

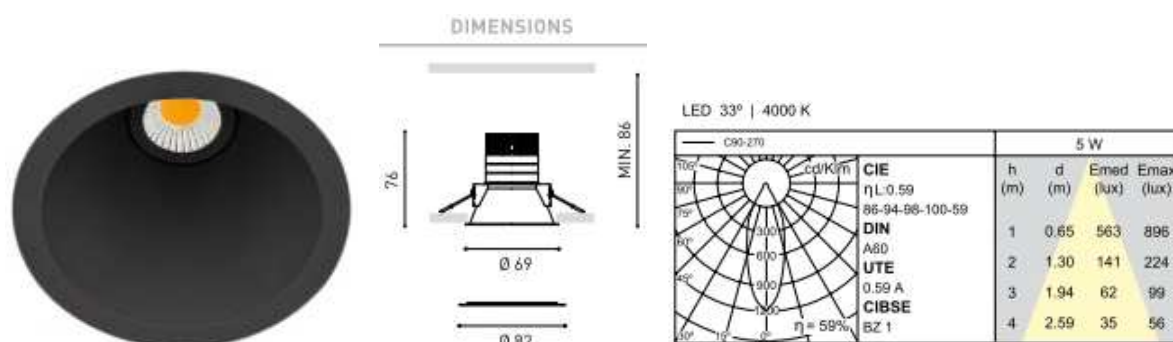
generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542211881, atelier@drnh.cz DRNH/
vypracoval:	Ing. arch. Eduard Štěrbák	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.2.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
obsah:	KNIHA SVÍTIDEL	číslo výkresu: D.1.2.1.500
		stupeň dokumentace: DVZ datum: 10.2017 formát: A4 měřítko: ---

SVÍTIDLO A1

Referenční typ:

Světelný zdroj: LED 5W, F z = 750 lm, T_{cp} = 3000 K, R_a = 80, SDCM ≤ 3, L80B10 = 60 000 h
Svítidlo: P_i = 6 W, široký vyzařovací úhel (WFL), DALI regulace
Hmotnost: 1,28 kg

Zápuštné cloněné LED svítidlo 5 W, pevné, pro instalaci do pnutého Barrisolového podhledu, bezrámečkové provedení, mezikroužek v barvě podhledu. Svítidlo kompletní včetně montážního rámu pod podhledem s širokým (FL) vyzařovacím úhlem (33°). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III, značka F, zkušebna ENEC. Barva rámečku v barvě podhledu, barva vnitřního reflektoru je černá.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

Světelný zdroj: typ: světelná dioda
světelný tok: $\Phi \geq 750$ lm
teplota chromatičnosti: T_{cp} ≤ 3 000 K
index podání barev: R_a ≥ 80
barevná tolerance: SDCM ≤ 3
Svítidlo typ svítidla: vestavné do pnutého podhledu
křivka svítivosti: rotačně souměrná
Úhel světelného paprsku 33 °
Unified Glare Rating UGR <18.5
Účinnost osvětlení 64%
Účinnost 150 Lm / W
Intenzita proudu 140 mA
Stmívání DALI
Řidič Incl. - Rychlé připojení
Napětí 220V / 240V
Frekvence 50/60 Hz
Energetická účinnost A +
Životnost LED diod > 60.000h L80B10 10K

SVÍTIDLO A2

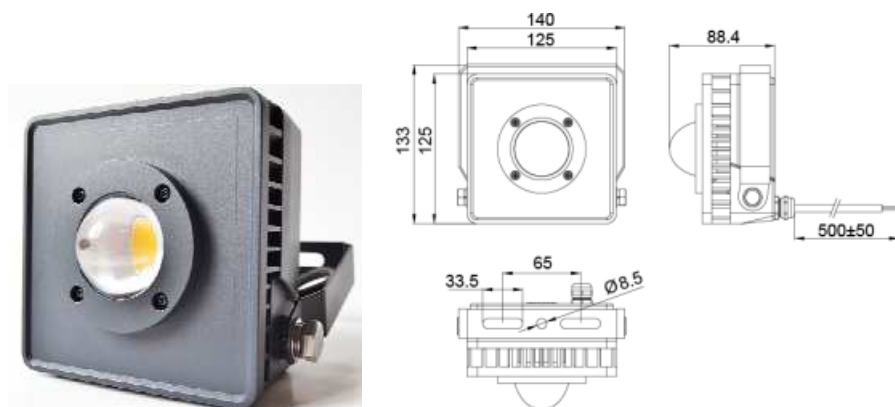
Referenční typ:

Světelný zdroj: LED 35W, F z = 3000 lm, Spektrum: GLSA1 - růst, klonování, šlechtění, GLSA2 - růst i květ univerzální použití, GLSA3 - květ a plod

Svítlidlo: P i = 35 W, široký vyzařovací úhel (FL) 30°

Hmotnost: 3,9 kg

Úsporný, malý a výkonný LED COB reflektor určený k osvětlení rostlin v interiéru i exteriéru jako zahradní LED osvětlení. Příkon pouze 35W. Lehčí, absolutně tichý a výkonnější. Tyto vlastnosti nabízí pěstební LED svítidlo GROW LED EYE 35.



Technická specifikace:

Příkon:

Vstupní napětí:

Váha svítidla:

Stupeň krytí:

Provozní teploty:

Rozměry:

Nominální životnost:

Záruka:

Průměrná fotonová energie z výšky 40cm na ploše 1m²:

Průměrná ozáření z výšky 40cm na ploše 1m²:

Využití:

35W

100-240V AC

1,3Kg

IP66 - proti stříkající vodě

-40 až +50°C

š: 140mm, v: 88,4mm, h: 130mm

35.000 hodin - více jak 5 let při 18h x 365d

2 roky

67 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$

26,6 W/m^2

Domácí pěstování, průmyslové pěstování,
kultivační klimatické komory a jiné

Stmívání DALI

Řidič Incl. - Rychlé připojení

Napětí 220V / 240V

Frekvence 50/60 Hz

Energetická účinnost A +

Životnost LED diod > 50.000h

SVÍTIDLO A3

Referenční typ:

Světelný zdroj: LED 7W, $F_z = 620 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $SDCM \leq 3$, $L80B10 = 50\,000 \text{ h}$
Svítidlo: $P_i = 8 \text{ W}$, široký vyzařovací úhel (FL) 30° , DALI regulace
Hmotnost: 0,502 kg

Zápusné cloněné LED svítidlo 7 W, pevné, pro instalaci do podhledových stropů o tloušťce od 1 mm do 20 mm podhledu, bezrámečkové provedení, mezikroužek v barvě podhledu. Svítidlo kompletní včetně montážního rámu pod podhledem s širokým (FL) vyzařovacím úhlem (30°). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100%. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III, značka F, zkušebna ENEC. Barva rámečku v barvě podhledu, barva vnitřního reflektoru je černá.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

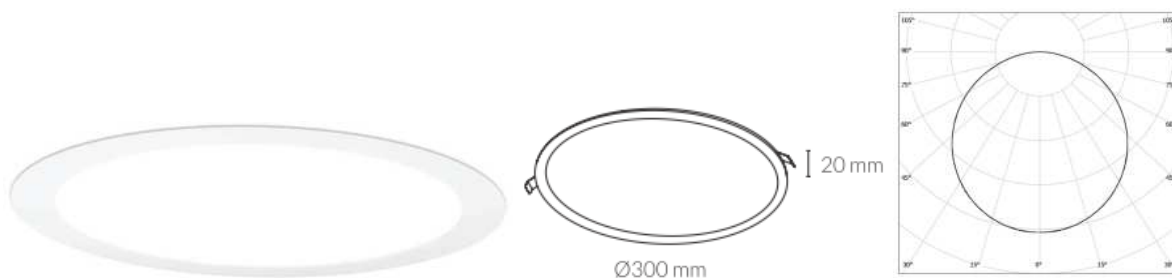
Světelný zdroj: typ: světelná dioda
světelný tok: $\Phi \geq 620 \text{ lm}$
teplota chromatičnosti: $T_{cp} \leq 3\,000 \text{ K}$
index podání barev: $R_a \geq 80$
barevná tolerance: $SDCM \leq 3$
Svítidlo typ svítidla: vestavné do podhledu
křivka svítivosti: rotačně souměrná
Úhel světelného paprsku 30°
Unified Glare Rating UGR < 18.5
Účinnost osvětlení 64%
Stmívání DALI
Řidič Incl. - Rychlé připojení
Napětí 220V / 240V
Frekvence 50/60 Hz
Energetická účinnost A +
Životnost LED diod $> 50\,000 \text{ h}$

SVÍTIDLO B1.1

Referenční typ:

Světelný zdroj: LED 24W, $F_z = 1800 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 35\,000 \text{ h}$
Svítlidlo: $P_i = 24 \text{ W}$, široký vyzařovací úhel (WFL), DALI regulace
Hmotnost: 1,28 kg

Zápustné LED svítidlo 24 W, pevné, pro instalaci do podhledových stropů s rozptylným krytem s difúzním vyzařováním. Tělo svítidla je vyrobeno z hliníkového profilu. Optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo lze instalovat do podhledových stropů o tloušťce od 1 mm do 20 mm. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III, značka F, zkušebna ENEC. Barva rámečku je bílá.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

Světelný zdroj: typ: světelná dioda
světelný tok: $\Phi \geq 1800 \text{ lm}$
teplota chromatičnosti: $T_{cp} \leq 3\,000 \text{ K}$
index podání barev: $R_a \geq 80$
barevná tolerance: $SDCM \leq 3$
Svítlidlo typ svítidla: vestavné do podhledu
křivka svítivosti: rotačně souměrná
Úhel světelného paprsku 70°
Stmívání DALI
Řidič Incl. - Rychlé připojení
Napětí 220V / 240V
Frekvence 50/60 Hz
Energetická účinnost A +
Životnost LED diod $> 35\,000 \text{ h}$

SVÍTIDLO B1.2

Referenční typ:

Světelný zdroj: LED 20W, $F_z = 1500 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 35\,000 \text{ h}$
Svítidlo: $P_i = 20 \text{ W}$, široký vyzařovací úhel (WFL), DALI regulace
Hmotnost: 1,2 kg

Zápusťné LED svítidlo 20 W, pevné, pro instalaci do podhledových stropů s rozptylným krytem s difúzním vyzařováním. Tělo svítidla je vyrobeno z hliníkového profilu. Optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo lze instalovat do podhledových stropů o tloušťce od 1 mm do 20 mm. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP30, třída ochrany III, značka F, zkušebna ENEC. Barva rámečku je bílá.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

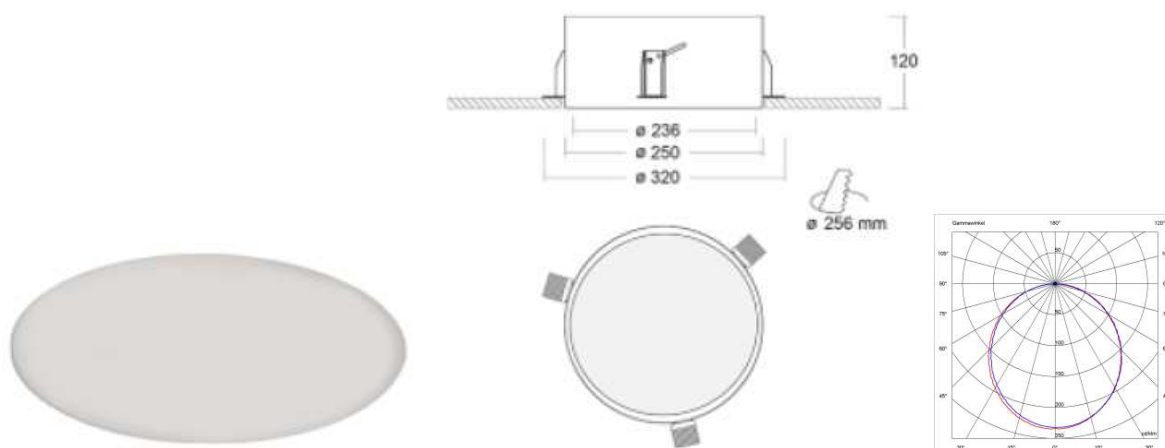
Světelný zdroj: typ: světelná dioda
světelný tok: $\Phi \geq 1800 \text{ lm}$
teplota chromatičnosti: $T_{cp} \leq 3\,000 \text{ K}$
index podání barev: $R_a \geq 80$
barevná tolerance: $SDCM \leq 3$
Svítidlo typ svítidla: vestavné do podhledu
křivka svítivosti: rotačně souměrná
Úhel světelného paprsku 70°
Stmívání DALI
Řidič Incl. - Rychlé připojení
Napětí 220V / 240V
Frekvence 50/60 Hz
Energetická účinnost A +
Životnost LED diod $> 35\,000 \text{ h}$

SVÍTIDLO B2

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 17W, F z = 1050 lm, T_{cp} = 3000 K, R_a = 80, LT = 50 000 h
Svítidlo: P_i = 17 W, široký vyzařovací úhel (WWFL), DALI regulace
Hmotnost: 1,60kg

Zápusné LED svítidlo 17 W, pevné, pro instalaci do podhledových stropů s rozptýlným krytem s difúzním vyzařováním. Bezrámečkové provedení, Optický systém tvoří rozptýlný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo lze instalovat do podhledových stropů o tloušťce od 1 mm do 40 mm. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany I, značka F.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

Materiál svítidla Hliník
Tvar svítidla Kruhové
Rozměr svítidla Ø236mm x 125mm
Typ montáže Vestavné bezrámečkové
Vyzařování Přímé
Typ optiky Opálový difusor
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Teplota chromatičnosti 3000 K studená bílá
Index podání barev R_a 80
Světelný tok 1050 lm
Příkon svítidla 16.7 W
UGR (index oslnění) UGR 20.9

SVÍTIDLO B3

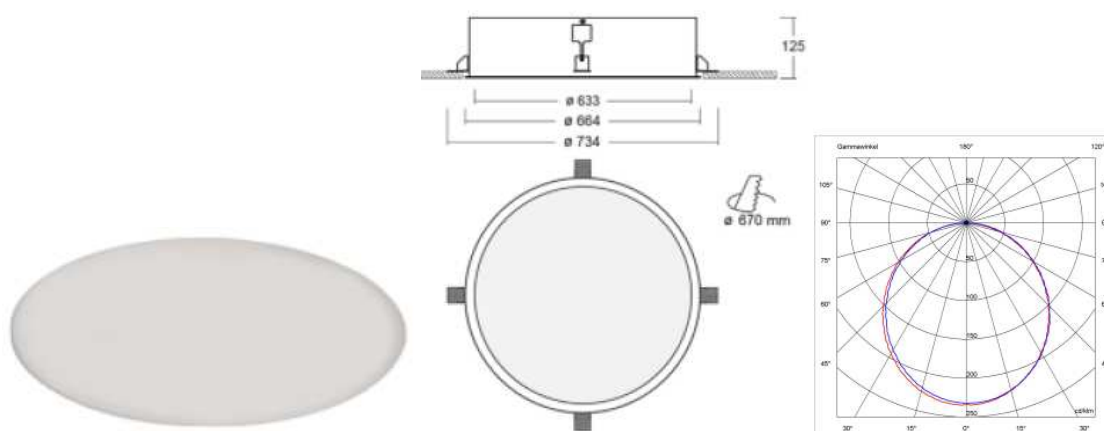
Referenční typ

Světelný zdroj: LED 65 W, F z = 7220 lm, T_{cp} = 3000 K, R_a = 80, LT = 50 000 h

Svítlidlo: P_i = 71,6W, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace

Hmotnost: 10,3 kg

Zápusné LED svítidlo 65W, pevné, pro instalaci do podhledových stropů s rozptýlným krytem s difúzním vyzařováním. Bezrámečkové provedení, Optický systém tvoří rozptýlný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo lze instalovat do podhledových stropů o tloušťce od 1 mm do 40 mm. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany I, značka F.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník

Tvar svítidla Kruhové

Rozměr svítidla Ø633mm x 125mm

Typ montáže Vestavné

Vyzařování Přímé

Typ optiky Opálový difusor

Typ zdroje LED MODUL

Napětí 220-240V

Zapojení Stmívatelné DALI

Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá

Index podání barev Ra 80+

Světelný tok 7220 lm

Příkon svítidla 71.6 W

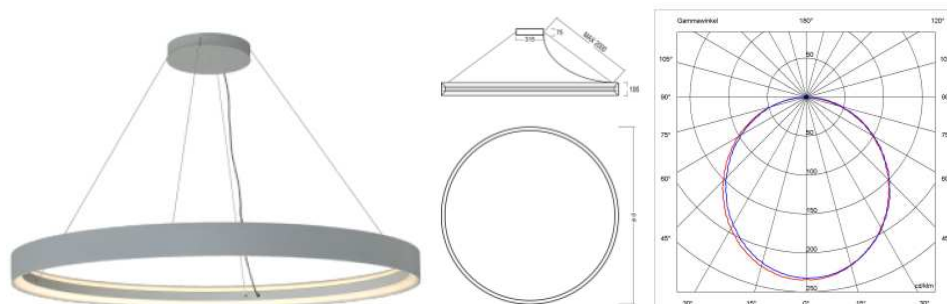
UGR (index oslnění) UGR 19.2

SVÍTIDLO C1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 151W, $F_z = 12430 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$
Svítlidlo: $P_i = 173,7 \text{ W}$, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace
Hmotnost: 17,6kg

Závěsné LED svítidlo 151W, Optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Součástí svítidla je tříbodový lankový závěs a napájecí transparentní kabel. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100%.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla Bílá
Tvar svítidla Kruhové
Rozměr svítidla $\varnothing 1500 \text{ mm} \times 106 \text{ mm}$
Typ montáže Závěsné
Vyzařování Přímé
Typ optiky Opálový difusor
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

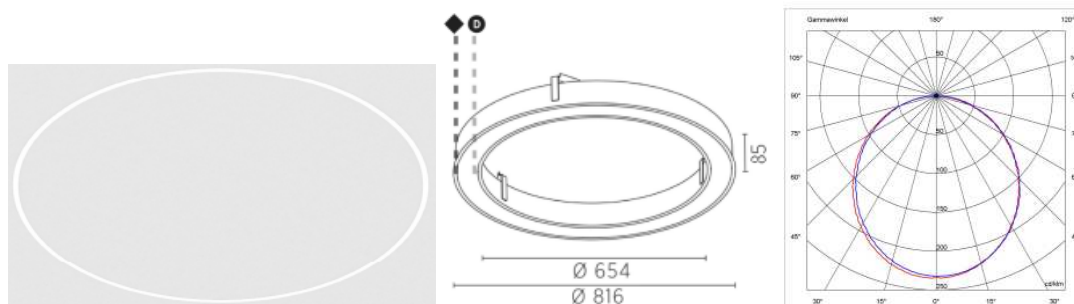
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev $R_a = 80$
Světelný tok 12430 lm
Příkon svítidla 173.7 W
UGR (index oslnění) UGR 17.3

SVÍTIDLO D1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 48W, $F_z = 5590 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$
Svítidlo: $P_i = 52,8 \text{ W}$, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace
Hmotnost: 6,76 kg

Vestavné LED svítidlo 48W, Optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. zapuštěná hloubka 120 mm direkt rozložení světla, IP20, pro stropy sádkartonových desek o síle 10-30mm, skříně zhotovené z hliníkové extrudované část. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla Bílá
Tvar svítidla Kruhové
Rozměr svítidla Ø816mm x 85mm
Typ montáže vestavné H min =120mm
Vyzařování Přímé
Typ optiky Opálový difusor
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

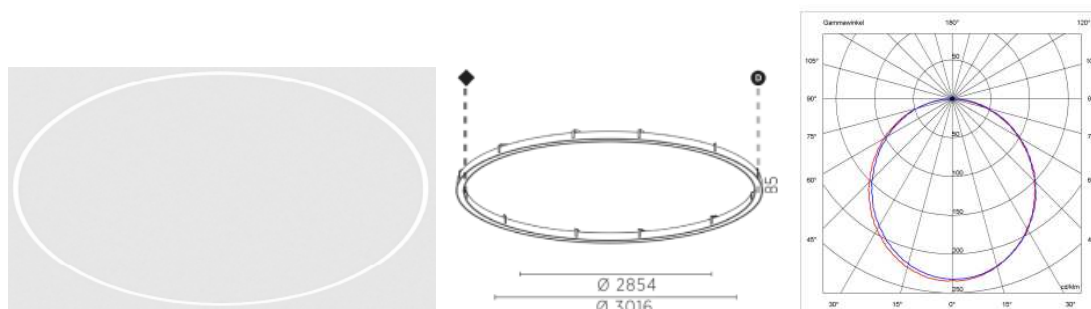
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev $R_a = 80$
Světelný tok 5590 lm
Příkon svítidla 52,8 W

SVÍTIDLO D2

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 192W, F z = 25280 lm, T_{cp} = 3000 K, R_a = 80, LT= 50 000 h
Svítidlo: P_i = 211,2W, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace
Hmotnost: 27,132 kg

Vestavné LED svítidlo 151W, Optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. zapuštěná hloubka 120 mm direkt rozložení světla, IP20, pro stropy sádkartonových desek o síle 10-30mm, skříně zhotovené z hliníkové extrudované část. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla Bílá
Tvar svítidla Kruhové
Rozměr svítidla Ø3016mm x 85mm
Typ montáže vestavné H min =120mm
Vyzařování Přímé
Typ optiky Opálový difusor
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

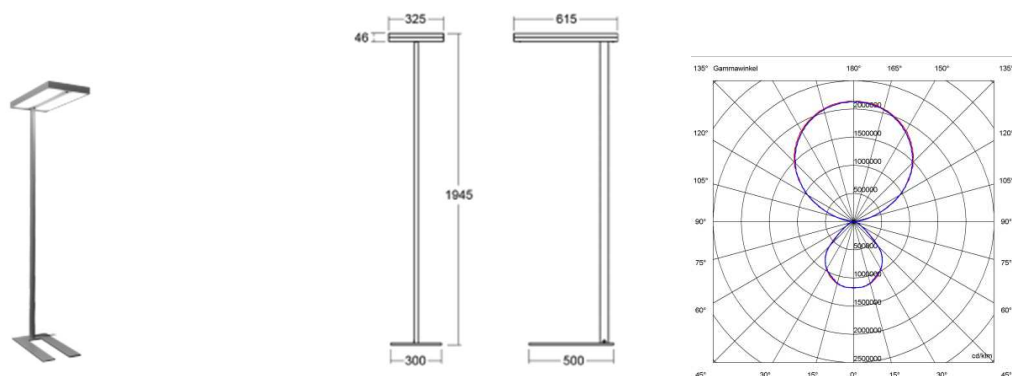
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev Ra 80
Světelný tok 25280 lm
Příkon svítidla 211,2 W

SVÍTIDLO E1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 70W, $F_z = 10144 \text{ lm}$, $\geq 65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$, $T_{cp} = 3000\text{K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$
Svítidlo: $P_i = 75,3\text{W}$, Mikropismatický optický systém, regulace na svítidle
Hmotnost: 15,132 kg

Samostatně stojící lampa osazená LED zdrojem o výkonu 70W. Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem direct / indirect s rozložením světla 30% / 70%, IP20, Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje s regulací na svítidle v rozsahu 1% - 100%. Barva stříbrný elox



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla	Hliník
Barva svítidla	Stříbrná
Tvar svítidla	Hranaté
Rozměr svítidla	615mm x 325mm x 1840mm
Typ montáže	Stojací
Vyzařování	Přímo-nepřímé
Typ optiky	Mikropismatický optický systém
Typ zdroje	LED MODUL
Napětí	220-240V
Zapojení	Svítidlo s čidlem a vazbou na další svítidla
Elektrická třída	I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

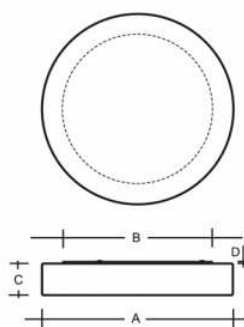
Teplota chromatičnosti	3000 K studená bílá
Světelný tok	10144 lm
Příkon svítidla	75.3 W
UGR (index oslnění)	UGR 13

SVÍTIDLO F1

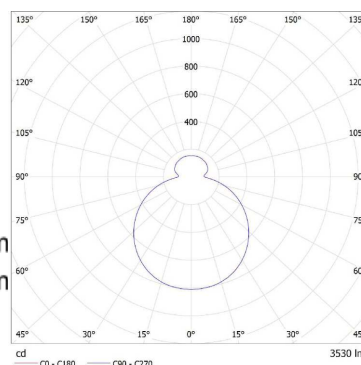
Referenční typ

Světelný zdroj: LED 35W, $F_z = 3530 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = L80 \text{ B10} / 50\,000 \text{ h}$,
Svítidlo: $P_i = 38,5 \text{ W}$, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace
Hmotnost: 7 kg

Stropní a nástěnné LED svítidlo 35W, stínítko bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat. Těleso svítidla ocelový plech bíle lakovaný výška 13 mm. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



A: 500 mm
B: 450 mm
C: 90 mm
D: 13 mm



Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla Bílá
Tvar svítidla Kruhové
Rozměr svítidla 500x450x90x13cm
Typ montáže Přisazené
Vyzařování Přímé
Typ optiky ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

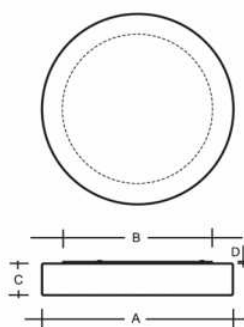
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev $R_a 80$
Světelný tok 3530 lm
Příkon svítidla 38,5 W

SVÍTIDLO F2.1

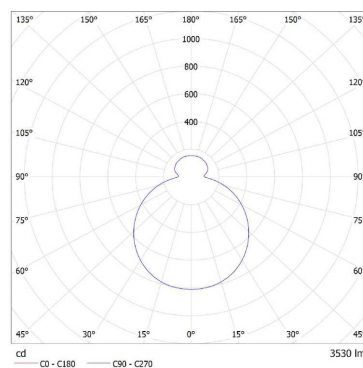
Referenční typ

Světelný zdroj: LED 28W, $F_z = 2970 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = L80 \text{ B10} / 50\,000 \text{ h}$,
Svítidlo: $P_i = 32\text{W}$, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace
Hmotnost: 10,5 kg

Stropní a nástěnné LED svítidlo 28W, stínítko bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat. Těleso svítidla ocelový plech bíle lakovaný výška 13 mm. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



A: 600 mm
B: 480 mm
C: 100 mm
D: 13 mm



Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla Bílá
Tvar svítidla Kruhové
Rozměr svítidla 600x480x100x13cm
Typ montáže Přisazené
Vyzařování Přímé
Typ optiky ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

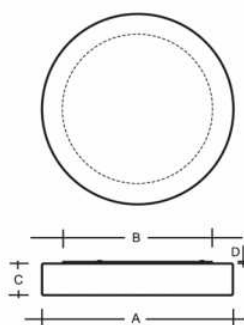
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev $R_a 80$
Světelný tok 2970 lm
Příkon svítidla 28W

SVÍTIDLO F2.2

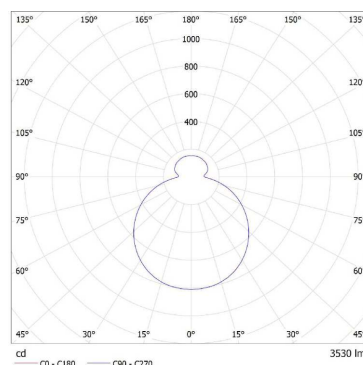
Referenční typ

Světelný zdroj: LED 40,6W, F z = 4120 lm, T_{cp} = 3000 K, R_a = 80, LT = L80 B10 / 50 000 h ,
Svítidlo: P_i = 47W, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace
Hmotnost: 10,5 kg

Stropní a nástěnné LED svítidlo 41W , stínítko bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat. Těleso svítidla ocelový plech bíle lakovaný výška 13 mm. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



A: 600 mm
B: 480 mm
C: 100 mm
D: 13 mm



Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla Bílá
Tvar svítidla Kruhové
Rozměr svítidla 600x480x100x13cm
Typ montáže Přisazené
Vyzařování Přímé
Typ optiky ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

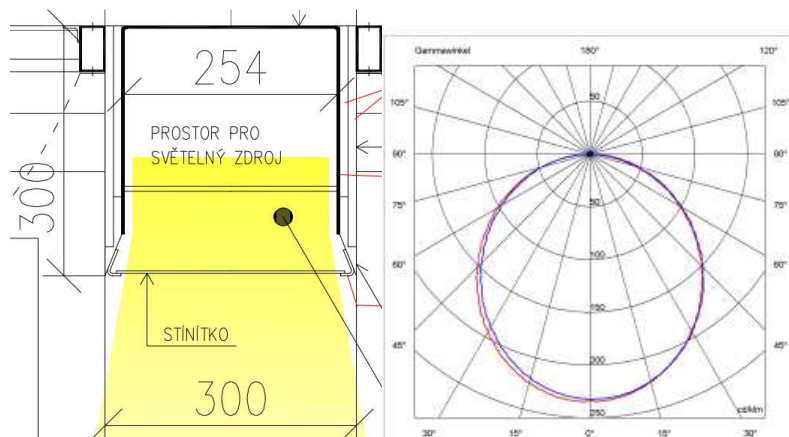
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev Ra 80
Světelný tok 4120 lm
Příkon svítidla 47 W

SVÍTIDLO G1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 77W, $F_z = 8925 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$
Svítidlo: $P_i = 84W$, široký vyzařovací úhel (VWFL), DALI regulace
Hmotnost: 25 kg

Polozapuštěné atypické svítidlo LED svítidlo 77W, optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt. Tělo svítidla je vyrobeno z fe plechu tl. 1,5mm, bíle lakované. Svítidlo je bezrámečkové, osazené šípovým Al profilem pro úpravu SDK. Dále pak obsahuje reflektor MIRO 99, držáky do SDK, nerez rámeček. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. osazeno LED module L=1680mm, trafo na horní straně, led přístupné ze spodu přes položený difuzor. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník + FE plech + opal plexi
Barva svítidla Bílá
Tvar svítidla obdelníkové
Rozměr svítidla $\varnothing 1680\text{mm} \times 300\text{mm}$
Typ montáže polozapuštěné
Vyzařování Přímé
Typ optiky Opálový difusor
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev $R_a = 80$
Světelný tok 8925 lm
Příkon svítidla 77 W
UGR (index oslnění) $UGR < 19$

SVÍTIDLO H1

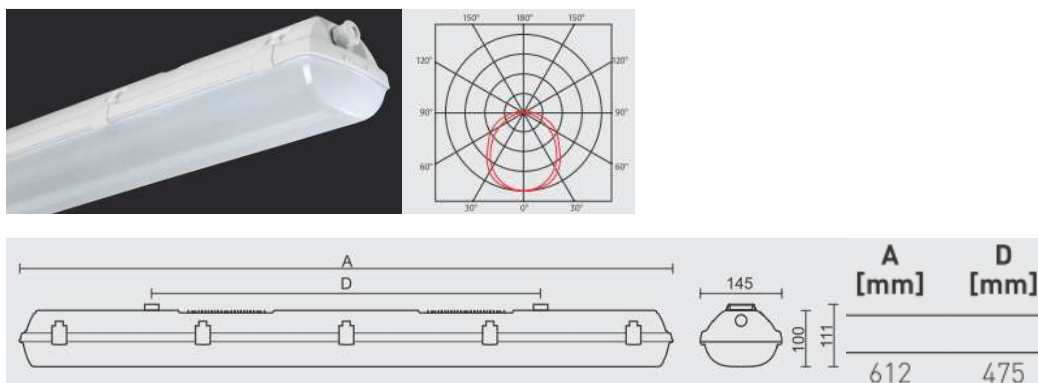
Referenční typ

Světelný zdroj: LED 30W, $F_z = 4400 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$ / L80B20

Svítidlo: $P_i = 33\text{W}$, široký vyzařovací úhel (VWFL)

Hmotnost: 8,4 kg

Lineární průmyslové svítidlo LED svítidlo 30W, Difuzor z translucentního akrylátu (AC), UV stabilní, chemicky odolný. Základna tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al), UV stabilní, chemicky odolný. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje s regulací DALI.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla AC+ABS+ AL

Tvar svítidla průmyslové liniové

Rozměr svítidla 612 x 145 x 100mm

Typ montáže přisazené

Vyzařování Přímé

Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

Klipy: polyamid+15%skelné vlákno nebo nerezocel+polyamid

Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny

Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5•Distanční díl: polyamid +10% skelné vlákno

Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)

Elektro vybavení: LED moduly, proudový napaječ nebo proudový napaječ DALI

Krytí svítidla: IP66

Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,

Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Teplota chromatičnosti 3000 K neutrální bílá

Index podání barev $R_a = 80$

Světelný tok 4400 lm

Příkon svítidla 33 W

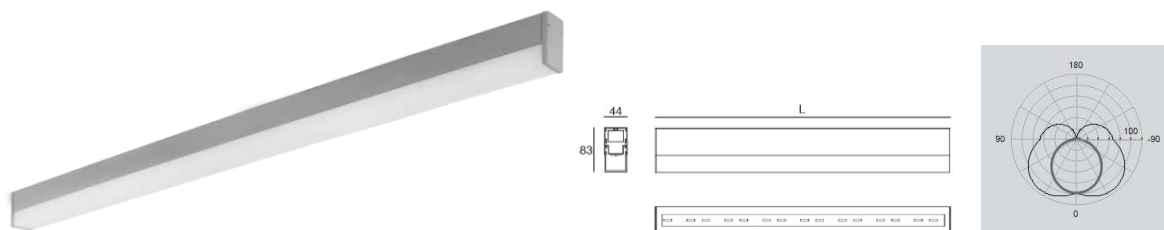
UGR (index oslnění) UGR 19.2

SVÍTIDLO i1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 40W, $F_z = 3250 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$ / L80B20
Svítidlo: $P_i = 40W$, široký vyzařovací úhel (VWFL)
Hmotnost : 3,2 Kg

Lineární LED svítidlo 40W, Optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Vyzařování světla přímé 3 stranný opálový kryt, IP20. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla přírodní elox
Tvar svítidla liniové
Rozměr svítidla 1444x44x83mm
Typ montáže přisazené
Vyzařování Přímé
Typ optiky Opálový difusor
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

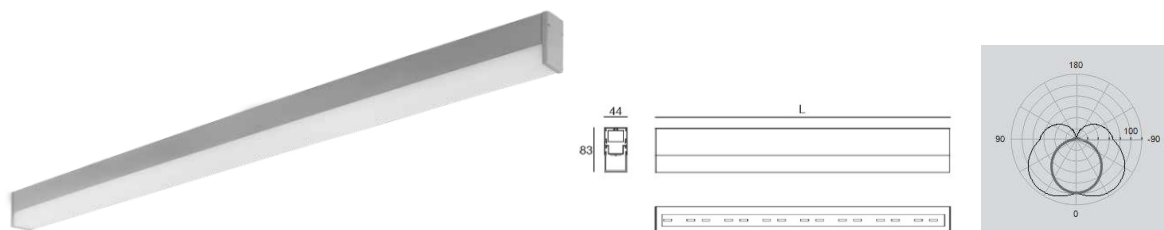
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev $R_a 80$
Světelný tok 3250 lm
Příkon svítidla 40 W

SVÍTIDLO i2

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 40W, $F_z = 4400 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$ / L80B20
Svítidlo: $P_i = 40W$, široký vyzařovací úhel (VWFL)
Hmotnost : 3,2 Kg

Lineární LED svítidlo 40W, Optický systém tvoří rozptylný mléčný kryt.). Tělo svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Vyzařování světla přímé 3 stranný opálový kryt ,možnost napojení svítidla na CBS , IP20.Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %.



Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla Hliník
Barva svítidla přírodní elox
Tvar svítidla liniové
Rozměr svítidla 1156x44x83mm
Typ montáže přisazené
Vyzařování Přímé
Typ optiky Opálový difusor
Typ zdroje LED MODUL
Napětí 220-240V
Zapojení Stmívatelné DALI
Elektrická třída I

SVĚTELNÉ PARAMETRY

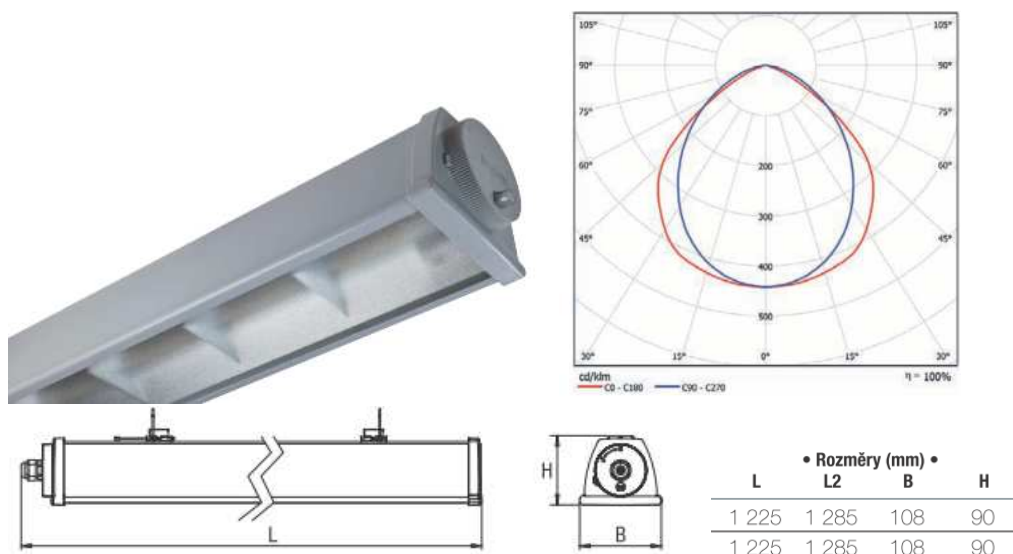
Teplota chromatičnosti 3000 K teplá bílá
Index podání barev $R_a 80$
Světelný tok 4400 lm
Příkon svítidla 40 W

SVÍTIDLO J1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 22W, F z = 2500 lm, T_{cp} = 4000 K, R_a = 80, LT = 50 000 h/ L80B20
Svítidlo: P_i = 25W, široký vyzařovací úhel (VWFL)
Hmotnost : 3,2 Kg

Lineární průmyslové svítidlo LED svítidlo 22W, Difuzor z translucentního akrylátu (AC), UV stabilní, chemicky odolný. Ocelové těleso a skleněný difuzér zajišťují vysokou mechanickou odolnost IK09. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje s regulací DALI.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla lakovaný ocelový plech RAL 7035
Tvar svítidla průmyslové liniové
Rozměr svítidla 1225 x 108 x 90mm
Typ montáže přisazené
Vyzařování Přímé
Difuzér speciální skleněný mikropřismatický
Koncová čela technopolymer PC + PBT
Reflektor: leštěný hliníkový plech
Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5 • Distanční díl: polyamid +10% skelné vlákno
Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
Elektro vybavení: LED moduly, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI
Krytí svítidla: IP66

SVĚTELNÉ PARAMETRY

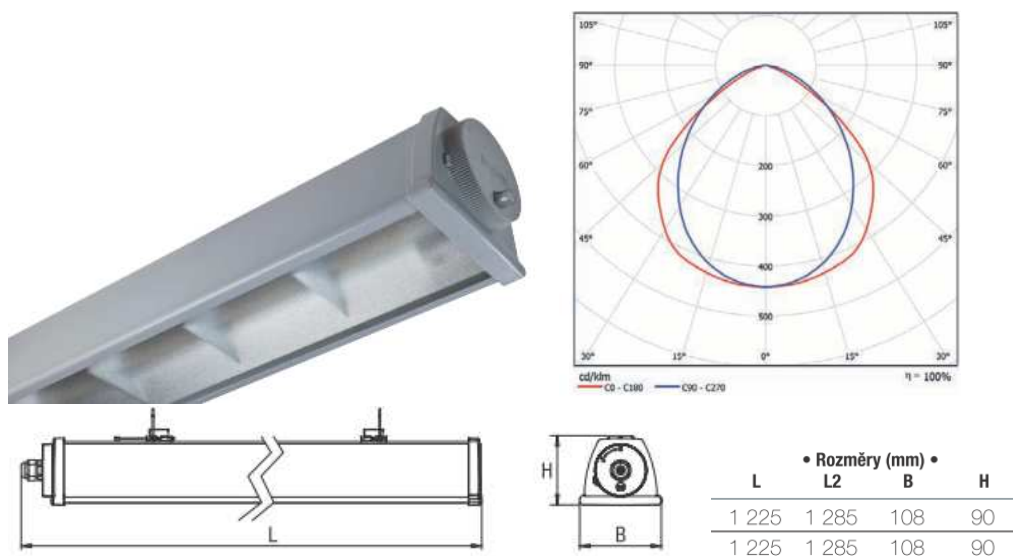
Teplota chromatičnosti 4000 K neutrální bílá
Index podání barev Ra 80
Světelný tok 2500 lm
Příkon svítidla 22W
UGR (index oslnění) UGR 19

SVÍTIDLO J2

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 35W, $F_z = 4400 \text{ lm}$, $T_{cp} = 4000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$ / L80B20
Svítidlo: $P_i = 40W$, široký vyzařovací úhel (VWFL)
Hmotnost : 3,2 Kg

Lineární průmyslové svítidlo LED svítidlo 35W, Difuzor z translucentního akrylátu (AC), UV stabilní, chemicky odolný. Ocelové těleso a skleněný difuzér zajišťují vysokou mechanickou odolnost IK09. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje s regulací DALI.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla lakovaný ocelový plech RAL 7035

Tvar svítidla průmyslové liniové

Rozměr svítidla 1225 x 108 x 90mm

Typ montáže přisazené

Vyzařování Přímé

Difuzér speciální skleněný mikropismatický

Koncová čela technopolymer PC + PBT

Reflektor: leštěný hliníkový plech

Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny

Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5 • Distanční díl: polyamid +10% skelné vlákno

Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)

Elektro vybavení: LED moduly, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI

Krytí svítidla: IP66

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Teplota chromatičnosti 4000 K neutrální bílá

Index podání barev $R_a = 80$

Světelný tok 4400 lm

Příkon svítidla 35W

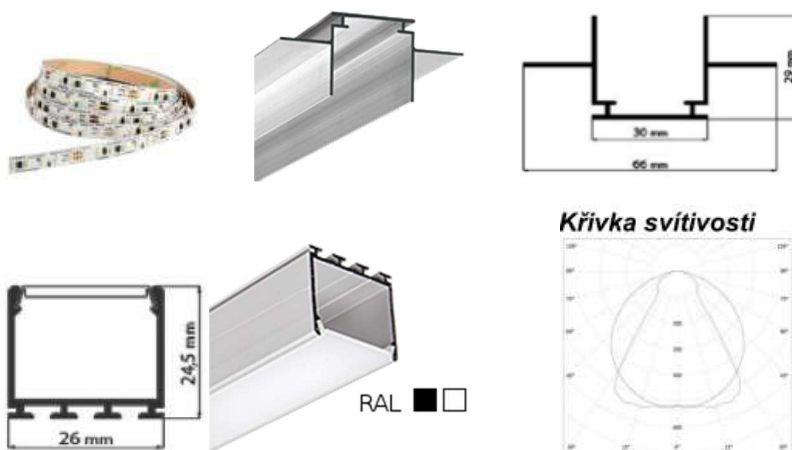
UGR (index oslnění) UGR 19

SVÍTIDLO K1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 15 W/m, $F_z = 1200 \text{ lm/m}$, $T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $SDCM \leq 3$,
L70B50 = 50 000 h
Svítilno: velmi široký vyzařovací úhel (WFL) 60,
Hmotnost: 0,950 kg/m

Lineární LED modul 15W/m, 24V, osazený do podkladního hliníkového profilu. Podkladní AL Profil je speciálně určen k montáži do zdí a stropů. Slouží jako základna pro instalaci profilů s nainstalovanými LED světelnými zdroji. Z čelní strany je hliníkový profil opatřen optickým systémem, který tvoří rozptylný mléčný kryt. Světelný tok LED modulu je 1200 lm/m. Součástí svítidla je příslušenství pro upevnění a napájení LED modulu. Modul lze dělit po 50 mm. LED modul je napájen z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III. Barva profilu je šedá.



B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

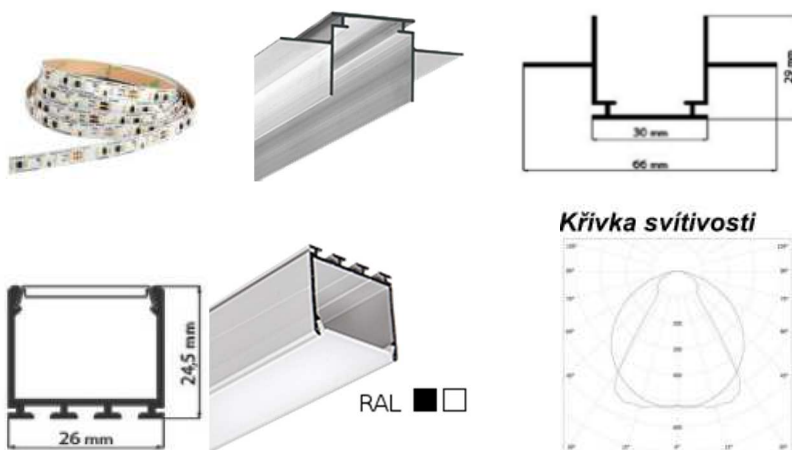
Světelný zdroj:	typ:	světelná dioda
	světelný tok:	$F_z \geq 1200 \text{ lm/m}$
	teplota chromatičnosti:	$T_{cp} \leq 3\,300 \text{ K}$
	index podání barev:	$R_a \geq 80$
	barevná tolerance:	$SDCM \leq 3$
	doba života LED:	$L70B50 \geq 50\,000 \text{ hodin}$
	dělení modulu:	50 mm
Svítilno	typ svítidla:	lineární led svítidlo s podkladním AL profilem
	napájecí napětí:	24V
	vyzařovací úhel:	velmi široký (WFL)
	příkon:	$P_i \leq 13,5 \text{ W/m}$ (bez předřadníku)
	regulace sv. toku:	plynulá, DALI předřadník,
	rozsah	od 1% do 100% Φ LED
	barva modulu:	šedá

SVÍTIDLO K2

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 30W/m, F z = 2600 lm/m, T cp = 3 000 K, R a = 80, SDCM ≤ 3,
L70B50 = 50 000 h
Svítidlo: velmi široký vyzařovací úhel (WFL) 60°;
Hmotnost: 6,76 kg/m

Lineární LED modul 30W/m, 24V, osazený do podkladního hliníkového profilu. Podkladní AL Profil je speciálně určen k montáži do zdí a stropů. Slouží jako základna pro instalaci profilů s nainstalovanými LED světelnými zdroji. Z čelní strany je hliníkový profil opatřen lineární optickou čočkou s úhlem poloviční svítivosti $\theta_{1/2} = 60^\circ$ v rovině C0-C180. Světelný tok LED modulu je 1200 lm/m. Součástí svítidla je příslušenství pro upevnění a napájení LED modulu. Modul lze dělit po 50 mm. LED modul je napájen z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III. Barva profilu je šedá.



B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

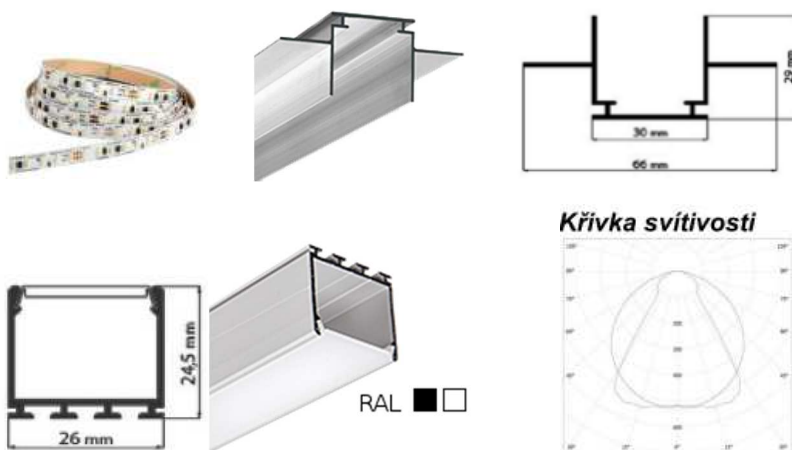
Světelný zdroj:	typ:	světelná dioda
	světelný tok:	F z ≥ 2600 lm/m
Svítidlo	teplota chromatičnosti:	T cp ≤ 3 300 K
	index podání barev:	R a ≥ 80
	barevná tolerance:	SDCM ≤ 3
	obsah UV záření:	P dm ≤ 75 mW/lm
	doba života LED:	L70B50 ≥ 50 000 hodin
	dělení modulu:	50 mm
	typ svítidla:	lineární led svítidlo s podkladním AL profilem
Svítidlo	napájecí napětí:	24V
	křivka svítivosti:	disymetrická
	vyzařovací úhel:	velmi široký (WFL)
	úhel poloviční svítivosti:	$40^\circ \leq \theta_{1/2} \leq 60^\circ$
	příkon:	P i ≤ 28 W/m (bez předřadníku)
	regulace sv. toku:	plynulá, DALI předřadník,
Svítidlo	rozsah	od 1% do 100% Φ LED
	barva modulu:	šedá

SVÍTIDLO L1

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 31W/m, F z = 2600 lm/m, T cp = 3 000 K, R a = 80, SDCM ≤ 3,
L70B80 = 50 000 h
Svítidlo: velmi široký vyzařovací úhel (WFL) 60°;
Hmotnost: 0,950 kg/m

Lineární LED modul 31W/m, 24V, osazený do podkladního hliníkového profilu. Podkladní AL Profil je speciálně určen k montáži do zdí a stropů. Slouží jako základna pro instalaci profilů s nainstalovanými LED světelnými zdroji. Z čelní strany je hliníkový profil opatřen optickým systémem, který tvoří rozptylný mléčný kryt bez viditelných světelných bodů (NO DOT). Světelný tok LED modulu je 2600 lm/m. Součástí svítidla je příslušenství pro upevnění a napájení LED modulu. Modul lze dělit po 50 mm. LED modul je napájen z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III. Barva profilu je šedá.



B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

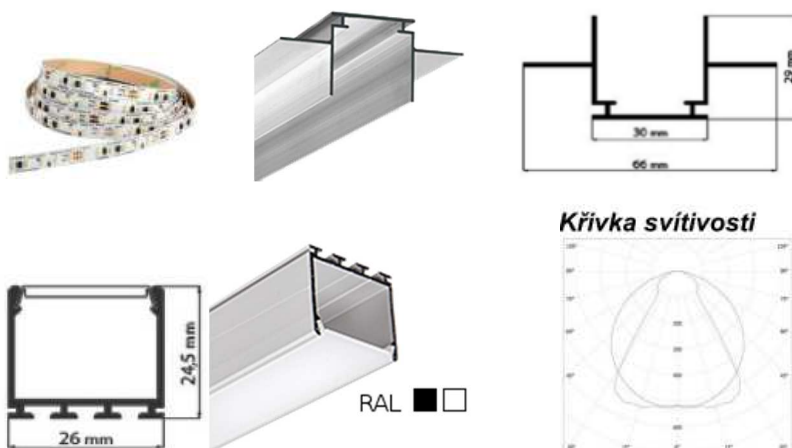
Světelný zdroj:	typ:	světelná dioda
	světelný tok:	F z ≥ 2600 lm/m
	teplota chromatičnosti:	T cp ≤ 3 300 K
	index podání barev:	R a ≥ 80
	barevná tolerance:	SDCM ≤ 3
	doba života LED:	L70B80 ≥ 50 000 hodin
Svítidlo	dělení modulu:	50 mm
	typ svítidla:	lineární led svítidlo s podkladním AL profilem
	napájecí napětí:	24V
	křivka svítivosti:	symetrická
	vyzařovací úhel:	velmi široký (WFL)
	Příkon:	P i ≤ 28 W/m (bez předřadníku)
	regulace sv. toku:	plynulá, DALI předřadník,
	rozsah	od 1% do 100% Φ LED
	barva modulu:	šedá

SVÍTIDLO M1.1 / 1.2 / 1.3

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 15 W/m, F z = 1200 lm/m, T_{cp} = 3 000 K, R_a = 80, SDCM ≤ 3,
L70B50 = 50 000 h
Svítidlo: velmi široký vyzařovací úhel (WFL) 60,
Hmotnost: 0,950 kg/m

Lineární LED modul 15W/m, 24V, osazený do podkladního hliníkového profilu. Podkladní AL Profil je speciálně určen k montáži do zdí a stropů. Slouží jako základna pro instalaci profilů s nainstalovanými LED světelnými zdroji. Z čelní strany je hliníkový profil opatřen optickým systémem, který tvoří rozptylný mléčný kryt bez viditelných světelných bodů (NO DOT). Světelný tok LED modulu je 2600 lm/m. Součástí svítidla je příslušenství pro upevnění a napájení LED modulu. Modul lze dělit po 50 mm. LED modul je napájen z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III. Barva profilu je šedá.



B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

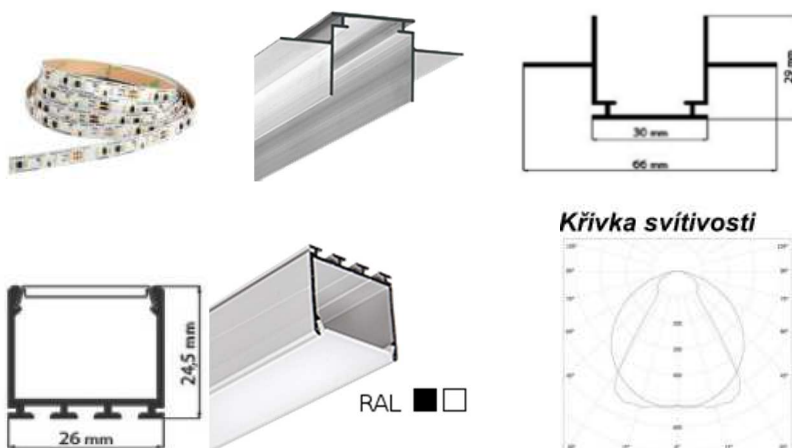
Světelný zdroj:	typ:	světelná dioda
	světelný tok:	F z ≥ 1200 lm/m
	teplota chromatičnosti:	T _{cp} ≤ 3 300 K
	index podání barev:	R _a ≥ 80
	barevná tolerance:	SDCM ≤ 3
	doba života LED:	L70B50 ≥ 50 000 hodin
	dělení modulu:	50 mm
Svítidlo	typ svítidla:	lineární led svítidlo s podkladním AL profilem
	napájecí napětí:	24V
	křivka svítivosti:	symetrická
	vyzařovací úhel:	velmi široký (WFL)
	příkon:	P _i ≤ 13,5W/m (bez předřadníku)
	regulace sv. toku:	plynulá, DALI předřadník,
	rozsah	od 1% do 100% Φ LED
	barva modulu:	šedá

SVÍTIDLO M2.1 / 2.2 / 2.3

Referenční typ

Světelný zdroj: LED 15 W/m, $F_z = 1200 \text{ lm/m}$, $T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $SDCM \leq 3$,
L70B50 = 50 000 h
Svítidlo: velmi široký vyzařovací úhel (WFL) 60,
Hmotnost: 0,950 kg/m

Lineární LED modul 15W/m, 24V, osazený do podkladního hliníkového profilu. Podkladní AL Profil je speciálně určen k montáži do zdí a stropů. Slouží jako základna pro instalaci profilů s nainstalovanými LED světelnými zdroji. Z čelní strany je hliníkový profil opatřen optickým systémem, který tvoří rozptylný mléčný kryt bez viditelných světelných bodů (NO DOT). Světelný tok LED modulu je 1200 lm/m. Součástí svítidla je příslušenství pro upevnění a napájení LED modulu. Modul lze dělit po 50 mm. LED modul je napájen z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III. Barva profilu je šedá.



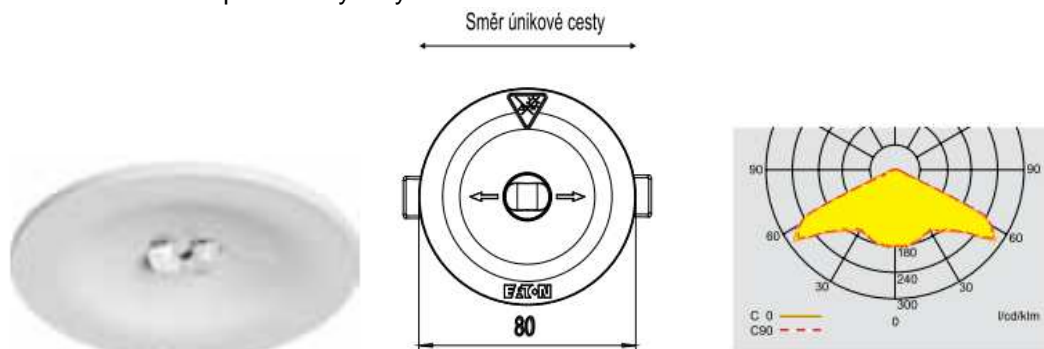
B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

Světelný zdroj:	typ:	světelná dioda
	světelný tok:	$F_z \geq 1200 \text{ lm/m}$
	teplota chromatičnosti:	$T_{cp} \leq 3\,300 \text{ K}$
	index podání barev:	$R_a \geq 80$
	barevná tolerance:	$SDCM \leq 3$
	doba života LED:	$L70B50 \geq 50\,000 \text{ hodin}$
	dělení modulu:	50 mm
Svítidlo	typ svítidla:	lineární led svítidlo s podkladním AL profilem
	napájecí napětí:	24V
	křivka svítivosti:	symetrická
	vyzařovací úhel:	velmi široký (WFL)
	příkon:	$P_i \leq 13,5 \text{ W/m}$ (bez předřadníku)
	regulace sv. toku:	plynulá, DALI předřadník,
	rozsah	od 1% do 100% Φ LED
	barva modulu:	šedá

SVÍTIDLO NA

Referenční typ:

Bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro vestavnou stropní montáž
Subtilní kruhové provedení svítidla s vestavnou hloubkou pouze 40 mm
Speciální optiky pro osvětlení únikových koridorů nebo pro plošné osvětlení
Díky výkonovým LED chipům možnost velkých roztečí mezi svítidly
Až 27 m rozteč mezi svítidly při použití asymetrické optiky pro koridory
Až 12 m rozteč mezi svítidly při použití symetrické optiky pro protipanické prostory
Minimální servisní požadavky díky LED s návrhovou životností 50.000 hodin



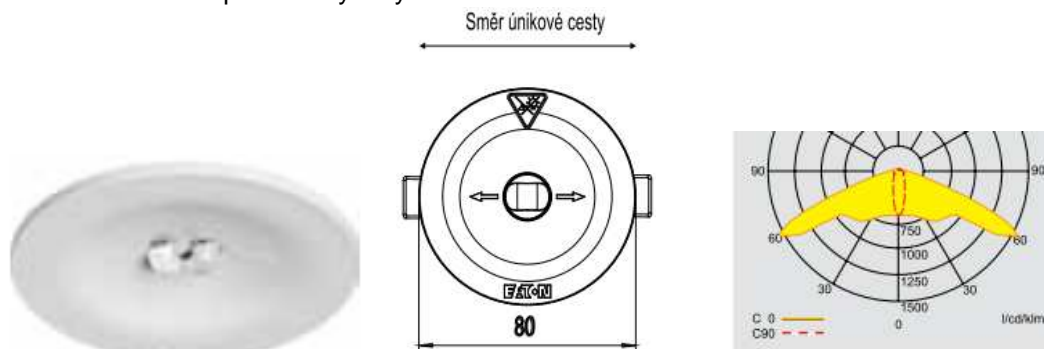
B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

Světelný tok Φ_N - Asymetrická optika 250 lm
- Symetrická optika 250 lm
Světelný tok Φ_E / Φ_N na konci jmenovité doby provozu 100%
Těleso svítidla PC, aluminium
Barva Bílá RAL 9016
Hmotnost 0.25 kg
Typ montáže Vestavná stropní
Svorky 2 x 3 x 2.5 mm²
Napájecí napětí 220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Proud při napájení z baterií (220 V) 20 mA
Příkon svítidla při napájení ze sítě 8.0 VA / 3.9 W
Provozní teplota okolí -20°C až +40°C
Světelný zdroj HighPower LED 1 x 2 W

SVÍTIDLO NB

Referenční typ:

Bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro vestavnou stropní montáž
Subtilní kruhové provedení svítidla s vestavnou hloubkou pouze 40 mm
Speciální optiky pro osvětlení únikových koridorů nebo pro plošné osvětlení
Díky výkonovým LED chipům možnost velkých roztečí mezi svítidly
Až 27 m rozteč mezi svítidly při použití asymetrické optiky pro koridory
Až 12 m rozteč mezi svítidly při použití symetrické optiky pro protipanické prostory
Minimální servisní požadavky díky LED s návrhovou životností 50.000 hodin



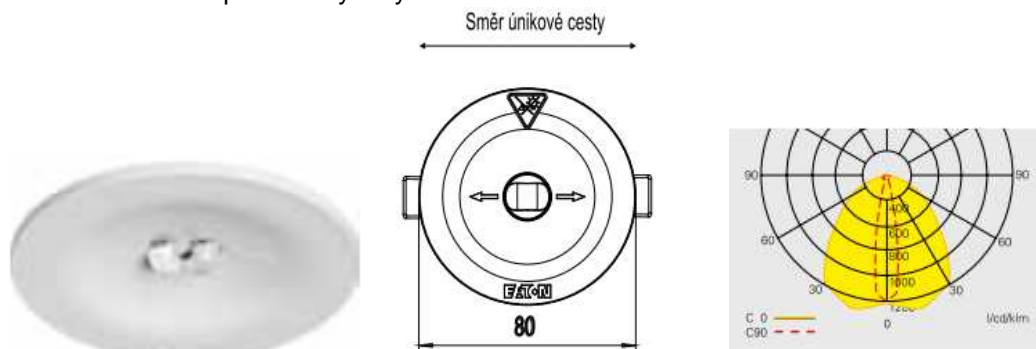
B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

Světelný tok Φ N - Asymetrická optika 250 lm
- Symetrická optika 250 lm
Světelný tok Φ E / Φ N na konci jmenovité doby provozu 100%
Těleso svítidla PC, aluminium
Barva Bílá RAL 9016
Hmotnost 0.25 kg
Typ montáže Vestavná stropní
Svorky 2 x 3 x 2.5 mm²
Napájecí napětí 220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Proud při napájení z baterií (220 V) 20 mA
Příkon svítidla při napájení ze sítě 8.0 VA / 3.9 W
Provozní teplota okolí -20°C až +40°C
Světelný zdroj HighPower LED 1 x 2 W

SVÍTIDLO NC

Referenční typ:

Bezpečnostní svítidlo s technologií LED high power pro vestavnou stropní montáž
Subtilní kruhové provedení svítidla s vestavnou hloubkou pouze 40 mm
Speciální optiky pro osvětlení únikových koridorů nebo pro plošné osvětlení
Díky výkonovým LED chipům možnost velkých roztečí mezi svítidly
Až 27 m rozteč mezi svítidly při použití asymetrické optiky pro koridory
Až 12 m rozteč mezi svítidly při použití symetrické optiky pro protipanické prostory
Minimální servisní požadavky díky LED s návrhovou životností 50.000 hodin



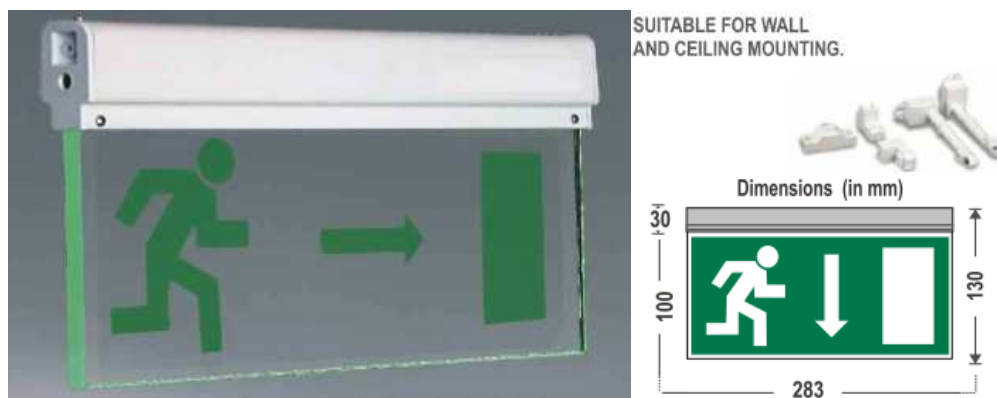
B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

Světelný tok Φ_N - Asymetrická optika 250 lm
- Symetrická optika 250 lm
Světelný tok Φ_E / Φ_N na konci jmenovité doby provozu 100%
Těleso svítidla PC, aluminium
Barva Bílá RAL 9016
Hmotnost 0.25 kg
Typ montáže Vestavná stropní
Svorky 2 x 3 x 2.5 mm²
Napájecí napětí 220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 - 275 V DC
Proud při napájení z baterií (220 V) 20 mA
Příkon svítidla při napájení ze sítě 8.0 VA / 8 W
Provozní teplota okolí -20°C až +40°C
Světelný zdroj HighPower LED 1 x 5 W

SVÍTIDLO ND

Referenční typ:

Bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro nástěnnou / stropní montáž. Minimální servisní požadavky díky LED s návrhovou životností 50.000 hodin . Samozhášivý polykarbonát s difuserem PMMA s diskovým rozptylem světla a vyměnitelnými LED zdroji.
Stropní přísazené nebo vestavné pro všechny aplikace



Technické parametry:

Napětí	220-240V AC/50-60Hz
Spotřeba	7.5 VA
Baterie (Ni-Cd)	3.6V/1Ah
Dobíjecí čas	24h
Doba záskoku	3h
Světelný tok	18lm
Krytí	IP 40
Vyrobeno v souladu s	EN 60598-1 EN 60598-2-22
Rozsah provozních teplot	0 to 40 °C
Vlhkost	do 95% relativní vlhkosti
Rozměr panelu	280x100x19 mm
Rozměry	285x130x25mm
Váha	440gr.

SVÍTIDLO ND1

Referenční typ: Bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro nástěnnou montáž. Díky výkonovým LED chipům pozorovací vzdálenost 22m-35m. Minimální servisní požadavky díky LED s návrhovou životností 50.000 hodin. Samozhášivý polykarbonát s difuserem PMMA s diskovým rozptylem světla a vyměnitelnými LED zdroji.

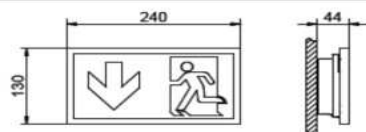


DECO

RZ NMK

*Nástěnná paralelní montáž
Též v provedení s integrovaným
bezpečnostním LED zdrojem*

Pozorovací vzdálenost 22m



DECO RZ NMK těleso svítidla CGS

9040 04 1901

WAP piktogram 22m vlevo - PL

9040 09 1901

WAP piktogram 22m vlevo - PL

9042 00 1101

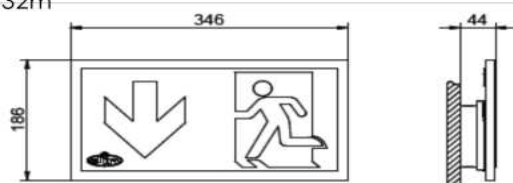
WAP piktogram 22m vlevo - PL

9042 00 1102

9042 00 1103

Pozorovací vzdálenost

32m



DECO RZ NMK těleso svítidla CG-S

9040 04 1901

WAP piktogram 32m vlevo - PL

9040 09 1901

WAP piktogram 32m vlevo - PL





9043 00 1101

WAP piktogram 32m vlevo - PL

9043 00 1102

9043 00 1103

Rozmísťovací tabuľka

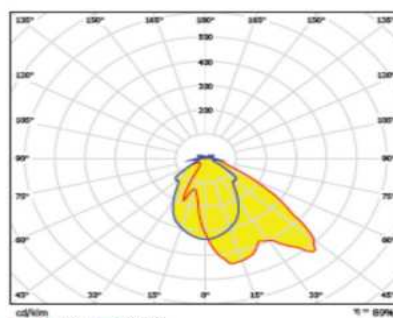
				
	1 lx	0,5 lx	1 lx	1 lx
2,50	3,30 m	4,00 m	2,70 m	6,70 m
3,00	3,70 m	4,40 m	2,80 m	7,20 m
3,50	3,90 m	4,70 m	2,80 m	7,50 m
4,00	4,10 m	5,00 m	2,70 m	7,60 m
4,50	4,10 m	5,30 m	2,60 m	7,70 m

Označení svítidla v projektu

Technické údaje svítidla

Materiál:	Samozhášivý polykarbonát
Barva:	RAL 9003 bílá (volitelně ALU design)
Difuser:	PMMA s diskovým rozptylem světla a vyměnitelnými LED zdroji
Třída ochrany:	II - CGS, III - PLC
Stupeň krytí:	IP 20
Napájecí napětí:	230V / 50 Hz, 175-275V DC (CGS) 24V DC +/- 20% (PLC)
Světelný zdroj:	Výkonové Power-LED
Příkon zdroje:	22m: 3,60 W (CGS) / 1,80W (PLC) 32m: 4,80 W (CGS) / 2,10 W (PLC)
Provozní teplota:	- 15°C až +40°C
Připojovací svorky:	1,0 - 2,5 mm ²
Hmotnost:	22m: 0,83 kg 32m: 1,28 kg

Křivka bezpečnostního zdroje LED



SVÍTIDLO ND2

Referenční typ:

Bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro vestavnou stropní montáž. Díky výkonovým LED chipům pozorovací vzdálenost 22m-35m. Minimální servisní požadavky díky LED s návrhovou životností 50.000 hodin. Samozhášivý polykarbonát s difuserem PMMA s diskovým rozptylem světla a vyměnitelnými LED zdroji.

Rychlomontážní bajonetový spoj tělesa svítidla s piktogramovou deskou nebo závěsem

V případě montáže do betonu s použitím vestavného boxu.

Stropní přisazené nebo vestavné pro všechny aplikace



Difuser: Pozorovací vzdálenost 10m



Piktogramy:

PL	9041 00 0101
PR	9041 00 0102
PU	9041 00 0103
PL/PR	9041 00 0104

Těleso svítidla: Velikost 1



Přisazená montáž: 9040 09 0101
včetně elektroniky
166 x 66 x 42 mm (DxŠxH)

Vestavná montáž: 9040 09 0201
včetně elektroniky
181 x 81 x 48 mm (DxŠxH)
Výřez: 168 x 68 mm
Tloušťka: 1-30 mm
Vest. hloubka: >50 mm

Box pro vestavbu do betonu V2A: 9040 00 0001
170 x 92 x 86 mm (DxŠxH)

Svítidlo též v provedení s adresným členem CG-S

Těleso svítidla: Polykarbonát

Barva standard: bílá, RAL 9003

Volitelně: Aludesign

Piktogram: PMMA s vyměnitelným a řízeným LED světelným zdrojem

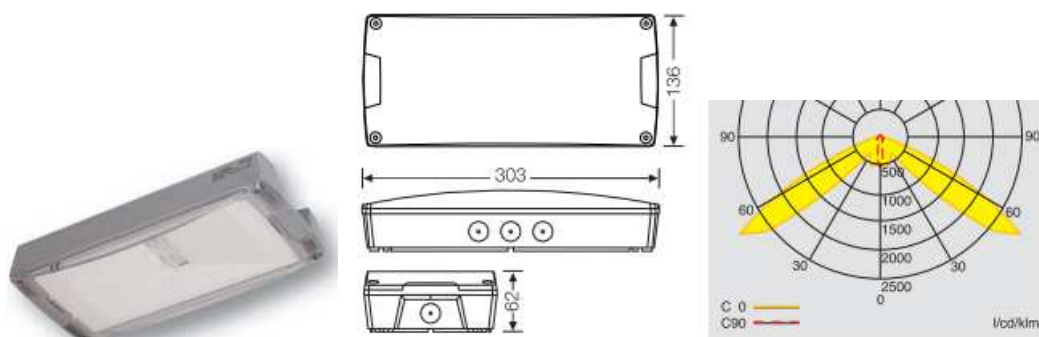


SVÍTIDLO NE

Referenční typ:

LED svítidlo s vysokou ochranou (IP 65) pro vnitřní i venkovní použití

- Robustní konstrukce z hliníkového odlitku a krytu odolného proti nárazu z polykarbonátu
- Četné kabelové vstupy a dvojitá svorka pro průchozí zapojení
- Vysoká vzdálenost díky technologii dvojité optiky a vysoce účinným LED High Power
- Až 29 m od svítidla do svítidla s optikou pro osvětlení únikové cesty
- Až 13 m od svítidla do svítidla s optikou pro osvětlení na volném prostranství
- Minimální servisní požadavky díky vysoké životnosti LED diod (50000 hodin)
- Zkrácená inspekční síla díky technologii CEWA GUARD
- Automatické monitorování až 20 svítidel na jeden obvod
- Snížené výdaje na instalaci technologií STAR
- Volně programovatelné smíšené ovládání spínacích režimů na jedno svítidlo v jednom okruhu



B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

Světelný tok ΦE / ΦN na konci jmenovité provozní doby 100 %

Materiál skříně Hliníkové odlitky,

Polykarbonát (odolný proti žhavému drátu 850 °C)

Barva krytu je šedá

Hmotnost jednostranně 1,2 kg

Typ montáže Montáž na stěnu a strop

Připojovací svorky 3 x 2,5 mm 2

Napětí 220-240 V, 50/60 Hz 176 - 275 V DC

Provozní baterie proudu 21,5 mA

Napájení síťového provozu

(zdánlivý výkon / účinný výkon) 8,5 VA / 5,0 W

Přípustný teplotní rozsah -20 °C až +40 °C

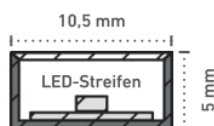
LED lampy HighPower 2 x 1,5 W

SVÍTIDLO 01

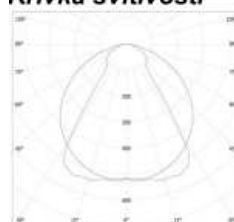
Referenční typ

Světelný zdroj: LED 15 W/m, $F_z = 1200 \text{ lm/m}$, $T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $SDCM \leq 3$,
L70B50 = 50 000 h
Svítidlo: velmi široký vyzařovací úhel (WFL) 60°,
Hmotnost: 6,76 kg

Lineární flexi LED modul 15W/m, 24V, osazený do světlovodu. Z čelní strany je flexi profil opatřen optickým systémem, který tvoří rozptylný mléčný kryt. Světelný tok LED modulu je 1200 lm/m. Součástí svítidla je příslušenství pro upevnění a napájení LED modulu. Modul lze dělit po 50 mm. LED modul je napájen z elektronického stmívatelného napájecího zdroje DALI s regulací v rozsahu 1% - 100 %. Krytí svítidla je IP20, třída ochrany III. Barva profilu je šedá.



Křivka svítivosti



B. Základní technické parametry (požadované parametry a vlastnosti)

Světelný zdroj:	typ:	světelná dioda
	světelný tok:	$F_z \geq 1200 \text{ lm/m}$
	teplota chromatičnosti:	$T_{cp} \leq 3\,300 \text{ K}$
	index podání barev:	$R_a \geq 80$
	barevná tolerance:	$SDCM \leq 3$
	doba života LED:	$L70B50 \geq 50\,000 \text{ hodin}$
	dělení modulu:	50 mm
Svítidlo	typ svítidla:	lineární led svítidlo s podkladním AL profilem
	napájecí napětí:	24V
	křivka svítivosti:	symetrická
	vyzařovací úhel:	velmi široký (WFL)
	příkon:	$P_i \leq 13,5 \text{ W/m}$ (bez předřadníku)
	regulace sv. toku:	plynulá, DALI předřadník,
	rozsah	od 1% do 100% Φ LED
	barva modulu:	šedá

SVÍTIDLO P1

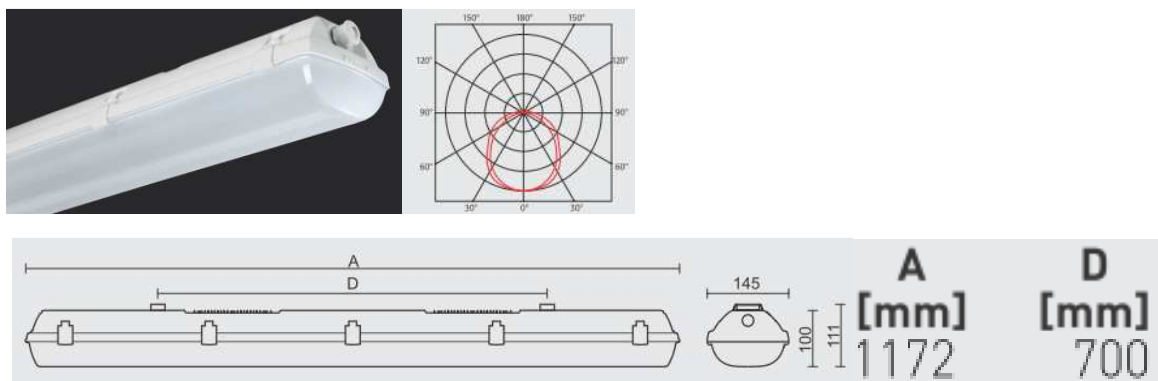
Referenční typ

Světelný zdroj: LED 35W, $F_z = 4720 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $LT = 50\,000 \text{ h}$ / L80B20

Svítidlo: $P_i = 38W$, široký vyzařovací úhel (VWFL)

Hmotnost: 8,4 kg

Lineární průmyslové svítidlo LED svítidlo 35W, Difuzor z translucenčního akrylátu (AC), UV stabilní, chemicky odolný. Základna tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS+ Al), UV stabilní, chemicky odolný. Svítidlo má rotačně symetrické vyzařování s velmi širokým vyzařovacím úhlem. Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje s regulací DALI.



Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

POPIS PRODUKTU

Materiál svítidla AC+ABS+ AL

Tvar svítidla průmyslové liniové

Rozměr svítidla 1172 x 145 x 100mm

Typ montáže přisazené

Vyzařování Přímé

Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

Klipy: polyamid+15%skelné vlákno nebo nerezocel+polyamid

Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny

Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5•Distanční díl: polyamid +10% skelné vlákno

Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)

Elektro vybavení: LED moduly, proudový napaječ nebo proudový napaječ DALI

Krytí svítidla: IP66

Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,

Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Teplota chromatičnosti 3000 K neutrální bílá

Index podání barev $R_a = 80$

Světelný tok 4720 lm

Příkon svítidla 38 W

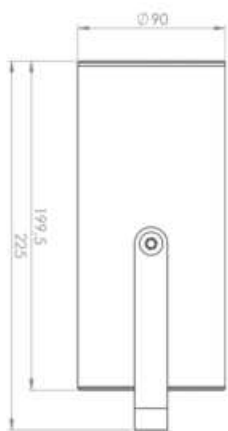
UGR (index oslnění) UGR 19.2

SVÍTIDLO R1

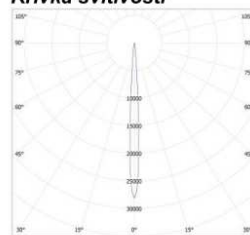
Referenční typ:

Světelný zdroj: LED 26W, $\Phi_z = 2800 \text{ lm}$, $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 80$, $SDCM \leq 3$, $L80B10 = 60\,000 \text{ h}$
Svítidlo: $P_i = 30 \text{ W}$, široký vyzařovací úhel (WFL), DALI regulace
Hmotnost: 3,5 kg

Reflektorové svítidlo na základnu. Tělo svítidla vyrobeno z tlakového hliníku a termoplastických materiálů. Záměna úhlu vyřavání pomocí výměnných reflektorů s vysokou světelnou účinností a rovnoměrnou distribucí umožňuje až 6 různých distribucí. unikátní uchycení těla reflektoru umožňuje sklon 135° k vodorovné rovině a otočení o 360° kolem svislé osy. Součástí reflektoru je stmívatelný předřadník, lze stmívat manuálně na těle svítidla, nebo pomocí DALI protokolu.



Křivka svítivosti



účinnost svítidla $\eta = 49\%$



úhel super spot $5-7^\circ$

Základní technické parametry

(požadované parametry a vlastnosti)

Světelný zdroj: typ: světelná dioda

světelný tok: $\Phi \geq 2800 \text{ lm}$

teplota chromatičnosti: $T_{cp} \leq 3\,000 \text{ K}$

index podání barev: $R_a \geq 80$

barevná tolerance: $SDCM \leq 3$

Svítidlo typ svítidla: vestavné do pnutého podhledu

křivka svítivosti: rotačně souměrná

Úhel světelného paprsku 7°

Unified Glare Rating UGR < 18.5

Účinnost osvětlení 64%

Účinnost 107Lm / W

Intenzita proudu 140 mA

Stmívání DALI

Řidič Incl. - Rychlé připojení

Napětí 220V / 240V

Frekvence 50/60 Hz

Energetická účinnost A +

Životnost LED diod $> 60\,000 \text{ h}$ L80B10 10K