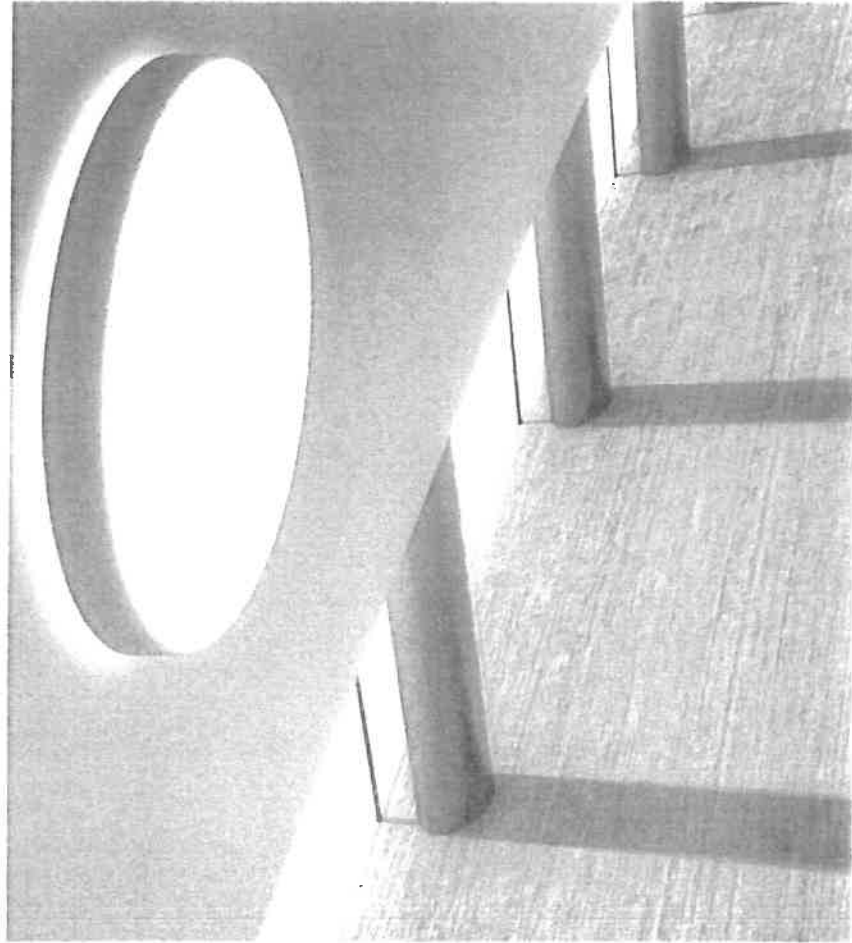
Porta Coeli



D2

POPIS

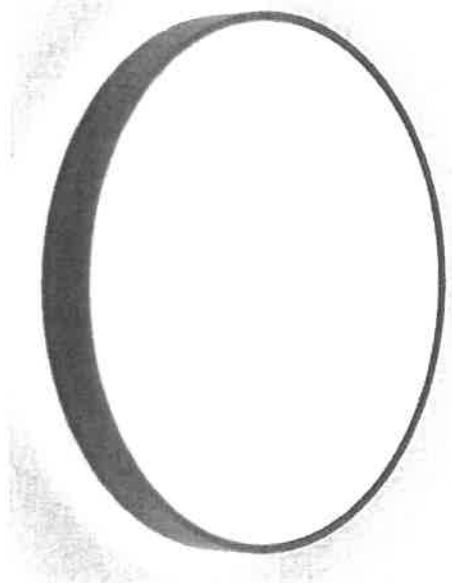
myl400S2790 sv. přisazené LED 40W,
SMT/VATELNÉ 2700K, CRI>90



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



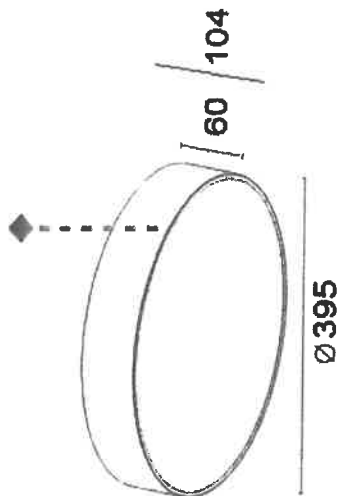
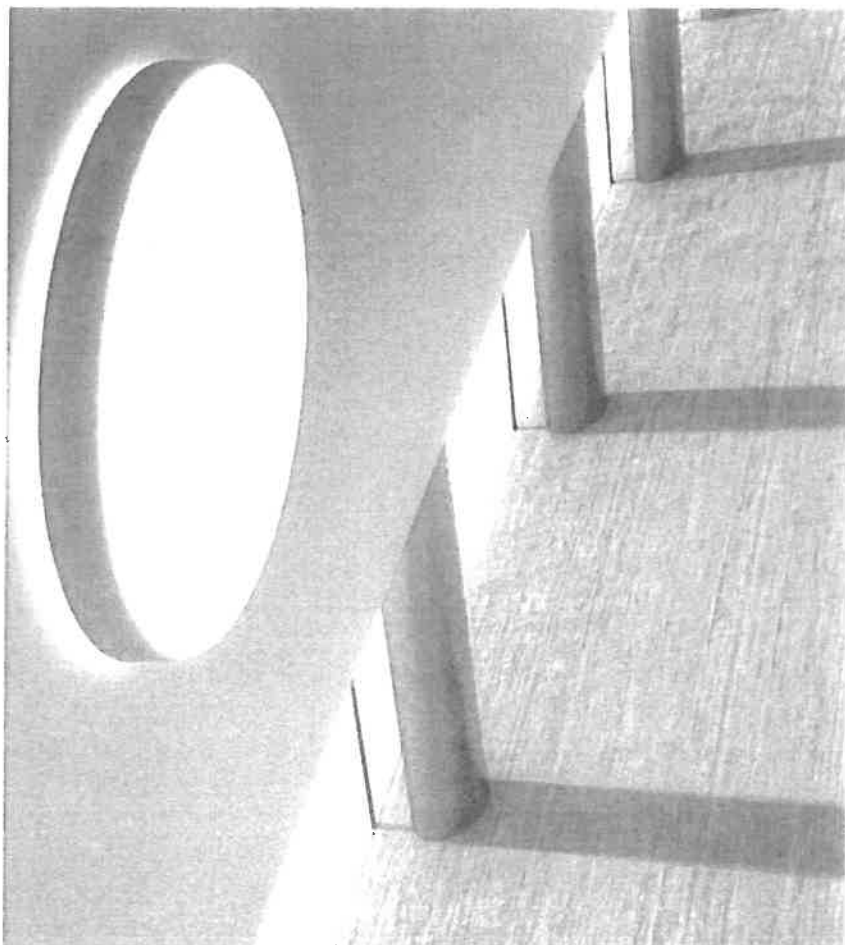
Porta Coeli



D2N

POPIS

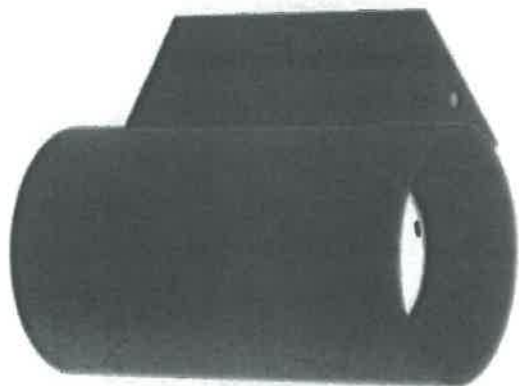
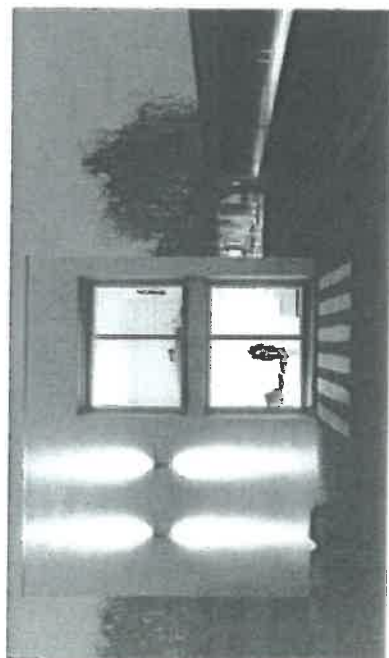
my1400S2790NO sv. přisazené LED 40W,
SMTIVATELNÉ s nouzovým modulem,
2700K, CRI>90



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



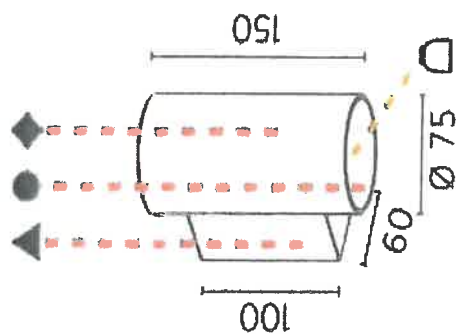
Porta Coeli



E

POPIS

my3213P0327 sv. přisazené LED , svítící
nahoru/dolu, DALI, 2700K, CRI>90



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257





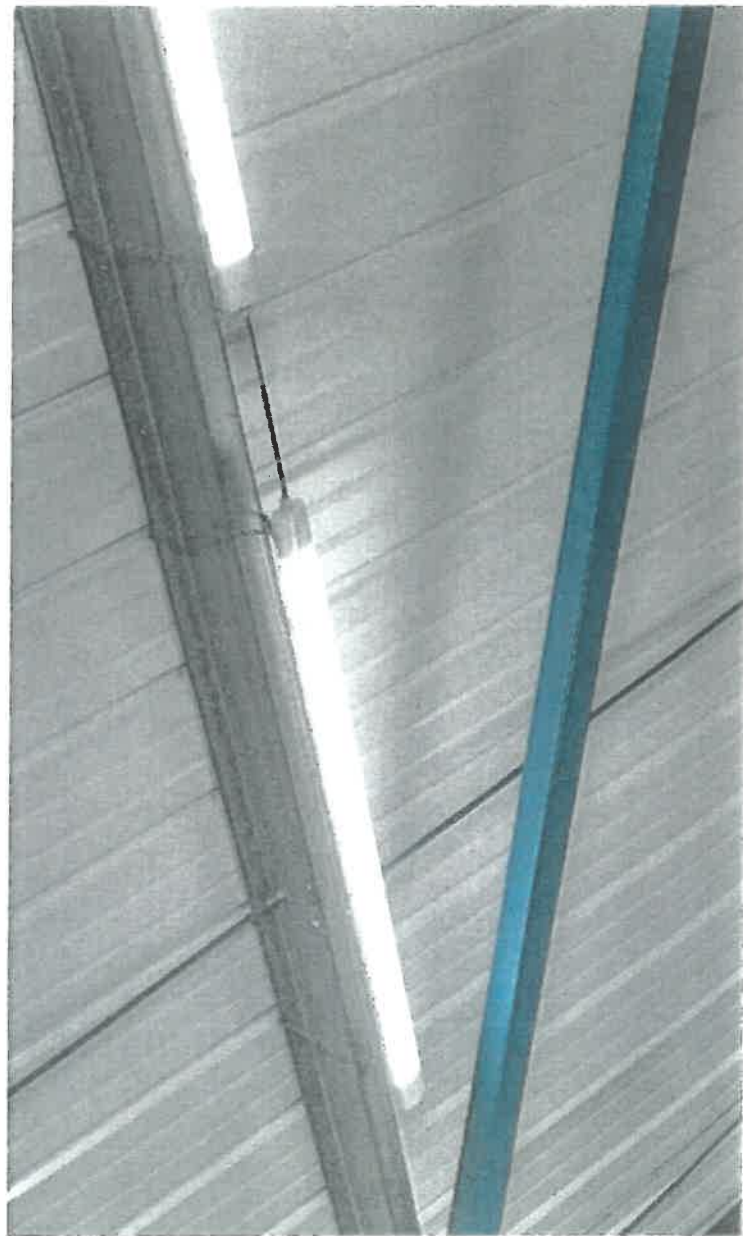
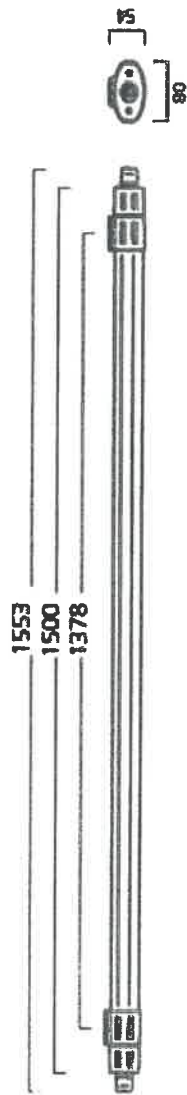
Porta Coeli



F

POPIS

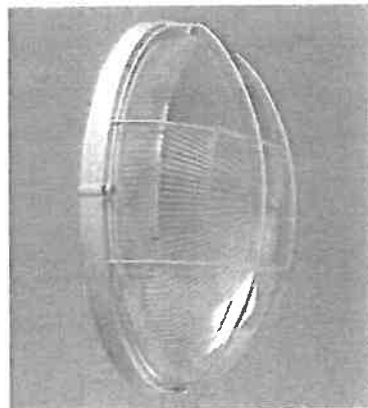
my457S554K sv. přisazené/závěsné LED
55W IP65 4000K



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



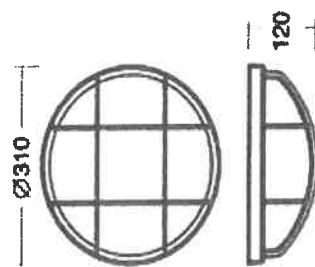
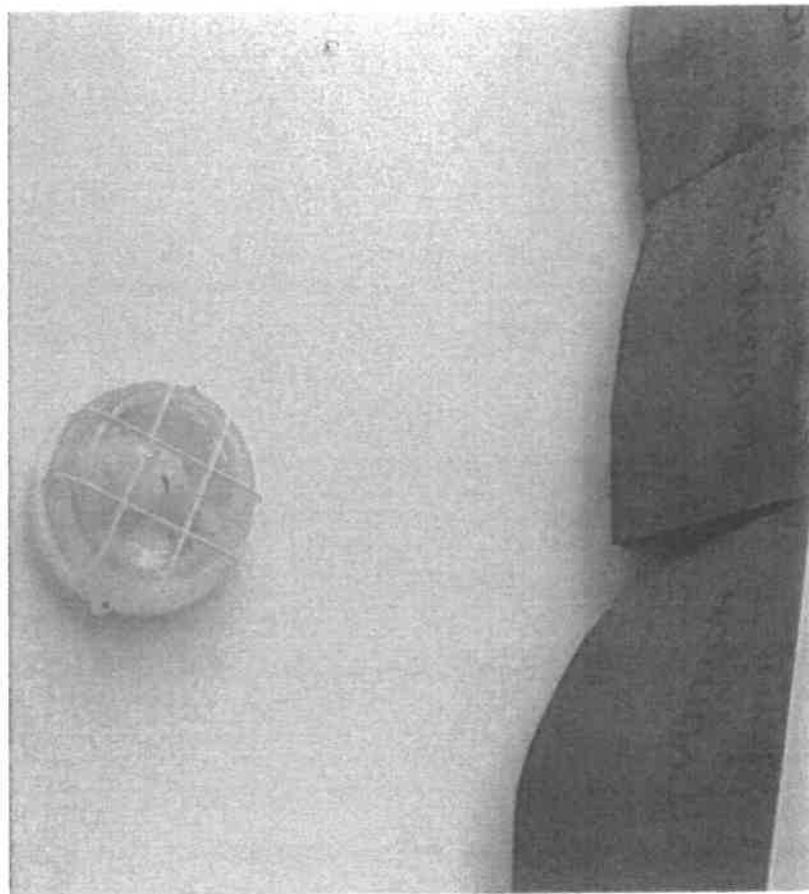
Porta Coeli



G

POPIS

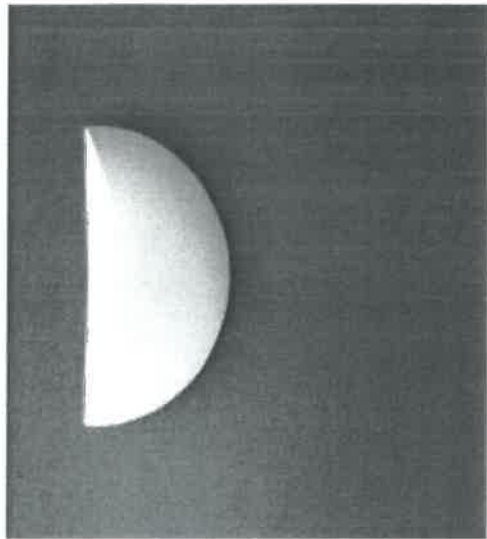
my5000M39 sv. přisazené LED, IP65



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257

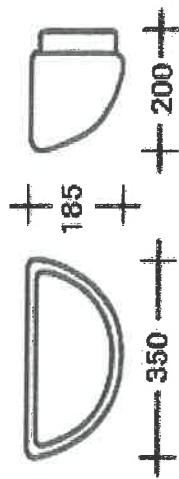


Porta Coeli



H

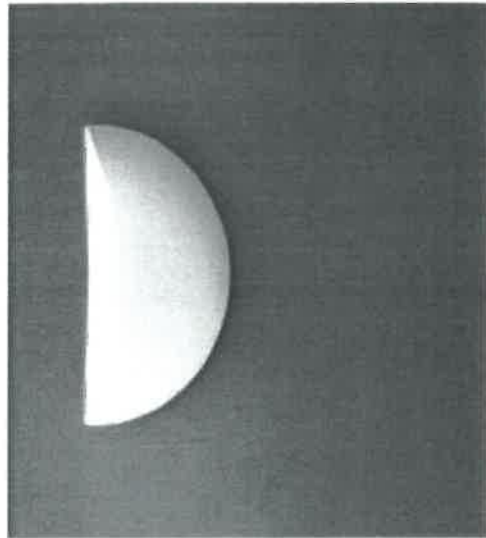
POPIS
my341LS5874P sv. přisazené



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



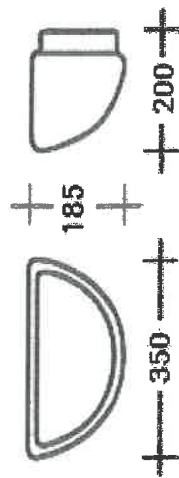
Porta Coeli



HN

POPIS

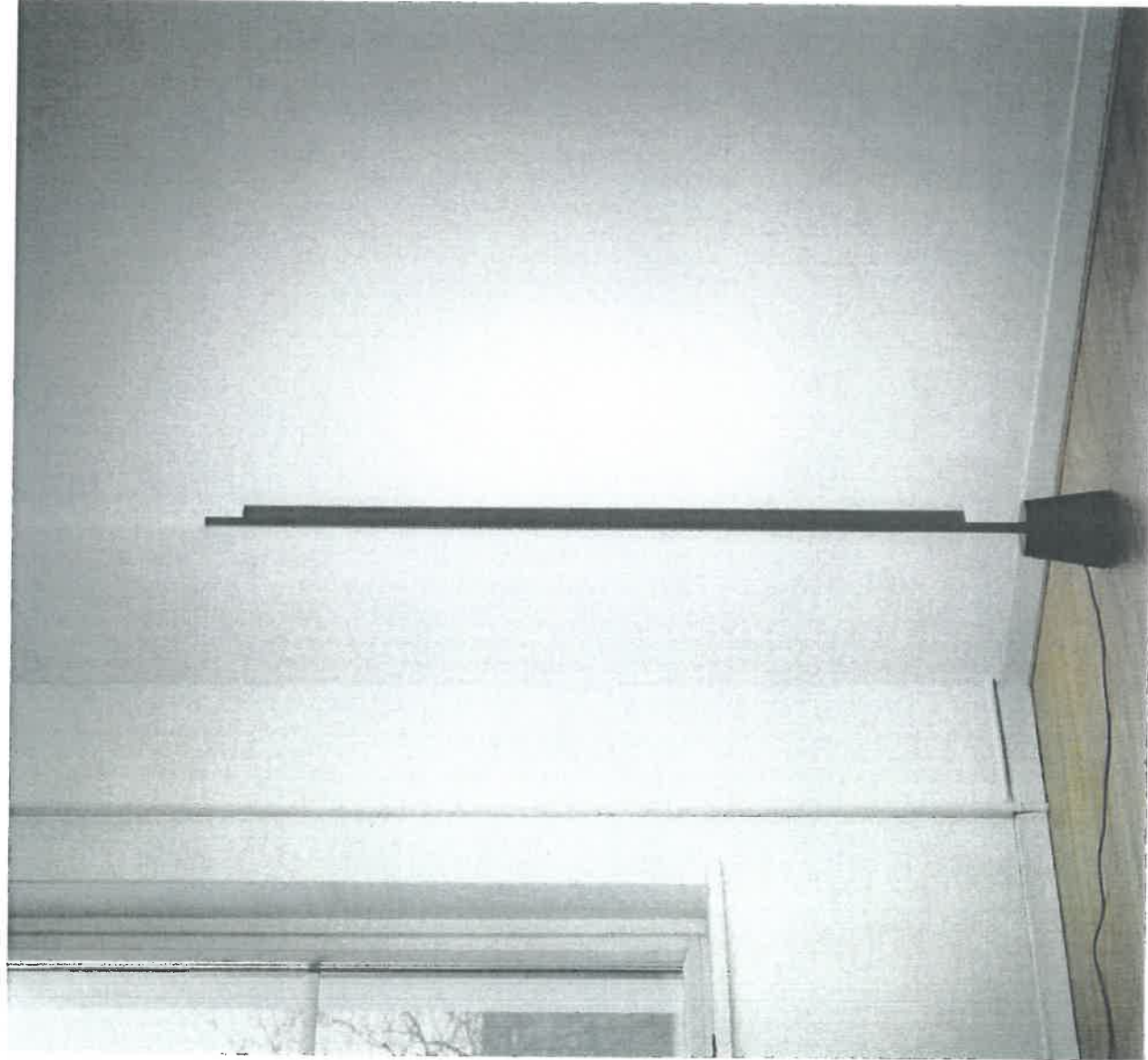
my341LS5874PNO sv. přisazené s
nouzovým modulem



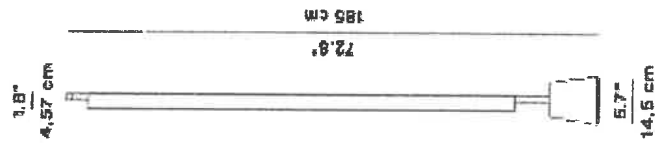
PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



Porta Coeli



POPIS
my8T00023 sv. stojací lampa LED 26W,
3000K, černá, dimmer



PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257



Porta Coeli

N

POPIS

my29875T56T sv. LED nouzové přisazené



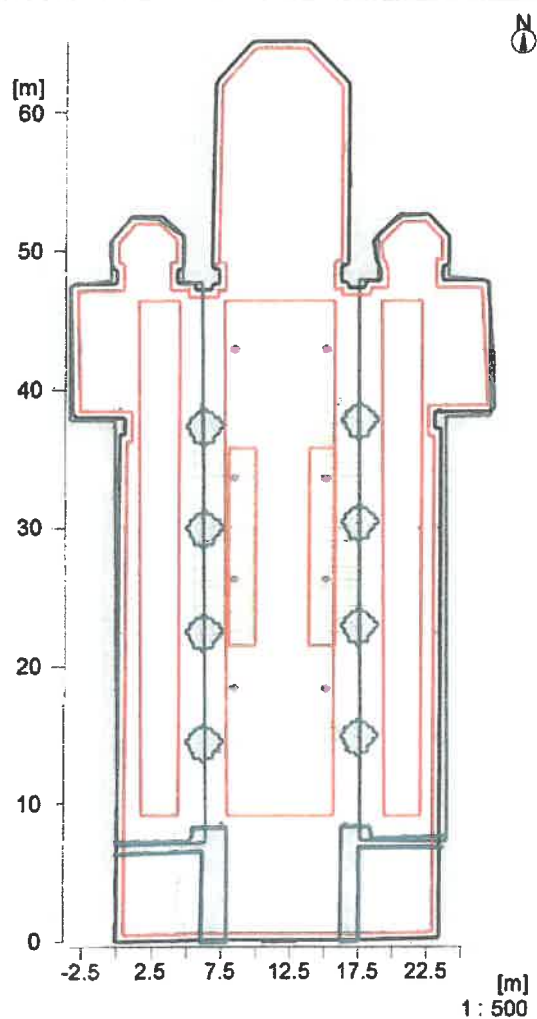
PETR SEDLÁČEK
+420 606 467 257

Objekt : Porta Coeli
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.11.2016

Prostor 1

Popis, Prostor 1

Půdorys



Objekt : Porta Coeli
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.11.2016

Prostor 1

Popis, Prostor 1

Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.42 m	1.82 m	4.31 m	50.0 %
2	7.29 m	1.88 m	1.87 m	50.0 %
3	17.63 m	1.86 m	10.34 m	50.0 %
4	24.56 m	2.03 m	6.93 m	50.0 %
5	24.56 m	38.93 m	36.89 m	50.0 %
6	24.13 m	38.93 m	0.43 m	50.0 %
7	24.13 m	40.14 m	1.21 m	50.0 %
8	28.15 m	40.16 m	4.02 m	50.0 %
9	28.42 m	40.43 m	0.37 m	50.0 %
10	27.95 m	49.37 m	8.96 m	50.0 %
11	27.66 m	49.63 m	0.38 m	50.0 %
12	24.67 m	49.63 m	3.00 m	50.0 %
13	24.67 m	50.69 m	1.07 m	50.0 %
14	24.92 m	50.69 m	0.25 m	50.0 %
15	25.10 m	50.97 m	0.33 m	50.0 %
16	25.10 m	52.82 m	1.85 m	50.0 %
17	23.61 m	54.39 m	2.16 m	50.0 %
18	21.50 m	54.39 m	2.12 m	50.0 %
19	19.61 m	52.51 m	2.66 m	50.0 %
20	19.80 m	51.06 m	1.46 m	50.0 %
21	20.05 m	50.69 m	0.44 m	50.0 %
22	20.15 m	50.34 m	0.36 m	50.0 %
23	20.15 m	49.63 m	0.72 m	50.0 %
24	19.14 m	49.63 m	1.01 m	50.0 %
25	18.96 m	49.11 m	0.55 m	50.0 %
26	17.80 m	49.11 m	1.16 m	50.0 %
27	17.80 m	49.35 m	0.24 m	50.0 %
28	17.59 m	49.53 m	0.28 m	50.0 %
29	17.26 m	49.53 m	0.32 m	50.0 %
30	17.26 m	50.60 m	1.07 m	50.0 %
31	17.78 m	50.81 m	0.56 m	50.0 %
32	17.78 m	56.32 m	5.52 m	50.0 %
33	17.78 m	58.77 m	2.44 m	50.0 %
34	17.78 m	63.85 m	5.08 m	50.0 %
35	14.97 m	66.72 m	4.02 m	50.0 %
36	14.63 m	66.86 m	0.37 m	50.0 %
37	10.89 m	66.86 m	3.73 m	50.0 %
38	10.56 m	66.71 m	0.37 m	50.0 %
39	8.16 m	64.04 m	3.59 m	50.0 %
40	8.02 m	63.69 m	0.37 m	50.0 %
41	7.96 m	59.51 m	4.18 m	50.0 %
42	7.83 m	50.65 m	8.86 m	50.0 %
43	8.03 m	50.44 m	0.29 m	50.0 %
44	8.34 m	50.44 m	0.32 m	50.0 %
45	8.34 m	49.38 m	1.07 m	50.0 %
46	8.02 m	49.38 m	0.32 m	50.0 %
47	7.81 m	49.19 m	0.28 m	50.0 %
48	7.81 m	48.95 m	0.24 m	50.0 %
49	7.44 m	48.95 m	0.37 m	50.0 %
50	6.65 m	48.95 m	0.78 m	50.0 %
51	6.65 m	49.29 m	0.34 m	50.0 %
52	6.47 m	49.47 m	0.26 m	50.0 %
53	5.36 m	49.45 m	1.11 m	50.0 %
54	5.36 m	50.44 m	0.99 m	50.0 %
55	5.62 m	50.44 m	0.25 m	50.0 %
56	5.80 m	50.73 m	0.34 m	50.0 %
57	5.80 m	52.81 m	2.08 m	50.0 %
58	4.23 m	54.23 m	2.11 m	50.0 %
59	2.09 m	54.23 m	2.14 m	50.0 %
60	0.65 m	52.53 m	2.23 m	50.0 %
61	0.65 m	50.72 m	1.81 m	50.0 %
62	0.91 m	50.38 m	0.43 m	50.0 %
63	1.02 m	50.38 m	0.11 m	50.0 %

Objekt : Porta Coeli
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.11.2016

Prostor 1

Popis, Prostor 1

Púdorys

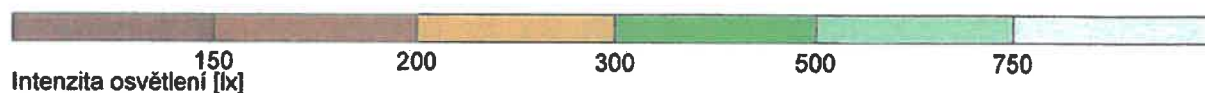
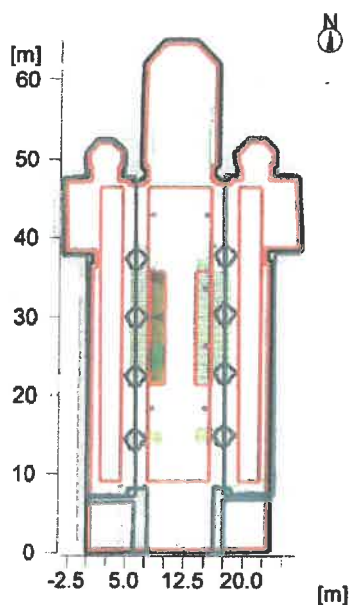
64	1.02 m	50.07 m	0.31 m	50.0 %
65	1.02 m	49.39 m	0.68 m	50.0 %
66	-2.01 m	49.35 m	3.03 m	50.0 %
67	-2.27 m	49.07 m	0.38 m	50.0 %
68	-2.07 m	39.98 m	9.10 m	50.0 %
69	-1.80 m	39.70 m	0.39 m	50.0 %
70	1.63 m	39.70 m	3.44 m	50.0 %
71	1.63 m	38.49 m	1.21 m	50.0 %
72	1.26 m	38.49 m	0.37 m	50.0 %
73	1.11 m	1.75 m	36.74 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		16.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Porta Coeli
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 23.11.2016

Prostor 1

Přehled výsledků, Prostor 1

Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Udržovací činitel

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

264000 lm

Celkový výkon

2200 W

Celkový výkon na ploše (1382.64 m²)

1.59 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

258 lx

Minimální osvětlenost

Emin

129 lx

Maximální osvětlenost

Emax

378 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:2 (0.5)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.93 (0.34)

Typ Č. výrobce

2 40



13

Objednací č.

Název svítidla

Osazení

: lsv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W

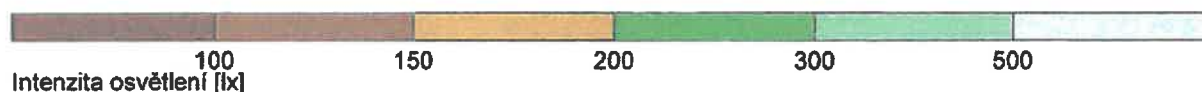
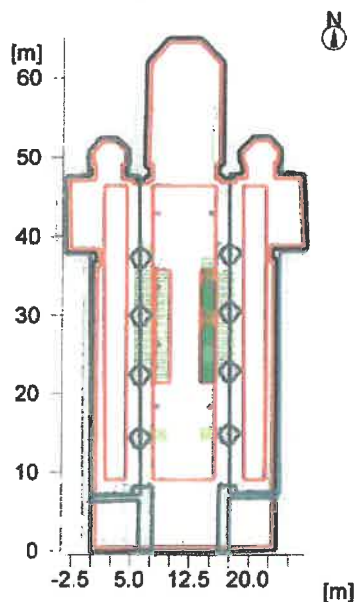
: sv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W

: 1 x LED 48W neutral white 55 W / 6600 lm

Objekt : Porta Coeli
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 23.11.2016

Přehled výsledků, Prostor 1

Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Udržovací činitel

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

264000 lm

Celkový výkon

2200 W

Celkový výkon na ploše (1382.64 m²)

1.59 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

240 lx

Minimální osvětlenost

Emin

138 lx

Maximální osvětlenost

Emax

332 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.74 (0.57)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.41 (0.41)

Typ Č. výrobce

2

40



13

Objednací č.

: lsv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W

Název svítidla

: sv. reflektorové směrovatelné speciální optika LED 48W

Osazení

: 1 x LED 48W neutral white 55 W / 6600 lm

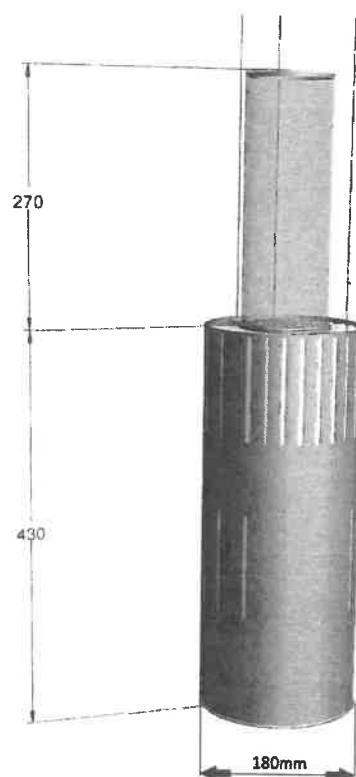
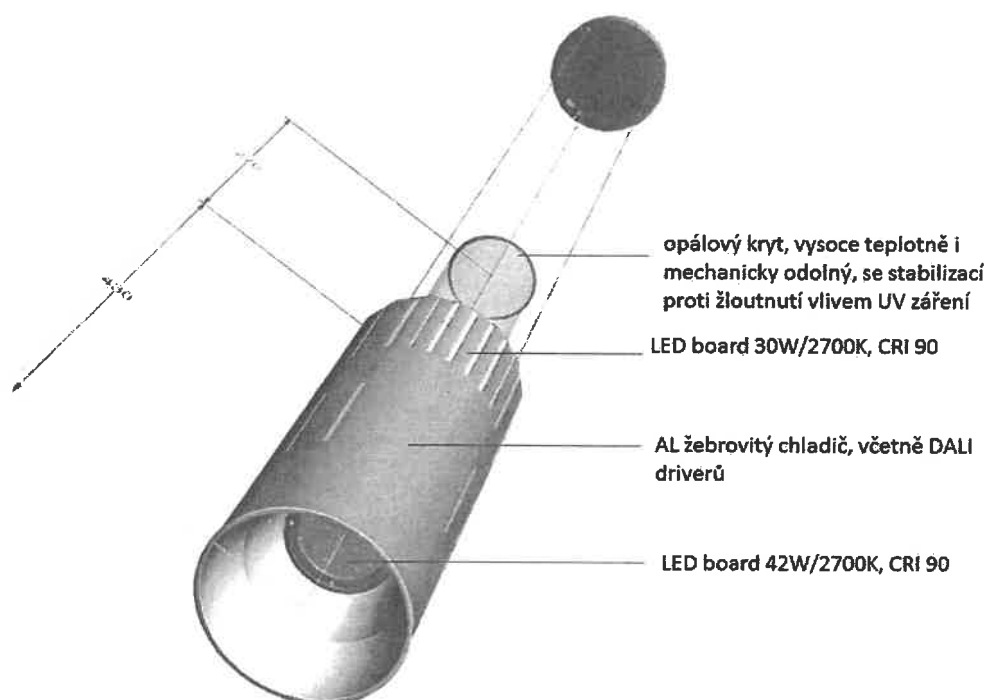
Pozice: A

Popis svítidla:

- myA3387Z9210 sv. atypické závěsné LED, dva nezávislé okruhy D/I, 42W+30W,2700K, Al slitina, stmívatelné, DALI, délka závěsu 10.500mm, CRI>90,

Svítidlo může být instalováno:

- na 3 lankách + přívodní kabel
- na jednom lanku, který je v přívodním kabelu



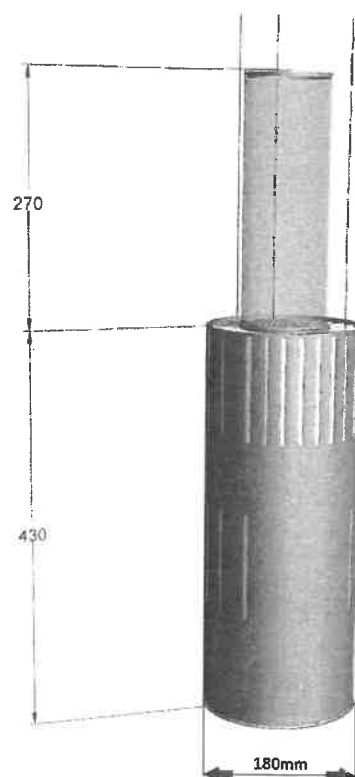
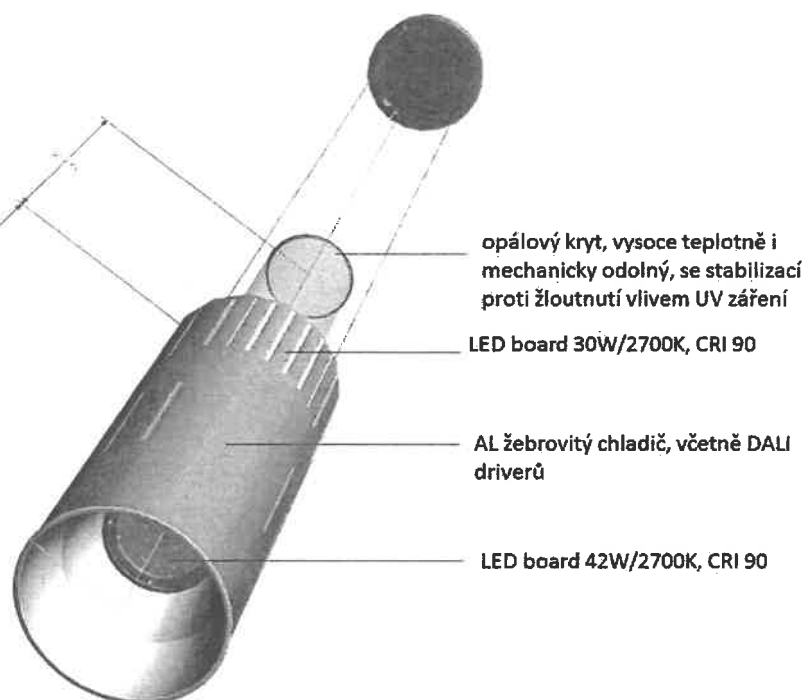
Pozice: A1/2N

Popis svítidla:

- myA3387ZN9210 sv. atypické závěsné LED, dva nezávislé okruhy D/I, 42W+30W, 2700K, Al slitina, stmívatelné DALI, Nouzový modul, délka závěsu 10.500mm, CRI>90,

Svítidlo může být instalováno:

- na 3 lankách + přívodní kabel
- na jednom lanku, který je v přívodním kabelu



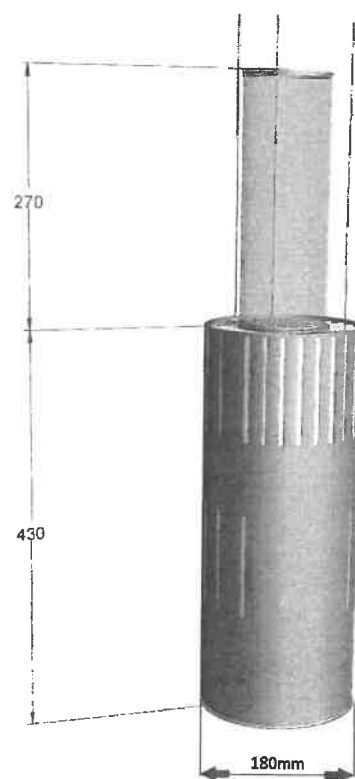
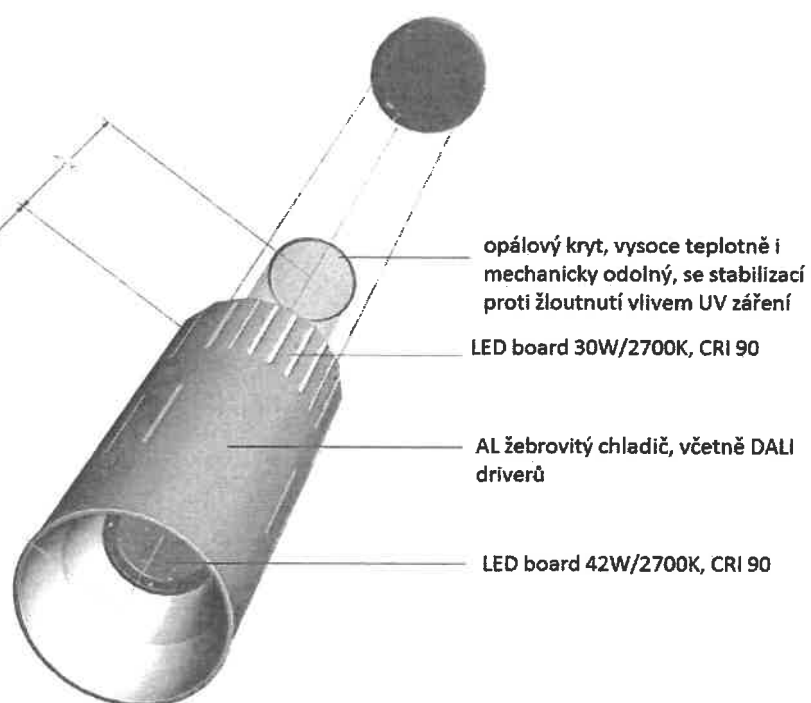
Pozice: A2

Popis svítidla:

- myA3387Z925 sv. atypické závěsné LED, Dva nezávislé okruhy D/I, 42W+30W,2700K, Al slitina, stmívatelné DALI, délka závěsu 5.500m, CRI>90,

Instalace svítidla:

- na 3 lankách + přívodní kabel
- na jednom lanku, který je v přívodním kabelu



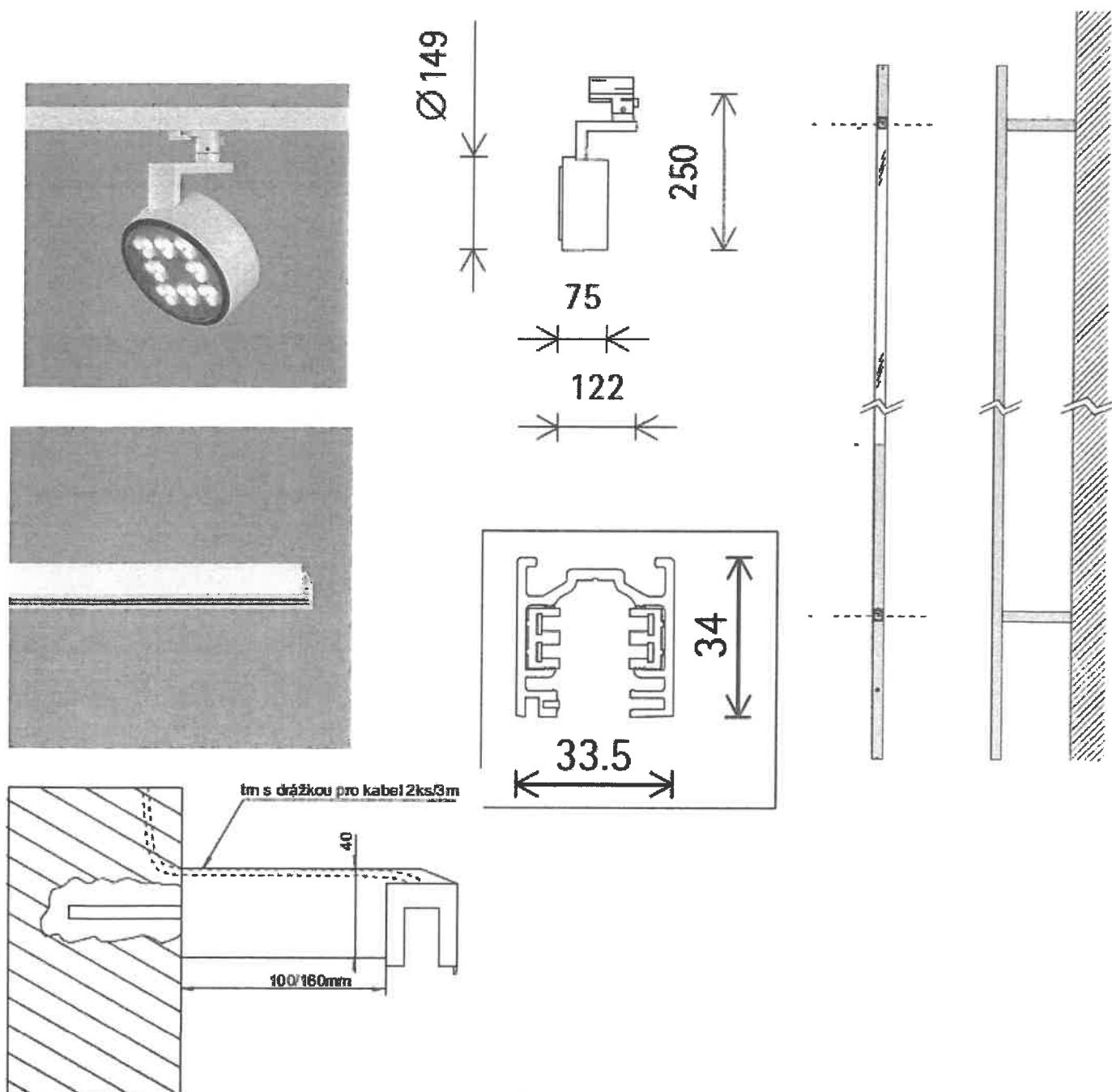
Pozice: B1

Popis svítidla:

- my30177E00R sv. reflektorové LED 24W stmívatelné DALI , Celková délka systému 2.000mm, 2700K, CRI>90 pro přímé osvětlení exponátů i interiérů v muzeích a galeriích, výstavních pavilonech, multifunkčních sálech, kulturních památkách a historických a industriálních objektech.

Instalace svítidla:

- do 3f lišty



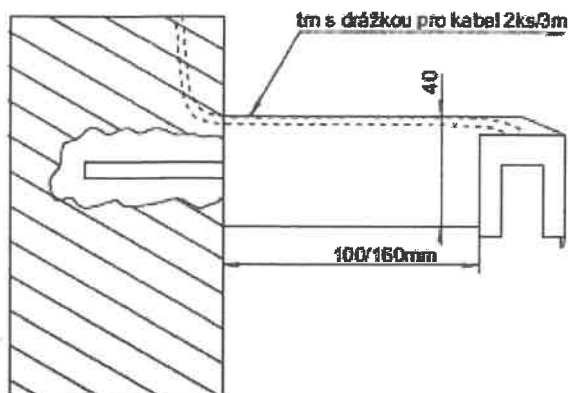
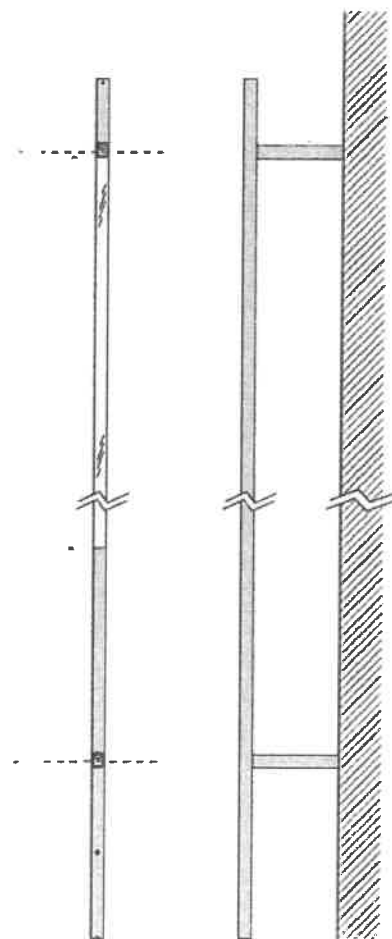
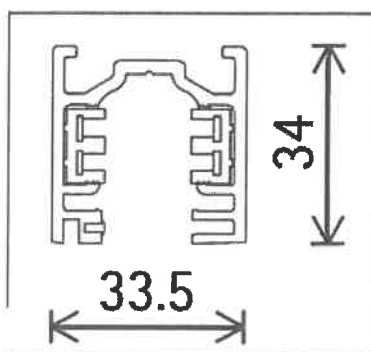
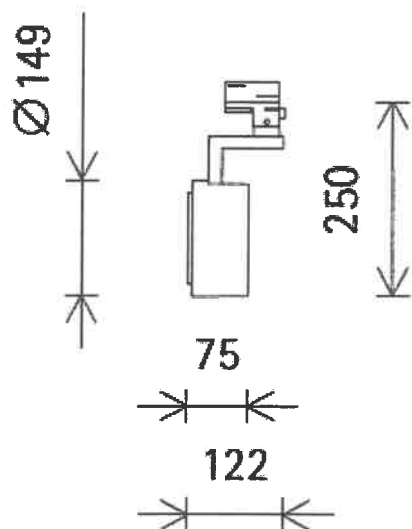
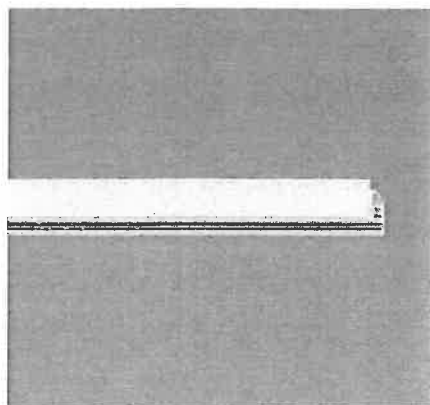
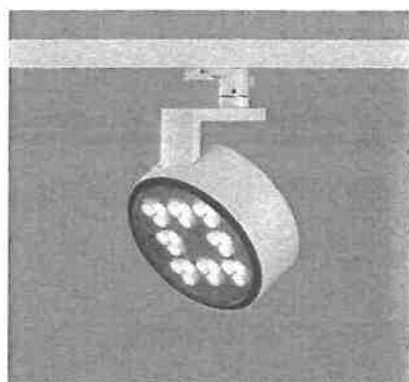
Pozice: B2

Popis svítidla:

- my30177E00R sv. reflektorové LED 24W stmívatelné DALI , Celková délka systému 1500mm, 2700K, CRI>90 pro přímé osvětlení exponátů i interiérů v muzeích a galeriích, výstavních pavilonech, multifunkčních sálech, kulturních památkách a historických a industriálních objektech.

Instalace svítidla:

- do 3f lišty



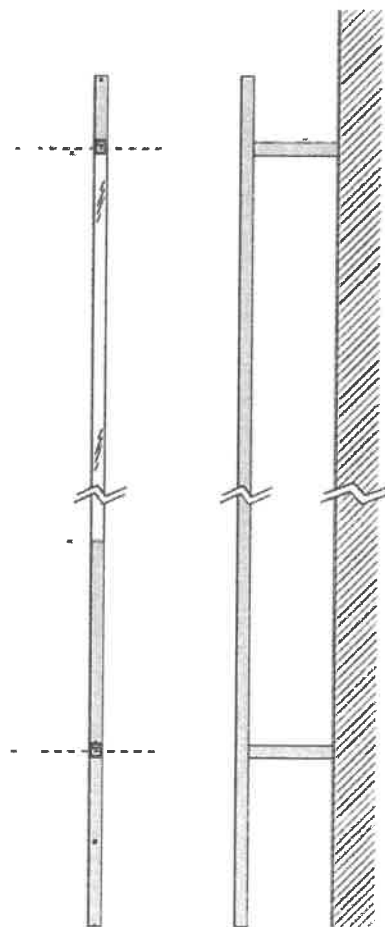
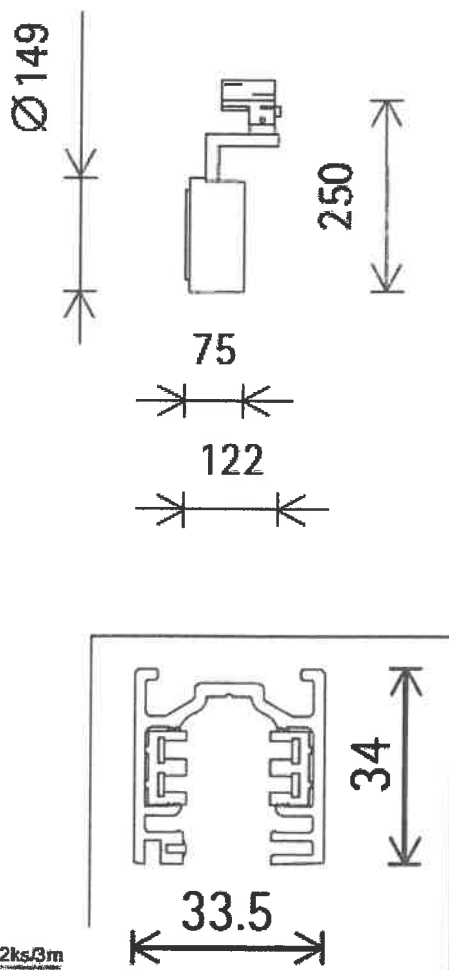
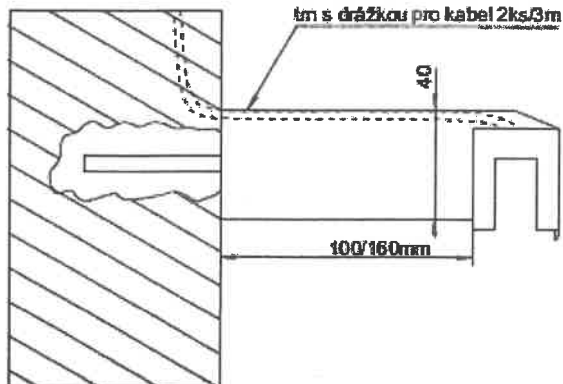
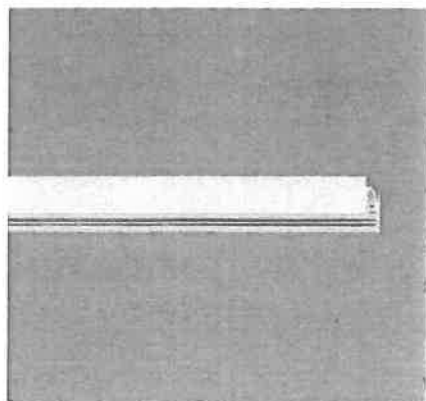
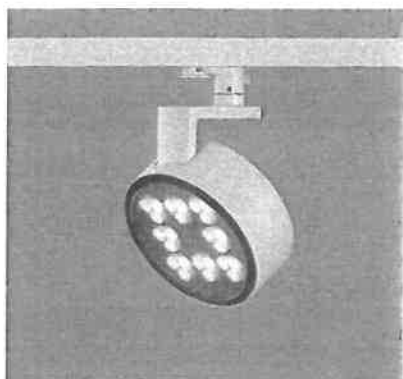
Pozice: B3

Popis svítidla:

- my30177E00R sv. reflektorové LED 24W stmívatelné DALI , Celková délka systému 1000mm, 2700K, CRI>90 pro přímé osvětlení exponátů i interiérů v muzeích a galeriích, výstavních pavilonech, multifunkčních sálech, kulturních památkách a historických a industriálních objektech.

Instalace svítidla:

- do 3f lišty



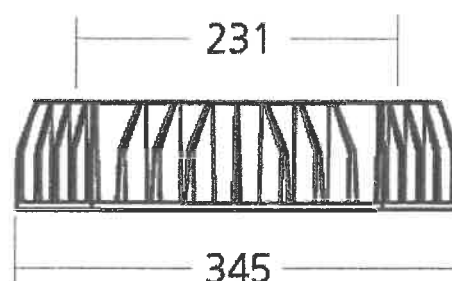
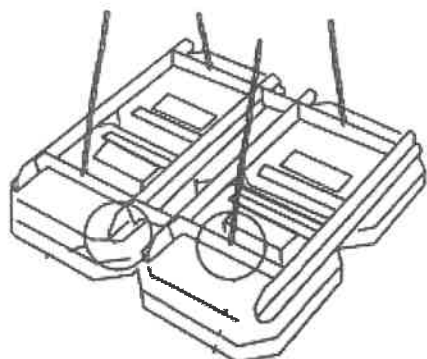
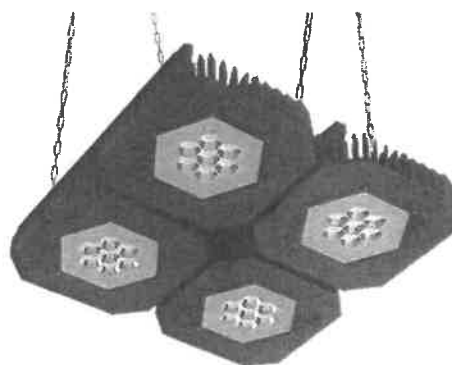
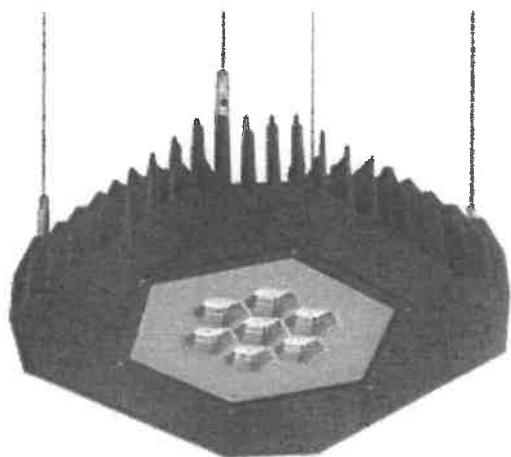
- Pozice: C

- Popis svítidla:

- myOR71OM3014 Reflektorová svítidla LED 142W, stmívatelné DALI , IP65, reflektor pro menší úhel vyzařování

Instalace svítidla:

- na 4 lankách + přívodní kabel



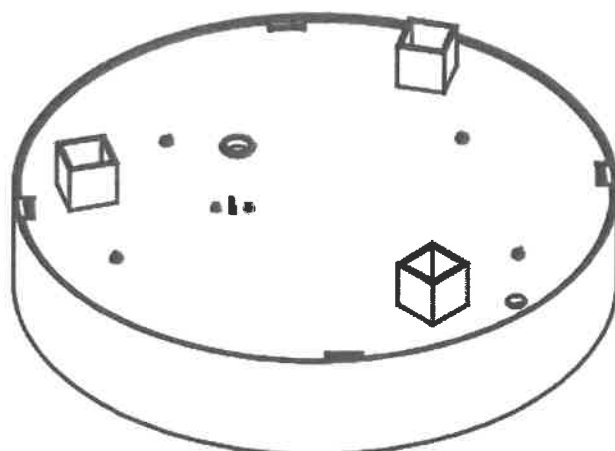
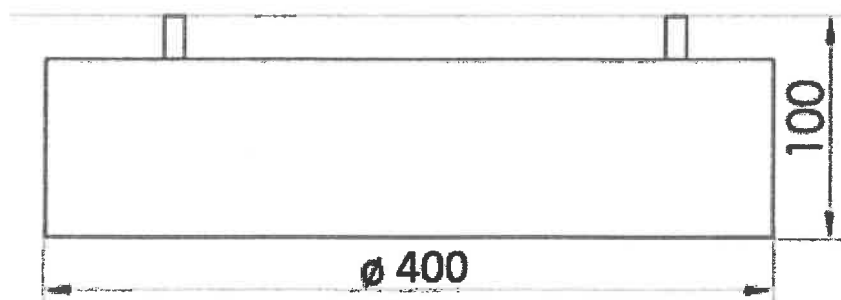
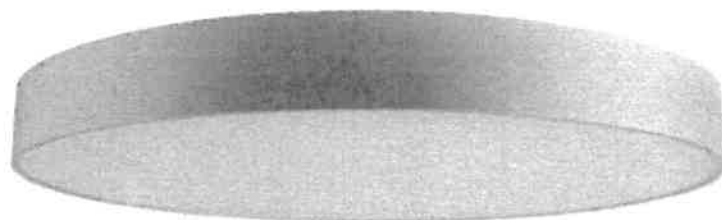
Pozice: D1, D2

Popis svítidla:

- myl400S2790 sv. přisazené LED 40W, SMTÍVATELNÉ 2700K, CRI>90

Instalace svítidla:

- svítidlo je instalováno na strop pomocí šroubů



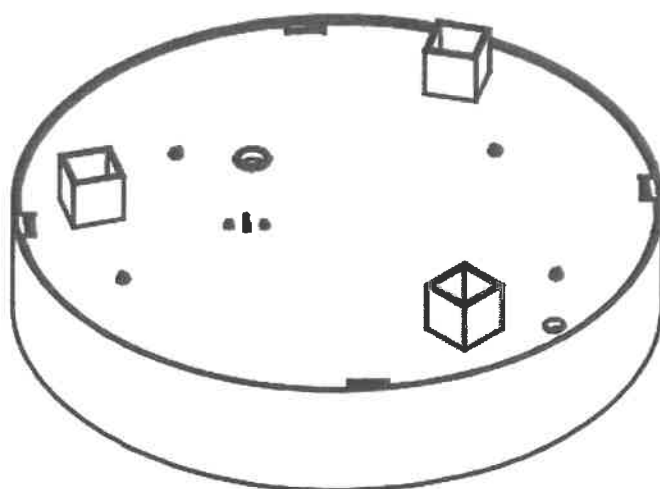
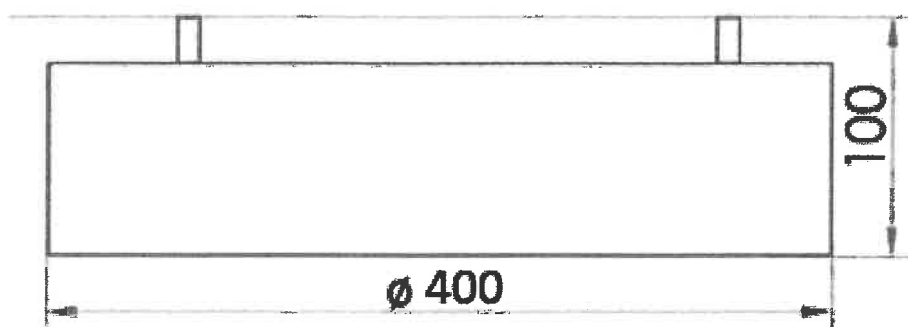
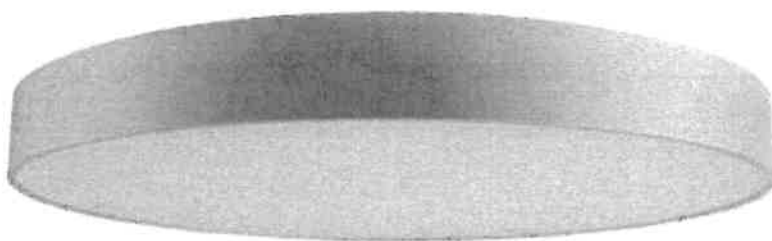
Pozice: D1N, D2N

Popis svítidla:

myl400S2790NO sv. přisazené LED 40W, SMTÍVATELNÉ 2700K,
CRI>90, nouzový zdroj

Instalace svítidla:

- svítidlo je instalováno na strop pomocí šroubů



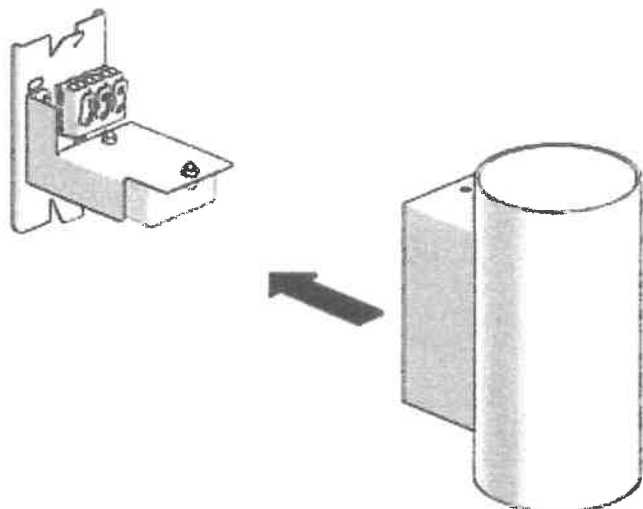
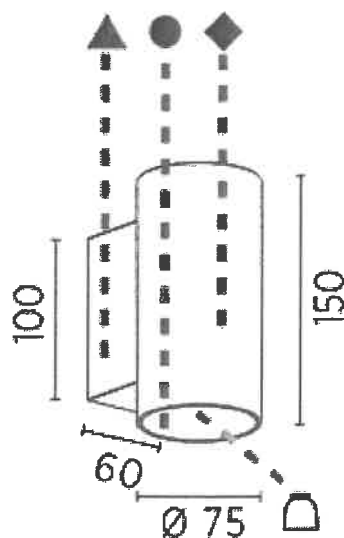
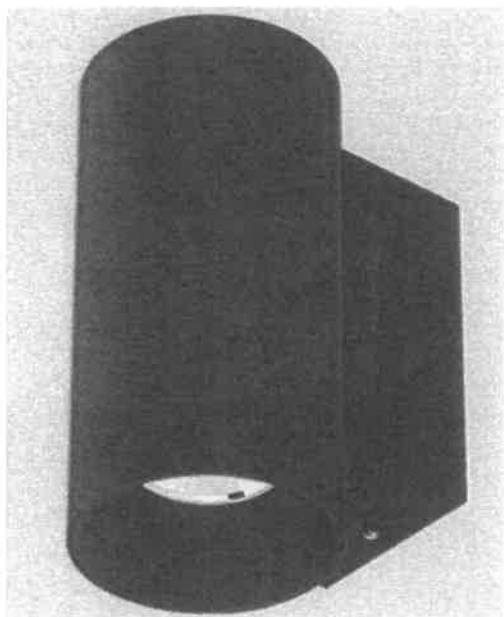
• Pozice: E

• Popis svítidla:

- my3213P0327 sv. přisazené LED , svítící nahoru/dolu, DALI, 2700K, CRI>90

Instalace svítidla:

- svítidlo je instalováno na stěnu pomocí šroubů



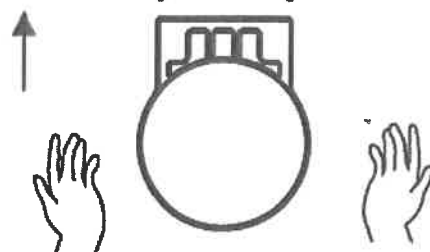
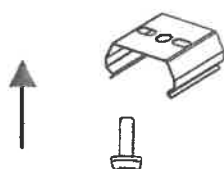
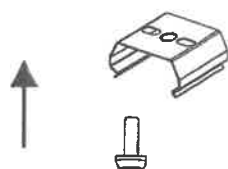
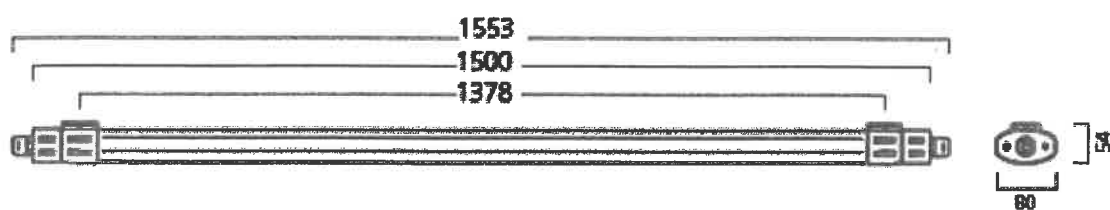
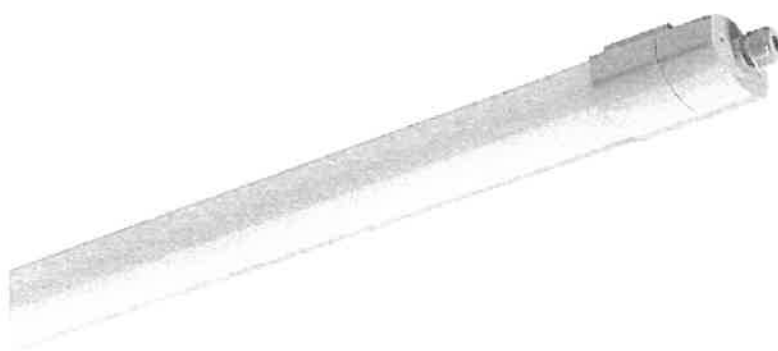
Pozice: F

Popis svítidla:

my457S554K sv. přisazené/závěsné LED 55W IP65 4000K

Instalace svítidla:

- svítidlo je instalováno na strop nebo na stěnu pomocí spony



Pozice: G

Popis svítidla:

my500OM39 sv. přisazené LED, IP65, skleněné s ochranným košem

Instalace svítidla:

- svítidlo je instalováno na strop pomocí šroubů

