

Kniha svítidel

Sociálně zdravotní komplex Červený Kopec

Architekt: Lennox Architekti, s.r.o.

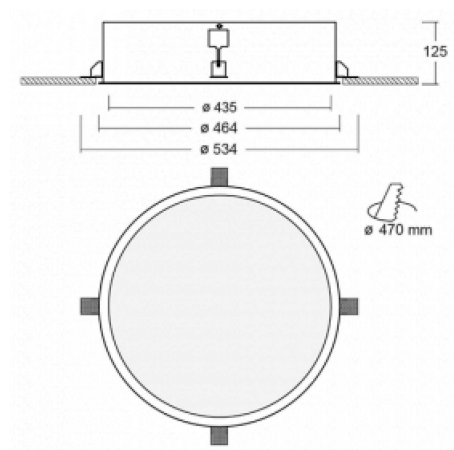
Svítidla uvedená v knize jsou referenční, ale vzhled, tvar, materiál, technické parametry uvedených svítidel a pozice jednotlivých svítidel jsou závazné. Každá změna musí být odsouhlasena architektem projektu a zároveň s každou změnou musí být předložen vypracovaný světelný výpočet dle platných norem.

Produktový list svítidla V1



Svítidlo V1

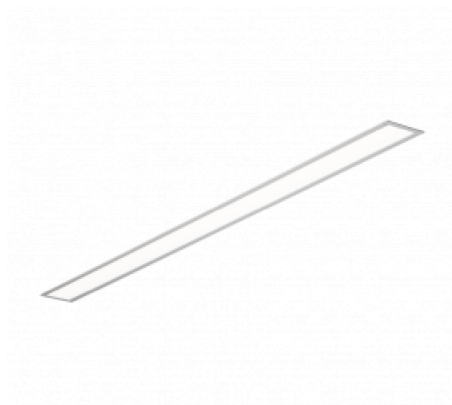
Technický výkres



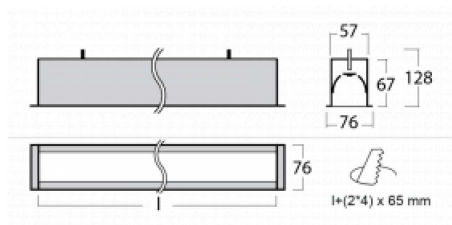
Typ montáže	Vestavné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo vestavné
Rozměry	ø 435 mm × 125 mm
Hmotnost	4.2 kg
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Mikroprisma
Světelný tok	3230 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	117 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, =70,50,20	20.7
Příkon svítidla	27.6 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

Ⓢ CE IP 20

Produktový list svítidla V2 liniové vestavné svítidlo s možností instalace do nekonečných linií



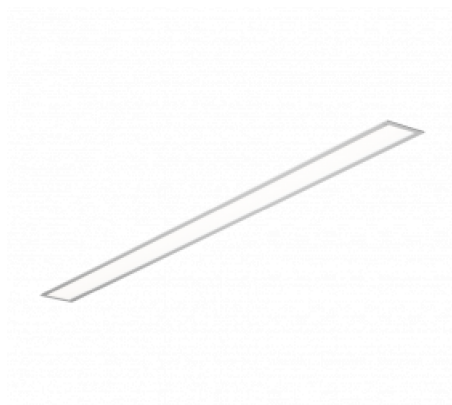
Svítidlo V2
Technický výkres



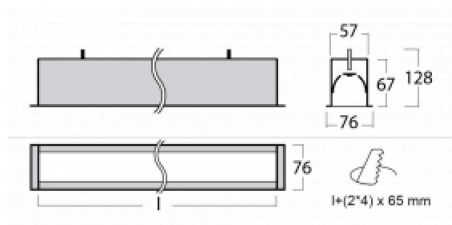
Typ montáže	Vestavné systémové
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Lineární
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L90/B50 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo vestavné
Rozměry	76 mm × 67 mm x délka dle výkres. dokumentace
Hmotnost	3.1 kg/m
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	2130 lm/m ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	128 lm/W
MacAdam zdroje	2
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, $\varnothing=70,50,20$	25.1
Příkon svítidla	16.6 W/m ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⌚ CE IP 40

Produktový list svítidla V2D liniové vestavné svítidlo s možností instalace do nekonečných linií



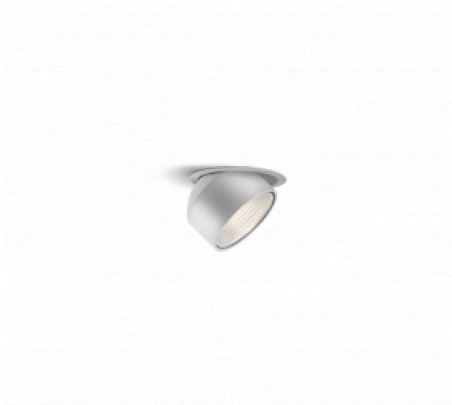
Svítidlo V2D
Technický výkres



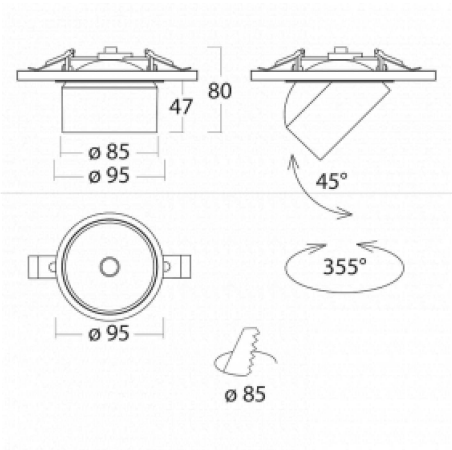
Typ montáže	Vestavné systémové
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Lineární
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L90/B50 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo vestavné
Rozměry	76 mm × 67 mm x délka dle výkres. dokumentace
Hmotnost	3.1 kg/m
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	2130 lm/m ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	128 lm/W
MacAdam zdroje	2
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, $\varphi=70,50,20$	25.1
Příkon svítidla	16.6 W/m ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník stmívatelný DALI
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz


 IP 40

Produktový list svítidla V3a/V3b
 polovestavný výklopný reflektor, s vestavnou výškou max 50mm a vyměnitelnou optikou 18°-52°
 V3a - bílá barva RAL9003 jemná struktura
 V3b - černá barva RAL9005 jemná struktura



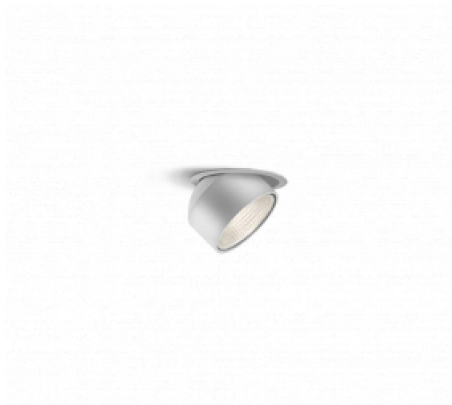
Svítidlo V3a/V3b
 Technický výkres



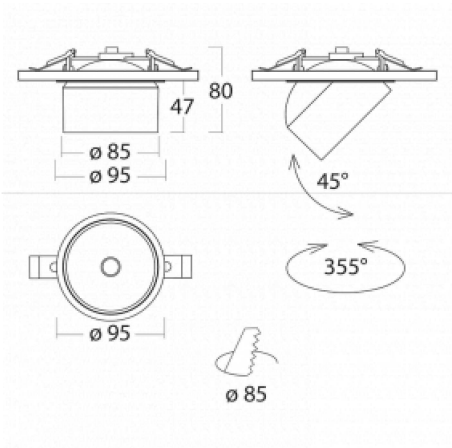
Typ montáže	Polovestavné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	bílá, černá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo polovestavné
Rozměry	ø 95 mm × 50 mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Světelný tok	1850 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	103 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	90
Vyzařovací úhel	52°
Příkon svítidla	18 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz


 IP 20

Produktový list svítidla V3bD polovestavný výklopný reflektor, s vestavnou výškou max 50mm a vyměnitelnou optikou 18°-52°



Svítidlo V3bD
 Technický výkres



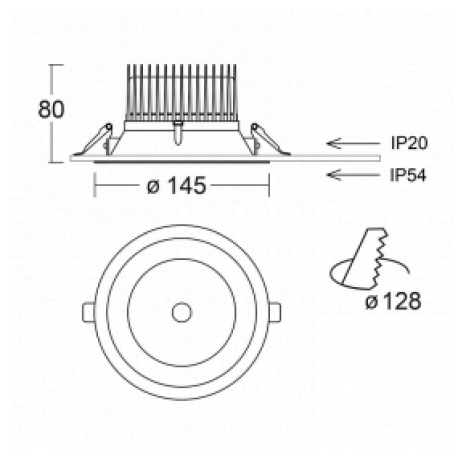
Typ montáže	Polovestavné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	bílá, černá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo polovestavné
Rozměry	ø 95 mm × 50 mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Světelný tok	1850 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	103 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	90
Vyzařovací úhel	52°
Příkon svítidla	18 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník stmívatelný DALI
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz


 IP 20

Produktový list svítidla V4a/V4b V4a - IP20 V4b - IP54



Svítidlo V4a/V4b
Technický výkres



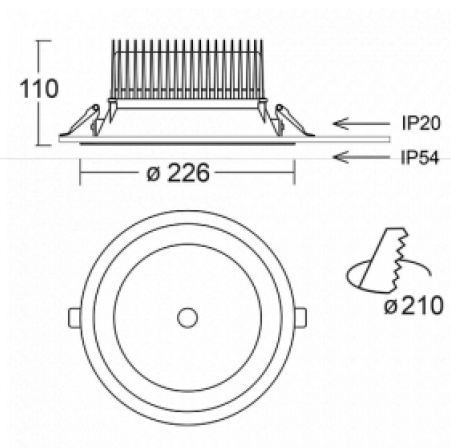
Typ montáže	Vestavné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo vestavné
Rozměry	ø 145 mm × 80 mm
Hmotnost	0.4 kg
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	2080 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	116 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, ȡ=70,50,20	19.6
Příkon svítidla	18 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz


 IP 54

Produktový list svítidla V4c / V4d / V4e
downlight s UGR < 13
IP54, IP20



Svítidlo V4c, V4d, V4e
Technický výkres



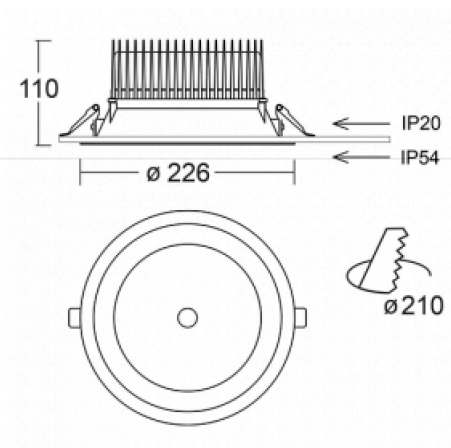
Typ montáže	Vestavné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo vestavné
Rozměry	ø 225 mm × 100 mm
Hmotnost	0.64 kg
Druh optiky	Hladký hliníkový reflektor
Světelný tok	2670 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá 4000K studená bílá
Měrný výkon test	109 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, φ =70,50,20	12,7
Příkon svítidla	24.5 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

☐ CE IP 54

Produktový list svítidla V4cD downlight s UGR < 13



Svítidlo V4cD
Technický výkres



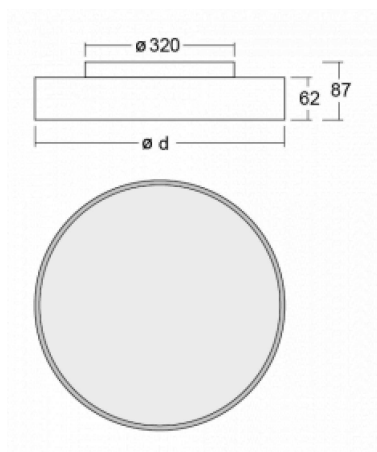
Typ montáže	Vestavné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo vestavné
Rozměry	ø 225 mm × 100 mm
Hmotnost	0.64 kg
Druh optiky	Hladký hliníkový reflektor
Světelný tok	2670 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá 4000K studená bílá
Měrný výkon test	109 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, φ =70,50,20	12,7
Příkon svítidla	24.5 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník stmívatelný DALI, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

☐ CE IP 54

Produktový list svítidla P1a/P1b/P1c Kruhové přímo-nepřímo svítící přisazené svítidlo P1c - verze IP54



Svítidlo P1a/P1b/P1c
Technický výkres



Typ montáže	Závěsné
Typ vyzařování	Přímo-nepřímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	ø 500 mm × 62 mm
Hmotnost	5.7 kg
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	4500 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Měrný výkon test	127 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, ȳ=70,50,20	20.9
Příkon svítidla	35.3 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

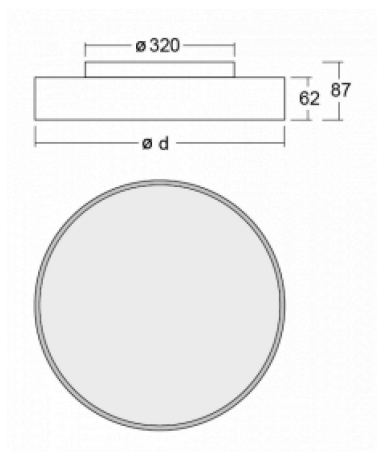
⊥ CE IP 40

Produktový list svítidla P1aD

Kruhové přímo-nepřímopřisazené svítidlo



Svítidlo P1aD
Technický výkres



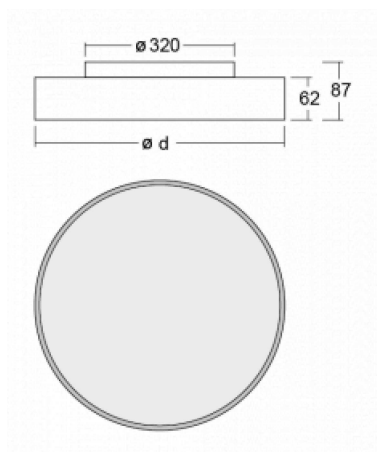
Typ montáže	Závěsné
Typ vyzařování	Přímo-nepřímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	ø 500 mm × 62 mm
Hmotnost	5.7 kg
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	4500 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Měrný výkon test	127 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, ȳ=70,50,20	20.9
Příkon svítidla	35.3 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník stmívatelný DALI, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊥ CE IP 40

Produktový list svítidla P1d/P1e
Kruhové přímo-nepřímé svítící přisazené svítidlo
mikroprismatický uniformíní sendvičový kryt pro potřebu ordinace s UGR<17 a CRI90



Svítidlo P1d/P1e
Technický výkres



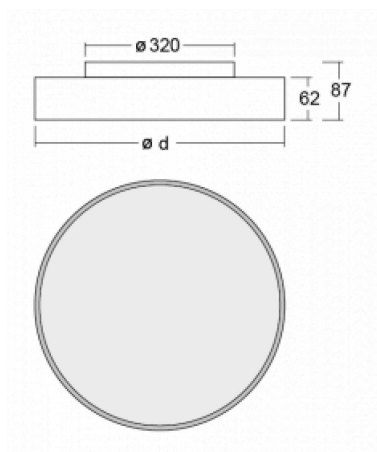
Typ montáže	Závěsné
Typ vyzařování	Přímo-nepřímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	ø 400/600 mm × 62 mm
Hmotnost	5.7 kg
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	4500 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Měrný výkon test	127 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80, 90
UGR max. X=4H Y=8H, ȡ=70,50,20	16,4
Příkon svítidla	35.3 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊥ CE IP 40

Produkтовый лист светильа P1f/P1g/P1h/PN2
Kruhové přímo-nepřímé svítící přisazené světlo
P1f - IP54



Svítidlo P1f/P1g/P1h/PN2
Technický výkres



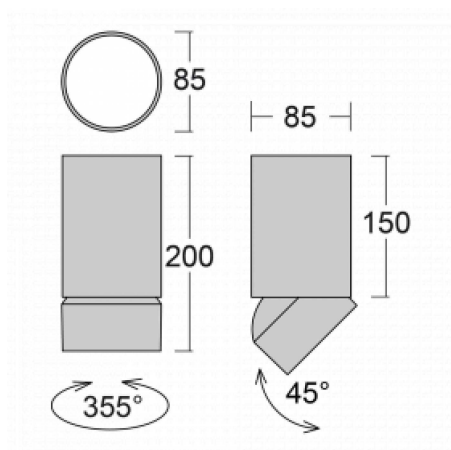
Typ montáže	Závěsné
Typ vyzařování	Přímo-nepřímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	ø 400/600 mm × 62 mm
Hmotnost	5.7 kg
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	4500 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Měrný výkon test	127 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80, 90
UGR max. X=4H Y=8H, Ȓ=70,50,20	20
Příkon svítidla	35.3 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz



Produktový list svítidla P2a / P2b
přisazené designové svítidlo s možností výklopného reflektoru 15-60°
CRI90
P2a - bílá barva RAL9003, P2b - černá barva RAL 9005



Svítidlo P2a/P2b
Technický výkres



Typ montáže	Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Černá, bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo přisazené
Rozměry	ø 85 mm × 200 mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Reflektor
Světelný tok	1810 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	105 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	90
Vyzařovací úhel	52°
Příkon svítidla	17.3 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

  IP 20

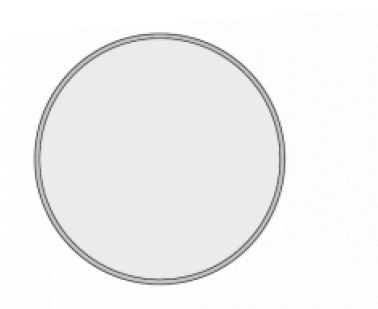
Produktový list svítidla P3

Kruhové přisazené svítidlo

verze IP65



Svítidlo P3
Technický výkres



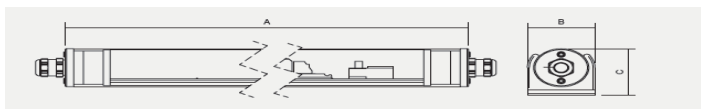
Typ montáže	Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	ø 400 mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Index podání barev	80
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊕ CE IP 65

Produktový list svítidla P4/PE5/E5/E7
prachotěsné lineární trubkové svítidlo pr.40mm
verze IP66



Svítidlo P4/PE5/E5/E7
Technický výkres



Typ montáže	Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Trubka
Barva svítidla	Bílá
Materiál	PC
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné, přisazené
Rozměry	ø 40 mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	transparentní difusor
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Index podání barev	80
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊕ CE IP 66

Produktový list svítidla P5a / P5b

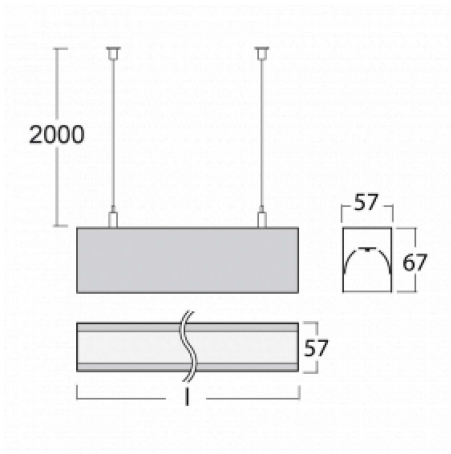
Lineární designové hliníkové svítidlo s uniformním opálovým krytem

Možnost instalace do nekonečných linií



Svítidlo P5a/P5b

Technický výkres



Typ montáže	Závěsné, Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Lineární
Barva svítidla	Bílá, černá
Materiál	Hliník
Životnost	L90/B50 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné

Rozměry	57 mm × 67 mm x délka dle výkres. dokumentace
Hmotnost	3.1 kg/m
Světelný zdroj	LED MODUL

Druh optiky	Mikroprisma, Opál
Světelný tok	2720 lm/m ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	110 lm/W
MacAdam zdroje	2
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, γ=70,50,20	22.1

Příkon svítidla	24.8 W/m ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⏚ CE IP 40

Produktový list svítidla P5aD / P5bD

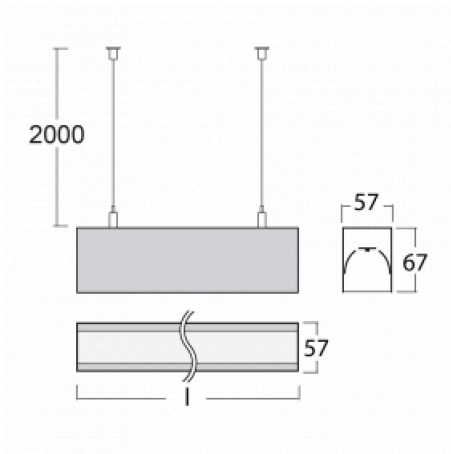
Lineární designové hliníkové svítidlo s uniformním opálovým krytem

Možnost instalace do nekonečných linií



Svítidlo P5aD/P5bD

Technický výkres



Typ montáže	Závěsné, Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Lineární
Barva svítidla	Bílá, černá
Materiál	Hliník
Životnost	L90/B50 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné

Rozměry	57 mm × 67 mm x délka dle výkres. dokumentace
Hmotnost	3.1 kg/m
Světelný zdroj	LED MODUL

Druh optiky	Mikroprisma, Opál
Světelný tok	2720 lm/m ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	110 lm/W
MacAdam zdroje	2
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, γ=70,50,20	22.1

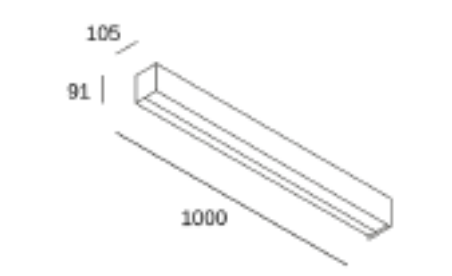
Příkon svítidla	24.8 W/m ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník stmívatelný DALI
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⚡ CE IP 40

Produktový list svítidla PE1n /PE1s
Lineární svítidlo IP66



Svítidlo PE1n/PE1s
Technický výkres

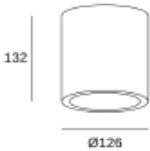


Typ montáže	Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Lineární
Barva svítidla	Černá, bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L90/B50 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo přisazené
Rozměry	1000 mm × 91 mm × 105 mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	sklo
Světelný tok	2000lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Index podání barev	80
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

Produktový list svítidla PE2 / PE4
přisazené designové svítidlo válec pro exterie IP66



Svítidlo PE2/PE4
Technický výkres



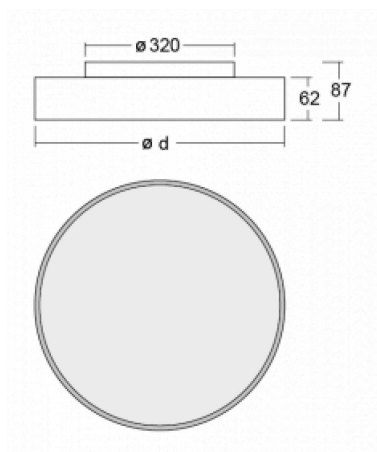
Typ montáže	Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Válec
Barva svítidla	Černá, bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo přisazené
Rozměry	ø 126 mm × 132 mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Reflektor
Světelný tok	1210 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Index podání barev	90
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz



Produktový list svítidla PE3
Kruhové přímo svítící přisazené svítidlo
Verze pro exterieur IP54



Svítidlo PE3
Technický výkres



Typ montáže	Závěsné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	ø 500 mm × 62 mm
Hmotnost	5.7 kg
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	4500 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Měrný výkon test	127 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, $\bar{\rho}$ =70,50,20	20.9
Příkon svítidla	35.3 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊥ CE IP 54

Produktový list svítidla PN1

Nástěnná lampa s flexibilním ramenem



Svítidlo PN1

Typ montáže	Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Barva svítidla	Bílá
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo přisazené na stěnu
Světelný zdroj	LED MODUL
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá
Index podání barev	80
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

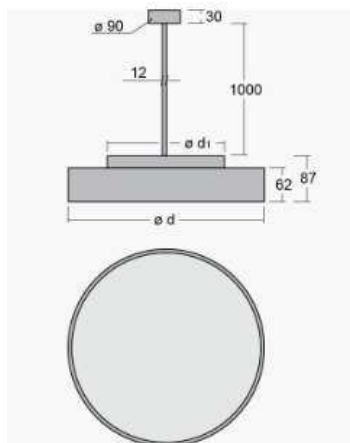


Produktový list svítidla Z1a/Z1b/Z2

Kruhové přímo-nepřímo svítící, závěšené na trubičkovém závěsu, různé délky dle výkresové dokumentace
typ svítidla Z ve variantách opál i mikroprisma, světelné toky dle výpočtu osvětlení, pro vyšetřovny CRI90



Svítidlo Z1a/Z1b/Z2
Technický výkres



Typ montáže	Závěsné
Typ vyzařování	Přímo-nepřímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	ø 400/600 mm × 62 mm
Hmotnost	5.7 kg
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Opálový difusor, mikroprismatický difusor
Světelný tok	4500 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá 3000 K teplá bílá
Měrný výkon test	127 lm/W
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80, 90
UGR max. X=4H Y=8H, ȡ=70,50,20	20
Příkon svítidla	35.3 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz



Produktový list svítidla Z3a/Z3b
Systémové lineární svítidlo z hliníku přímo-nepřímé, možnost skládat do nekonečných linií
Mikroprismatický uniformní kryt s UGR<19

í



Svítidlo Z3a/Z3b

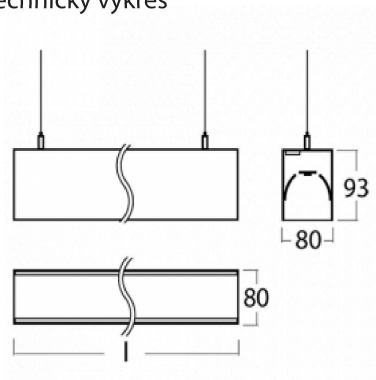
Typ montáže	Nástěnné, Závěsné
Typ vyzařování	Přímo-nepřímé
Tvar svítidla	Lineární
Barva svítidla	Černá, Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L90/B50 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo nástěnné/závěsné

Rozměry	80 mm × 93 mm x délka dle výkresové dokumentace
Hmotnost	4.3 kg/m
Světelný zdroj	LED MODUL

Druh optiky	Mikroprisma
Světelný tok	4170 lm/m ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
Měrný výkon test	113 lm/W
MacAdam zdroje	2
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, \varnothing =70,50,20	17.9

Příkon svítidla	36.9 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Předradník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

Technický výkres



Ⓢ CE IP 40

Produktový list svítidla Z4
Designové bodové zavěšené svítidlo



Typ montáže	Přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Vzor dle architekta projektu
Barva svítidla	Bílá
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Světelný zdroj	E27
Teplota chromatičnosti	2700, 3000K, 4000K
Index podání barev	80
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz





Versatile LED exit sign luminaire with frameless, freely suspended pictogram screen. Homogeneous pictogram illumination using modern light guide technology. Slim housing made of white UV and glow wire resistant polycarbonate, with breakout cable entries at the sides.

Optional mounting adapter for increased space for wiring and cable entry.

N1

Technical data

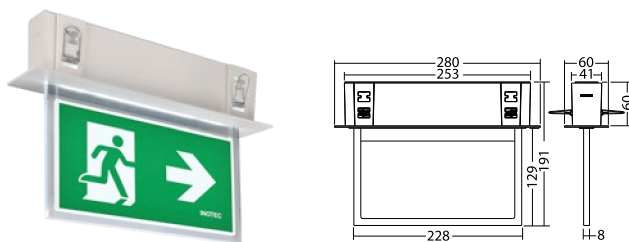
viewing distance:	20 m
Material:	polycarbonate
Illuminant:	12 x 0,1W LED-module
Nominal voltage AC:	230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	17 mA
Nominal current DC:	14 mA

Apparent power:	4,0 VA
Effective power:	3,2 W
Inrush current:	6 A / 98 μ s
Protection class:	II
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C

Articles

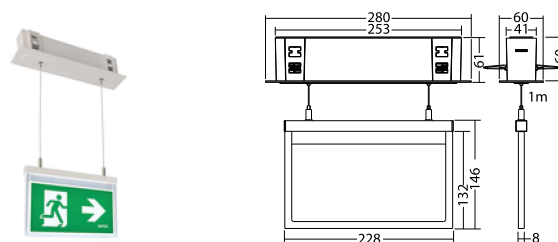
Colors	-	Polycarbonat	RAL 9005
--------	---	--------------	----------

recessed ceiling mounting Light colour: 6500 K Protection category: IP40



Colors	Polycarbonat	RAL (special)
--------	--------------	---------------

recessed cable suspension Light colour: 6500 K Protection category: IP40



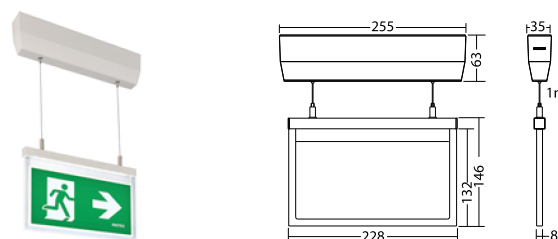
Colors	Polycarbonat	RAL (special)
--------	--------------	---------------

wall or ceiling mounting Light colour: 6500 K Protection category: IP40



Colors	-	Polycarbonat
--------	---	--------------

cable suspension mounting Light colour: 6500 K Protection category: IP40





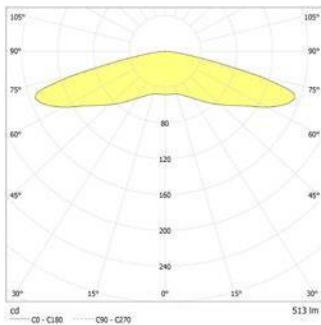
LED safety luminaire with optimised light distribution for the illumination of areas. Housing made of powder-coated aluminium for ceiling mounting with optional cable entry at the side. Incl. 4-chip LED illuminant for maximum safety.

NA1

Technical data

Material:	die-cast aluminum powder-coated
Illuminant:	1 x 3,5W LED-module
Luminous flux:	513 lm
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	33 mA
Nominal current DC:	25 mA

Apparent power:	7,6 VA
Effective power:	5,7 W
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	I
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C



Ceiling mounting: Minimum illumination 1.0lx (middle of escape route), Maintenance factor 0.8

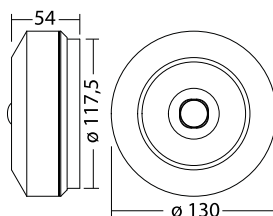
Height [m]	2.5	6.2	16.0
3.0	6.3	17.0	
3.5	6.1	17.6	
4.0	5.7	17.8	
4.5	5.3	17.7	
5.0	4.7	17.3	
5.5	3.5	16.4	
6.0	1.4	15.6	

Minimum illumination 1.0lx (area illumination), Maintenance factor 0.8

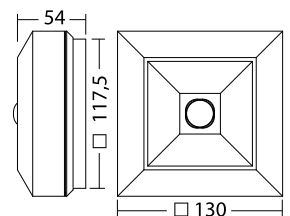
Height [m]	2.5	4.5	12.6
3.0	4.9	14.0	
3.5	5.0	14.9	
4.0	4.6	15.5	
4.5	4.1	15.1	
5.0	3.9	14.5	
5.5	3.7	14.3	
6.0	3.5	14.1	

Articles

Colors	RAL 9005	RAL 9016	RAL (special)
ceiling mounting	Light colour: 4000 K	Protection category: IP40	

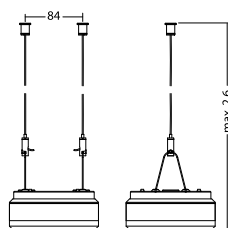


Colors	RAL 9005	RAL 9016	RAL (special)
ceiling mounting	Light colour: 4000 K	Protection category: IP40	



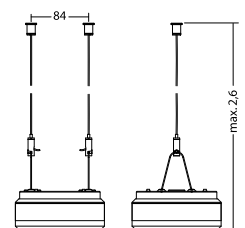
Chain suspension

optional



Chain suspension

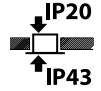
optional





LED safety luminaire with optimised light distribution for the illumination of areas. Housing made of powder-coated aluminium for installation in Ø 68mm ceiling cutout. Incl. 4-chip LED illuminant for maximum safety.

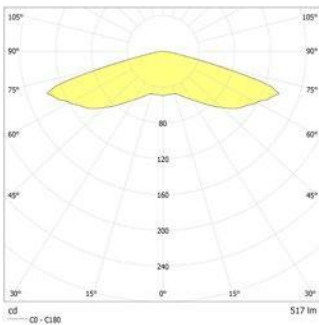
NB1



Technical data

Material:	die-cast aluminum powder-coated
Illuminant:	1 x 3,5W LED-module
Luminous flux:	517 lm
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	33 mA
Nominal current DC:	25 mA

Apparent power:	7,6 VA
Effective power:	5,7 W
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	II
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C



Ceiling mounting: Minimum illumination 1.0lx (middle of escape route), Maintenance factor 0.8

Distance [m]	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
Flux [lm]	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6	5.0	3.8	1.4
Flux [lm]	15.2	16.3	16.7	16.9	16.8	16.7	16.4	16.2

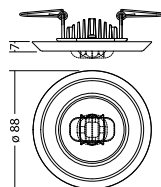
Minimum illumination 1.0lx (area illumination), Maintenance factor 0.8

Distance [m]	2.5	4.5	12.6
Flux [lm]	4.9	4.9	14.0
Flux [lm]	14.9	15.5	15.1
Flux [lm]	14.5	14.3	14.1

Articles

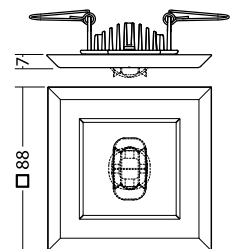
Colors	RAL 9005	RAL 9016	RAL (special)
--------	----------	----------	---------------

recessed ceiling mounting Light colour: 4000 K Protection category: IP20



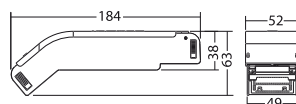
Colors	RAL 9005	RAL 9016	RAL (special)
--------	----------	----------	---------------

recessed ceiling mounting Light colour: 4000 K Protection category: IP20



LED-Supply

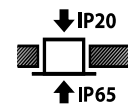
required





High-quality LED emergency luminaires with homogeneous light emission for the illumination of areas and escape routes, made of satinized glass. Luminaires for recessed ceiling mounting with powder-coated aluminum housing. Tool-free mounting in Ø 68mm ceiling cut-out without visible screws.

Protection class of connection compartment:
IP20, protection class room side: IP65. No return possible.

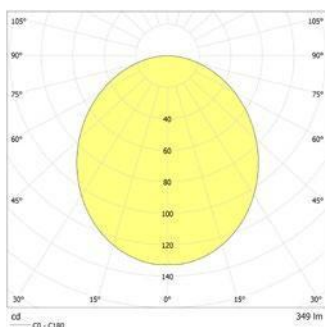


NC1

Technical data

Material:	aluminium powder-coated
Illuminant:	1 x 3,5W LED-module
Luminous flux:	349 lm
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	33 mA
Nominal current DC:	25 mA

Apparent power:	7,6 VA
Effective power:	5,7 W
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	II
Input terminals:	2.5mm² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C



Ceiling mounting: Minimum illumination 1.0lx (middle of escape route), Maintenance factor 0.8

2.5	4.0	10.0
3.0	4.3	10.8
4.0	4.6	11.9
5.0	4.8	12.7
6.0	4.7	13.2
7.0	4.5	13.5
8.0	4.0	13.4
9.0	3.2	13.1
10.0	1.6	12.6

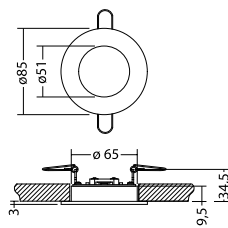
Minimum illumination 1.0lx (area illumination), Maintenance factor 0.8

2.5	2.8	8.5
3.0	3.0	9.2
4.0	3.3	10.2
5.0	3.5	11.0
6.0	3.6	11.6
7.0	3.6	11.4
8.0	3.4	11.3
9.0	3.2	11.2
10.0	3.0	10.5

Articles

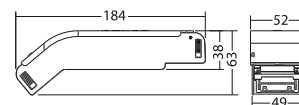
Colors	RAL 9016	HWF (special)	RAL (special)

recessed ceiling mounting Light colour: 3K or 4K Protection category: IP65



LED-Supply

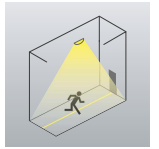
required



230V



LED safety luminaire with optimised light distribution for the illumination of escape routes with high mounting heights. Also suitable for illumination of firefighting and fire alarm systems as well as first aid stations with 5 lx vertical illuminance. Housing made of powder-coated aluminium for installation in Ø 68mm ceiling cutout. Incl. 4-chip LED illuminant for maximum safety.



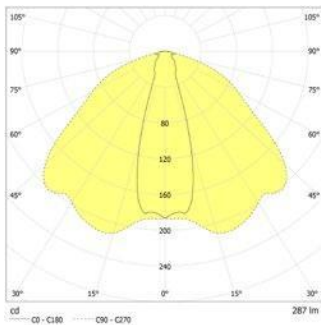
NH1



Technical data

Material:	die-cast aluminum powder-coated
Illuminant:	1 x 1,8W LED-module
Luminous flux:	287 lm
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	19 mA
Nominal current DC:	16 mA

Apparent power:	4,4 VA
Effective power:	3,6 W
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	II
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C

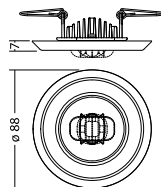


Ceiling mounting: Minimum illumination 1.0lx (middle of escape route), Maintenance factor 0.8

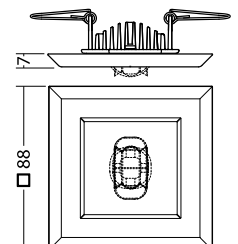
Distance (m)	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
5.0	6.5	16.0	5.8	1.9	
6.0	7.0	17.2	5.2	2.1	
7.0	7.3	18.4	5.5	2.3	
8.0	7.3	19.5	5.8	2.4	
9.0	6.8	20.3	6.2	2.4	
10.0	6.0	20.7	6.5	2.4	
11.0	5.4	20.7	6.7	2.2	
12.0	4.2	20.0	6.8	0.7	

Articles

Colors	RAL 9005	RAL 9016	RAL (special)
recessed ceiling mounting		Light colour: 4000 K	Protection category: IP20

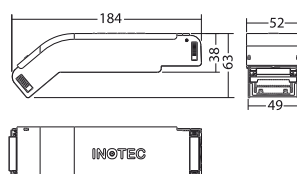


Colors	RAL 9005	RAL 9016	RAL (special)
recessed ceiling mounting		Light colour: 4000 K	Protection category: IP20



LED-Supply

required



Subject to technical changes! Due to component tolerances measured values may vary!



Single sided LED exit luminaire made of UV resistant, heat filament tested polycarbonate housing with optional side cable entry and comfortable installation space. Homogeneous illumination by state-of-the-art LED technology.

N2

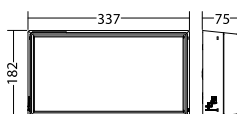


Technical data

viewing distance:	30 m	Nominal current DC:	32 mA
Material:	polycarbonate	Apparent power:	8,3 VA
Illuminant:	4 x 1W LED-module	Inrush current:	8 A / 50 µs
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz	Protection class:	II
Nominal voltage DC:	176 - 264 V	Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Nominal current AC:	36 mA	Temperature ta:	-15...+40 °C

Articles

Colors	Polycarbonat
wall mounting	Light colour: 6500 K Protection category: IP65





Double-sided LED emergency exit luminaire made of UV resistant, heat filament tested polycarbonate housing with optional side cable entry and comfortable installation space. Homogeneous illumination by state-of-the-art LED technology.

N3



Technical data

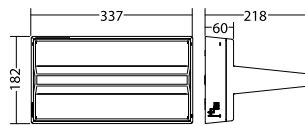
viewing distance:	30 m
Material:	polycarbonate
Illuminant:	4 x 1W LED-module
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	36 mA

Nominal current DC:	32 mA
Apparent power:	8,3 VA
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	II
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C

Articles

Colors	Polycarbonat
--------	--------------

ceiling mounting Light colour: 6500 K Protection category: IP65





Universal LED downlight ideal for area or escape route illumination. UV resistant, heat filament tested polycarbonate housing with optional side cable entry and comfortable installation space.

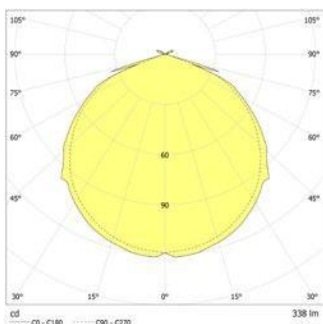
Z1



Technical data

Material:	polycarbonate
Illuminant:	4 x 1W LED-module
Luminous flux:	338 lm
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	36 mA

Nominal current DC:	32 mA
Apparent power:	8,3 VA
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	II
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C



Ceiling mounting: Minimum illumination 1.0lx (middle of escape route), Maintenance factor 0.8

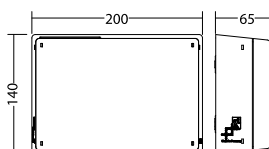
(m)	2.5	4.0	10.0	10.3	4.0
2.5	4.0	10.0	10.3	4.0	
3.0	4.3	10.8	11.0	4.3	
4.0	4.6	12.0	12.3	4.8	
5.0	4.7	12.8	13.1	4.9	
6.0	4.6	13.2	13.7	4.9	
7.0	4.3	13.4	13.9	4.4	
8.0	3.7	13.3	13.9	3.8	
9.0	2.5	13.0	13.3	2.7	
10.0	1.7	12.1	12.9	1.9	

Minimum illumination 1.0lx (area illumination), Maintenance factor 0.8

(m)	2.5	2.7	8.4	8.5	2.7
2.5	2.7	8.4	8.5	2.7	
3.0	2.9	9.1	9.2	2.9	
4.0	3.0	10.4	10.5	3.0	
5.0	3.0	11.5	11.6	3.0	
6.0	3.0	12.3	12.4	3.0	
7.0	3.2	12.5	12.6	3.2	
8.0	3.1	12.5	12.6	3.1	
9.0	2.8	12.2	12.1	2.8	
10.0	2.3	12.0	12.1	2.3	

Articles

Colors	Polycarbonat	RAL (special)
ceiling mounting	Light colour: 6500 K	Protection category: IP65





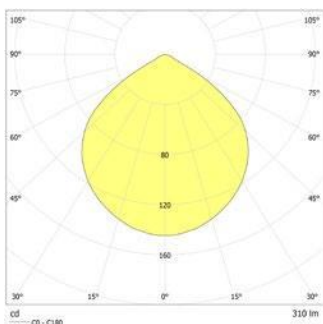
Elegant high-quality LED downlight ideal for area or escape route illumination. Powder-coated aluminium housing for ceiling mounting with high protection category and without any visible screws.

ND

Technical data

Material:	aluminium powder-coated
Illuminant:	4 x 1W LED-module
Luminous flux:	310 lm
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	36 mA

Nominal current DC:	32 mA
Apparent power:	8,3 VA
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	I
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C



Ceiling mounting: Minimum illumination 1.0lx (middle of escape route), Maintenance factor 0.8

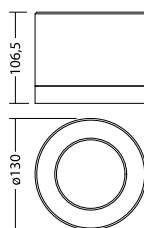
Beam diameter (m)	Beam diameter (ft)	Beam diameter (m)
2.5	3.7	8.5
3.0	4.1	9.7
4.0	4.7	11.5
5.0	5.0	12.9
6.0	5.1	13.9
7.0	4.9	14.3
8.0	4.5	14.4
9.0	3.7	14.3
10.0	2.5	13.8

Minimum illumination 1.0lx (area illumination), Maintenance factor 0.8

Beam diameter (m)	Beam diameter (ft)	Beam diameter (m)
2.5	2.7	6.4
3.0	3.1	7.3
4.0	3.6	9.0
5.0	3.7	10.6
6.0	3.7	11.8
7.0	3.6	12.4
8.0	3.4	12.8
9.0	3.1	12.6
10.0	2.6	12.4

Articles

Colors	RAL 7015	RAL 9016	HWf (special)	RAL (special)
ceiling mounting		Light colour: 6500 K		Protection category: IP65





Robust LED safety luminaire with optimised light distribution for the illumination of areas with high mounting heights. Brushed stainless steel luminaire with high degree of protection. Suitable for use in food industry or food processing plants with high demands on product hygiene.



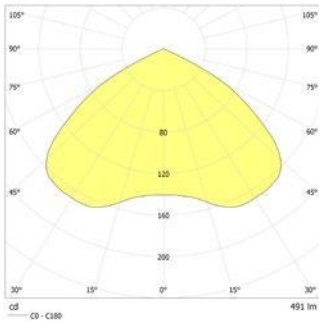
NF2



Technical data

Material:	stainless steel
Illuminant:	1 x 3,5W LED-module
Luminous flux:	491 lm
Nominal voltage AC:	230V ±10% 50/60 Hz
Nominal voltage DC:	176 - 264 V
Nominal current AC:	33 mA
Nominal current DC:	25 mA

Apparent power:	7,6 VA
Effective power:	5,7 W
Inrush current:	8 A / 50 µs
Protection class:	I
Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Temperature ta:	-15...+40 °C



Ceiling mounting: Minimum illumination 1.0lx (middle of escape route), Maintenance factor 0.8

Distance [m]	5.5	6.4	15.9
5.5	6.0	6.6	16.5
6.0	6.5	6.7	17.1
6.5	7.0	6.7	17.6
7.0	7.5	6.7	18.0
7.5	8.0	6.5	18.3
8.0	8.5	6.3	18.6
8.5	9.0	5.9	18.8
9.0	9.5	5.4	19.0
9.5	10.0	4.8	19.0

Minimum illumination 1.0lx (area illumination), Maintenance factor 0.8

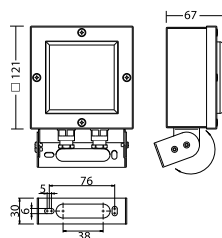
Distance [m]	5.5	4.7	12.9
5.5	6.0	4.9	13.6
6.0	6.5	4.9	13.7
6.5	7.0	4.9	14.7
7.0	7.5	4.8	15.4
7.5	8.0	4.8	15.8
8.0	8.5	4.7	15.9
8.5	9.0	4.6	16.2
9.0	9.5	4.5	16.6
9.5	10.0	4.2	17.0

Articles

Colors	stainless steel	RAL 9016	HWF (special)	RAL (special)

wall bracket mounting Light colour: 4000 K

Protection category: IP65





Double-sided emergency exit luminaires made of robust, brushed stainless steel with high protection category. Homogeneous illumination by state-of-the-art LED technology with a luminance of $>500\text{cd/m}^2$. Suitable for use in food industry or food processing plants with high demands on product hygiene.

N4



Technical data

viewing distance:	30 m	Nominal current DC:	32 mA
Material:	stainless steel brushed	Apparent power:	8,3 VA
Illuminant:	4 x 1W LED-module	Inrush current:	8 A / 50 μs
Nominal voltage AC:	230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz	Protection class:	I
Nominal voltage DC:	176 - 264 V	Input terminals:	2.5mm ² feed through wiring
Nominal current AC:	36 mA	Temperature ta:	-15...+40 °C

Articles

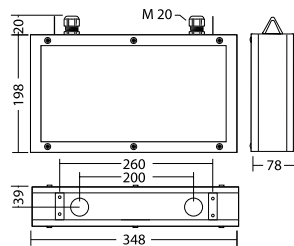
SNP 828 K LED J/SV

Colors	stainless steel	HWF 9016	RAL 7015	RAL 9016	HWF (special)	RAL (special)
--------	-----------------	----------	----------	----------	---------------	---------------

chain mounting

Light colour: 6500 K

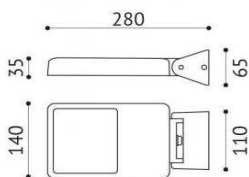
Protection category:
IP65



Produktový list svítidla E1/E2/E4
Exterier svítidlo sloupové, včetně sloupu výšky dle výkre. dok.
verze IP65
E4 - vezre přisazené na stěnu



Svítidlo E1/E2/E4
Technický výkres



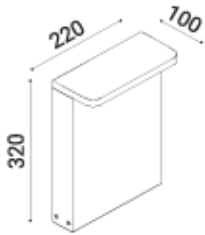
Typ montáže	Sloupové, přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	
Barva svítidla	Ibiza Sand
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	280x140mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Druh optiky	Street light optic
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá
Index podání barev	80
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊥ CE IP 65

Produktový list svítidla E3
Exterier svítidlo patníkové
verze IP65



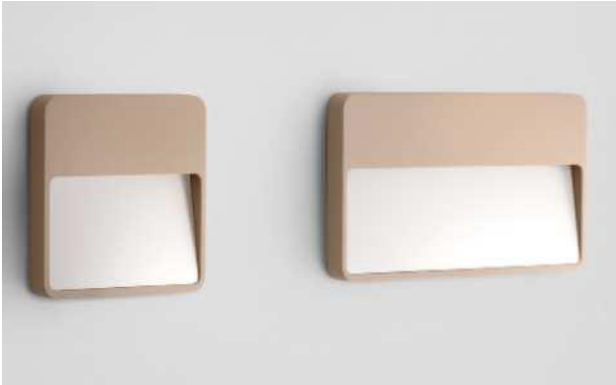
Svítidlo E3
Technický výkres



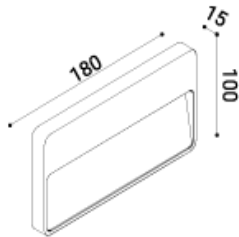
Typ montáže	Sloupové, přisazené
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	
Barva svítidla	Ibiza Sand
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	220x320x100mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá
Index podání barev	80
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊥ CE IP 65

Produktový list svítidla E6
Exterier svítidlo nástěnné polozapuštěné
verze IP65



Svítidlo E6
Technický výkres



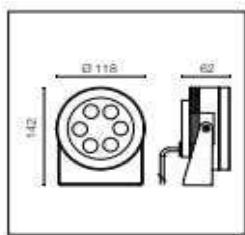
Typ montáže	Přisazené, poovestavné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	
Barva svítidla	Ibiza Sand
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Rozměry	180x100x15mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá
Index podání barev	80
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊕ CE IP 65

Produktový list svítidla E8
Exterier svítidlo na bodci přemístitelné
verze IP66



Svítidlo E8
Technický výkres



Typ montáže	Přisazené, na bodci
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	
Barva svítidla	Černá
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo na bodci
Rozměry	118x142x32mm
Světelný zdroj	LED MODUL
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá
Zapojení svítidla	Elektronický předřadník nestmívatelný, multiwatt
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊥ CE IP 66