

L 47 – 17

List č. 1

Počet listů: 3

E. Kniha, svítidel a příslušenství



Vypracoval----- Soukup
Odpovědný projektant ----- Soukup

Plzni dne 28.6.2017

Základní údaje

Údaje o stavbě

Název: Revitalizace katedrály sv. Bartoloměje v Plzni sv. Bartoloměje v Plzni.

D.1.4.b Silnoproudá elektrotechnika:

Projektová dokumentace č. 1. obsahuje - el. rozvody silnoproudé elektrotechniky
- osvětlení lodi kostela
- osvětlení sakristie, lodi kostela, skladu, klenotnice, jižní a severní předsíně a pokladny

Prováděcí projektová dokumentace (DPS)

Místo: Náměstí Republiky, Plzeň

Seznam položek dle katalogových listů

Č. přílohy Název

1. Svítidlo přisazené – půlmiska osazené svítidlem pro montáž do sakristie na stěnu typ svítidla S 24.L12.AN2, 18,3W, 4000K
2. Svítidlo přisazené na schody od vstupu do věže na kůr. Dále pro osvětlení schodů v sakristii do 1. PP a do krovu 16W
3. Zásuvka dvojnásobná pod omítku bílá s natočenou dutinkou o.č. 5513F-C02357 O1 16A/250V, m jednoduchého tvaru-disighn dle přiloženého T.L.
4. Zásuvka jednonásobná na omítku hnědá o.č. 5518-2969 B, 16A/250V
5. Přístroj přepínače střídavého/ mléčná bílá včetně přístroje, krytu jednoduchého a rámečku jednonásobného, ozn. 6
6. Konvektor s termostatem, o.č. 15 33 52 plochý s plynulou volbou teploty, 2 kW/230V o.č. 15 33 52 plochý s plynulou volbou teploty, 2 kW/230V, teplotní pojistka, krytí IP 24, rozměry: v=440mm, š=744mm, hl=80mm
7. Pohybové čidlo – spínač automat. Se snímačem pohybu pro spínání osvětlení v sociálkách titanová - šedá montáž na zeď, č. 3299-E- 08, úhel pokrytí 180°, citlivost zpoždění 5s až 10 min, dvou vodičové připojení rámečku v téže barvě
8. Axiální ventilátor odsávání, IP 54, 16W/230V, 2350 ot/min pro odsávání v soc. v severní
9. Svítidlo v severní předsíni, zabudované do podhledu v sociálkách 12W, 1000lm. Součástí svítidla je instalační systémová krabice do celoplošného podhledu.

Jižní předsín a pokladna

1. Zapuštěné LED svítidlo (2 ks) 22W, 85lm/W, 4000K, umístěné v pokladně, zajistí spec. firma na osvětlení
2. Zapuštěné LED svítidlo (2 ks) 12W, 400lm/W, 3000K, umístěné ve zpodobně, zajistí spec. firma na osvětlení
3. Domovní rozvodnice s dveřmi z ocelového plechu 3/42F, o.č. 275514
4. Zámek pro dveře z ocelového plechu typ , o.č. 275647 včetně klíčů
5. Tenká samolepící topná rohož , plocha 2,5m, výkon 400W, 160W/m2, rozměry 0,5x5m pro montáž do podlahy v pokladně
6. Termostat univerzální s otočným nastavením polohy, bílý, o.č. 3292E-A10101 01, prac. teplota 0°- +55°C

7. Snímač teploty pro podlahové vytápění, šedý, o.č. 3292U-490100, zabudovat do ohebné ochranné trubky LPE-1/2313, aby byla možnost jeho výměny v případě poruchy, aniž by bylo nutné provádět zednické zásahy do podlahy
8. Ekvipotenciální svorkovnice EPS 3 (104x60x40) – pro hlavní ochranné pospojování
9. Krabice KO 100 E pro montáž ekvipotenciální svorkovnice na omítku na kůru
10. Přípojka přístrojová, termoplast , zapuštěná s plochým provedením bílá, o.č. 2506-110, svorkovnice 5x2,5mm² – pro připojení pohyblivých přívodů pro topný koberec na sedadlech v jižní předsíni, zpovědnici
11. Elektrická topná rohož 200W/m²/230V rozměry š=0,5m, délka = 850 mm, (rozměry upřesnit při objednávce včetně barvy) ukončení šňůrou l=1,5 m
12. Spínače, přepínače, zásuvky a termostat budou v provedení , bílé

Spínače a zásuvky pro montáž na omítku jsou barvy bílé, šedé nebo hnědé.

Spínače a zásuvky pro montáž pod omítku jsou barvy bílé nebo hnědé (barva lungu/mléčná)

KONEC

Příloha:

- Katalogové listy

Domovní rozvodnice

Domovní rozvodnice pod omítku

WA_VT10392



S dveřmi z ocelového plechu

Počet přístrojových lišt

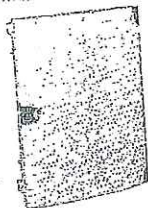
X

1
2
3
4

S dveřmi z bílého plastu

Počet přístrojových lišt

VT1499



1
2
3
4

S dveřmi z kouřového organického skla

Počet přístrojových lišt

VT1399

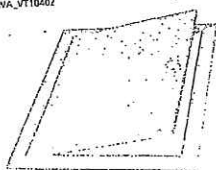


1
2
3
4

Náhradní plechové dveře s rámem

Název

WA_VT10402



Plechové dveře s rámem jednorade
Plechové dveře s rámem dvojrade
Plechové dveře s rámem trojrade
Plechové dveře s rámem čtyřrade

Příslušenství rozvodnic

Zámky a tabulky

Název

Zámek pro dveře z oceli, plechu (F)
s klíčem
Zámek pro plast. dveře (D, D1) s klíčem
Popisovací tabulky
Záslepky bílé

*) Použití i pro starší provedení se stiskacím mechanismem zavírání dveří.

Nosiče svorkovnic

Název

Nosič svorkovnic
Nosič svorkovnic 1x
Nosič svorkovnic 15x
Nosič svorkovnic 25x

Svorkovnice

Název

Svorkovnice 1x25 mm² + 4x16 mm²
Svorkovnice 1x25 mm² + 7x16 mm²
Svorkovnice 2x25 mm² + 11x16 mm²
Svorkovnice 2x25 mm² + 15x16 mm²
Svorkovnice 2x25 mm² + 25x16 mm²

Poznámka: Proudová zatížitelnost svorkovnic 63 A.

Úchytky rámu

Název

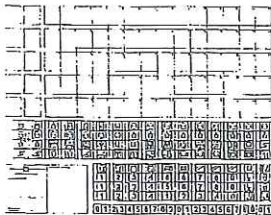
Úchytka rámu pro plechové dveře (F)
Úchytka rámu pro plast. dveře (D, D1)
Úchytky pro montáž do dutých stěn
Úchytky pro montáž do stěn
Upevňovací prvky pro plast. dveře, kompletní
Upevňovací prvky pro plast. dveře, modré
Upevňovací prvky pro plast. dveře, žluté
Upevňovací prvky pro plast. dveře, zelené
Upevňovací prvky pro plast. dveře, červené
Upevňovací prvky pro plast. dveře, bílé
Upevňovací prvky pro plast. dveře, kouřové
Rukojeť zámku

WA, VT10202



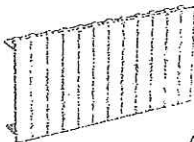
X

VT, SK02E



KLV-BSB

Q181



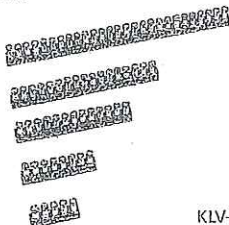
AP-45-W

VT5200



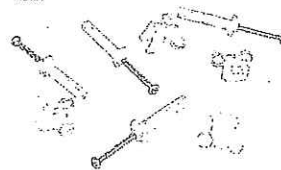
KLTU

VT1800



KLV-KL

VT5100



TRBS-S


VT5000



HWBFS

Domovní rozvodnice


Domovní rozvodnice pod omítku

- Vana - třída ochrany II:
dvojité izolace,
lišta pro uchycení kabelů,
vyřezávací otvory pro přívod vodičů nahoře i dole
možnost montáže do dutých stěn (např. sádkarton) 
při dokoupení úchytek HWBFS
- Krycí deska:
vyjímatelná plastová s výřezy pro 12+2 přístrojů v řadě, plombovatelná
- Rám s dvířky:
F - ocelový plech, umožňuje vyrovnání nerovností omítky až do 18 mm,
D, DT - plast
- Provedení:
1/14 1 přístrojová lišta
2/28 2 přístrojové lišty
3/42 3 přístrojové lišty
4/56 4 přístrojové lišty

- Přednosti:
Svorky N a PE jsou součástí dodávky. Možnost vyrovnání na nerovné omítky nebo při chybném zazdění. Barevné prvky plastových dveří lze vyměnit bez použití nástrojů. Dodávají se v barvě bílé, průsvitné, červené, modré, žluté a zelené
- Dodávka v provedení F zahrnuje: dveře z ocelového plechu s dveřním rámem, vanu, montážní rám s přístrojovými lištami, svorkovnicí N a PE, montážní úchytky pro rám s dveřmi, montážní návod, popisovací tabulky
- Dodávka v provedení D a DT zahrnuje: dveře z plastu s dveřním rámem, sadu ozdobných prvků v 6 různých barvách, vanu, montážní rám s přístrojovými lištami, svorkovnicí N a PE, montážní úchytky pro rám s dveřmi, montážní návod, popisovací tabulky

Technické údaje:

Elektrické:

Splňuje požadavky	ČSN EN 60439-3, ČSN EN 62208
Stupeň krytí	IP30 podle ČSN EN 60529
Třída ochrany	II 
Jmenovité napětí	400 V AC / 50 Hz
Izolační napětí	400 V AC
Použitelné pro sítě	TN, TT a IT
Max. přípustná výkonová ztráta všech přístrojů zabudovaných do rozváděčové skříně (při plné zatížitelnosti všech přístrojů):	
1řadé	19 W
2řadé	32 W
3řadé	41 W
4řadé	49 W

Mechanické:

Materiál

Vana

krycí deska
držák svorkovnic

Ochranný kryt

Dveře/dveřní rám

Provedení ("D, DT")

barva D

barva DT


Provedení F

zavírání dveří

barva

Vzdálenost přístrojových lišt

Přístrojové lišty

PS (polystyrol) C1
PPO (polyfenylenoxid)
PS 

PC (polykarbonát)

bílá

šedá-průsvitná

ocelový plech (antikorozi

ochrana fosfátováním

a práškovou barvou)

otočný zámek

bílá RAL 9016

125 mm

35 x 7,5 mm, pozinkovaný

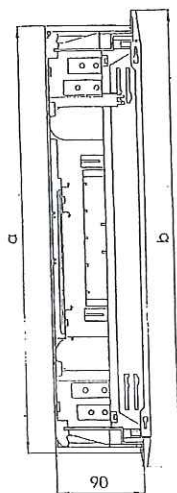
ocelový plech podle EN 50022.

Zatížení přístrojové lišty

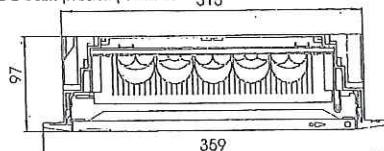
nesmí překročit 6 kg na 1 řadu.

Počet svorek:	N	PE
1řadé	2x25 mm ² +11x16 mm ²	2x25 mm ² +11x16 mm ²
2řadé	2x25 mm ² +11x16 mm ²	2x25 mm ² +15x16 mm ²
3řadé	2x25 mm ² +25x16 mm ²	2x25 mm ² +25x16 mm ²
4řadé	2x25 mm ² +25x16 mm ²	2x25 mm ² +25x16 mm ²

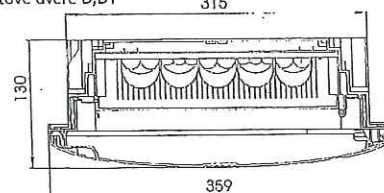
Rozměry [mm]



dveře z ocel. plechu ploché F 315



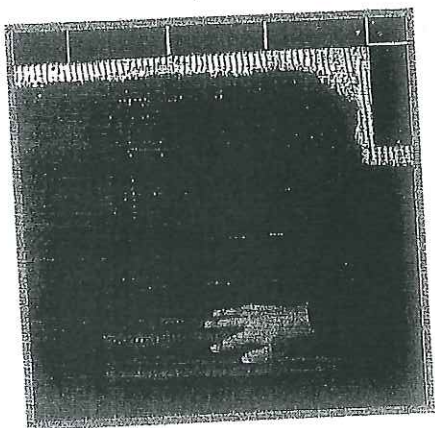
plastové dveře D,DT 315



Typ	TE	a	b
	12+2	309	339
	24+4	434	464
	36+6	559	589
	48+8	684	714

tenká samolepicí topná rohož

Samolepicí, 3 mm silná
dvoužilová topná rohož k
přímé instalaci pod kera-
mické dlaždice nebo pří-
rodní kámen.



- Tloušťka pouhé 3 mm!
- Jeden studený konec (dvoužilový systém).
- Ideální jako přímé podlahové vytápění k uložení do lepidla na dlaždice nebo výplňové hmoty pod podlahovou krytinu.
- Maximální konstrukční výška včetně dlaždic je 15 mm.

Použití

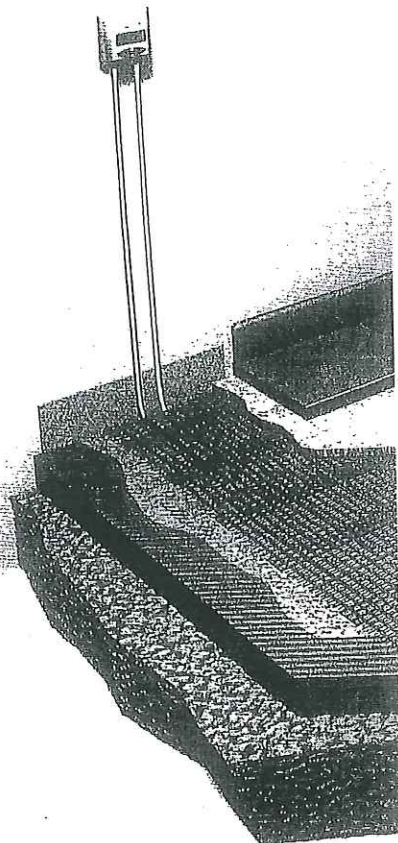
Obývací pokoje, kuchyně, koupelny, jídelny, dětské pokoje, přístavby:

- **Podlahová krytina:** dlaždice, přírodní kámen (maximální tloušťka 30 mm).
- **Podklad podlahy:** cementový potěr, anhydritový potěr, dřevěná podlaha*, sádrová podlaha, trémová podlaha.

* T2QuickNet-160 se nehodí k přímé instalaci na dřevěné podklady podlah.

Jakou rohož potřebuji?

- Na dobře izolované podlahy.
- Na přídavné topení.
- Na rychlý ohřev.
- Na špatně izolované podklady podlah.



Plocha (m²)	Výkon (W)	Výkon (W)	Rozměry (šířka x délka)
1	90	160	0,5 x 2,0
1,5	135	240	0,5 x 3,0
2	180	320	0,5 x 4,0
2,5	225	400	0,5 x 5,0
3	275	480	0,5 x 6,0
3,5	315	560	0,5 x 7,0
4	360	640	0,5 x 8,0
4,5	405	720	0,5 x 9,0
5	455	800	0,5 x 10,0
6	545	960	0,5 x 12,0
7	630	1120	0,5 x 14,0
8	725	1280	0,5 x 16,0
9	800	1440	0,5 x 18,0
10	915	1600	0,5 x 20,0
12	1100	—	0,5 x 24,0
Pro plochu větší než 12 m² je k dispozici balení 10 m² bez termostatu			
10	915	1600	0,5 x 20,0

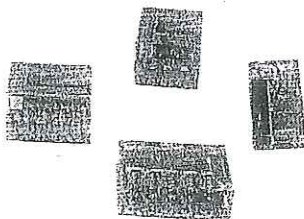
ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - svorkovnice

TYP

- bezšroubová svorka



PA -40 - +110°C 850°C 30 sec.



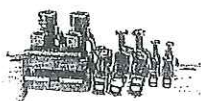
- ✓ Maximální provozní zatížení 24 A.
- ✓ Svorky jsou určeny pro plně Cu vodiče.
- ✓ Pro vodiče s průřezem 1,0 mm² do 2,5 mm².
- ✓ Pro napětí do 450 V.
- ✓ Barevný rozlišovací proužek.

položka	konf.	popis		ks		ks	EAN
			mm		mm ²		
TYP015	XX	šedá/čirá	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	859505761
TYP016	XX	oranžová/čirá	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	859505761
TYP017	XX	červená/čirá	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	859505761
TYP018	XX	žlutá/čirá	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	859505761

EPS 2

- ekvipotenciální svorkovnice

bez krytu



PA6 -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ✓ Slouží k hlavnímu pospojování dle ČSN 1-35 2000-4-41.
- ✓ Vyrovnání potenciálů.
- ✓ Využití pouze pro vyrovnání nulového potenciálu, nelze použít jako fázovou přípojnicí a podobně.
- ✓ Použitelná do krabice KO 125 E - krabice je pro montáž speciálně upravená.
- ✓ Možnost montáže také do krabic KT 250/1 a KT 250/L.

s krytem



položka	konf.	popis		ks		ks	EAN
			max. rozměr (mm)		mm ²		
EPS 2	XX	bez krytu	126 x 60 x 50 (62 při vyšroubovaných šroubech)	4	2,5 - 6	1	859505761
				6	4 - 16		
				2	10 - 95		
	X1	s krytem		1	30 x 4 (pásek)	1	859505768

EPS 3

- ekvipotenciální svorkovnice

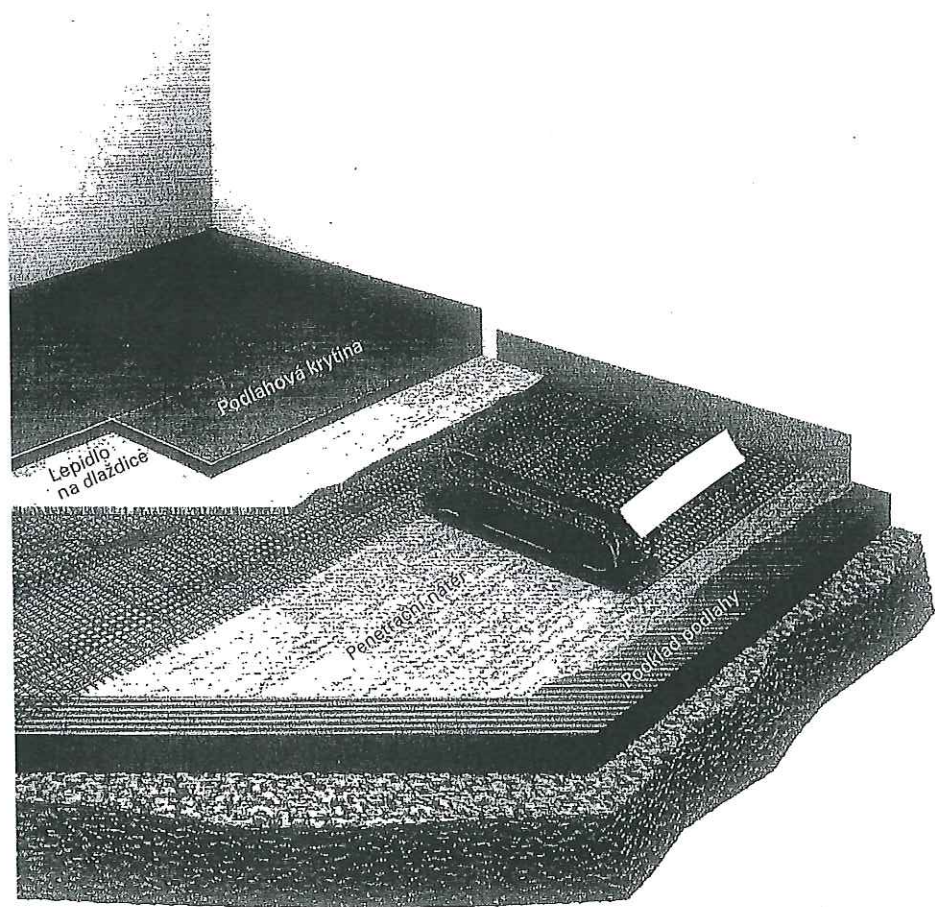


PA6 -25 - +55°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ✓ Slouží k hlavnímu pospojování dle ČSN 1-35 2000-4-41.
- ✓ Vyrovnání potenciálů.
- ✓ Využití pouze pro vyrovnání nulového potenciálu, nelze použít jako fázovou přípojnicí a podobně.
- ✓ Použitelná do krabice KO 100 E.

položka	konf.	popis		ks		ks	EAN
			max. rozměr (mm)		mm ²		
EPS 3	XX	bez krytu	104 x 60 x 40 (48 při vyšroubovaných šroubech)	8	0,75 - 10	1	85950576
				6	1,5 - 16		



Jaké množství potřebuji?

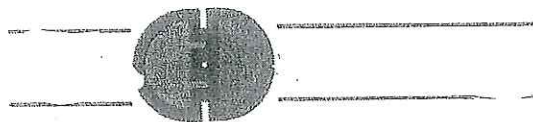
je k dispozici v sadách připravených k okamžitému použití. Všechny sady zahrnují topnou rohož s předem připojeným kabelem se studeným vedením, termostat s čidlem (+ instalační trubice) a kompletní návod k instalaci. Vypočítejte celkovou vyhřívanou plochu (m^2) a zvolte rohož s nejbližším nižším rozměrem.

Příklad: renovace koupelny ($9,4 m^2$) s dlaždicovou podlahou. Zvolte balení pro $9 m^2$.

Technická data

Sestava topné rohože

Topný kabel	Kabel s konstantním výkonem: $8,1 W/m$	Kabel s konstantním výkonem: $11 W/m$
Výkon	Max. $90 W/m^2$	$160 W/m^2$
Napětí	AC 230 V	AC 230 V
Rozteč kabelů	90 mm	70 mm
Vnější izolační plášť	LSOH Polyolefin	LSOH Polyolefin
Délka studeného vedení	2,5 m	5 m
Průměr topného kabelu	3,4 mm	3,4 mm
Minimální poloměr ohybu	30 mm	30 mm
Materiál rohože	skleněné vlákno; samolepicí	skleněné vlákno; samolepicí
Šířka sítě	50 cm	50 cm
Termostaty (viz strana 26-27)	Raychem TA	Raychem TC



PŘIPOJENÍ PEVNÝCH SPOTŘEBIČŮ POHYBLIVÝM PŘÍVODEM

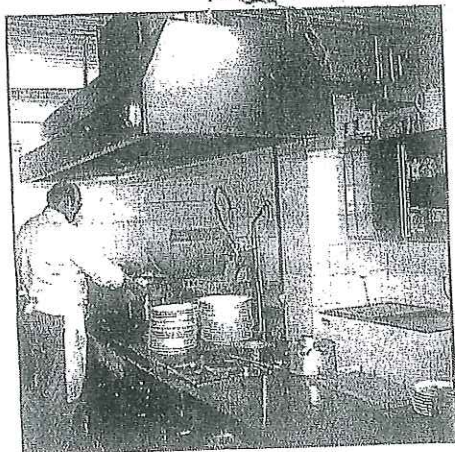
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ

THERMOPLAST, ZAPUŠTĚNÁ, OBJ.Č.2506-110

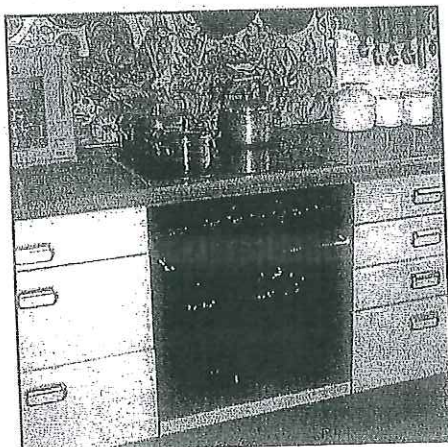
PLOCHÉ
PROVEDENÍ

SVORKOVNICE
5 x 2,5 mm²

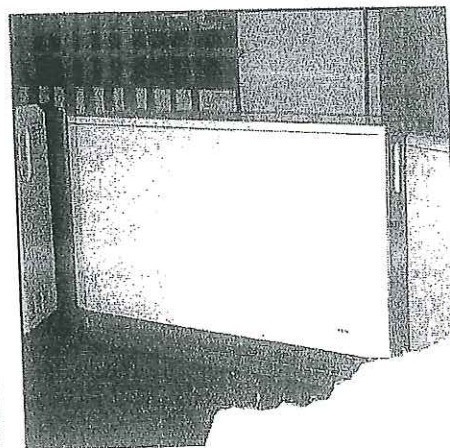
KRYT SE
ZÁPADKOU



KUCHYŇSKÝ PROVOZ

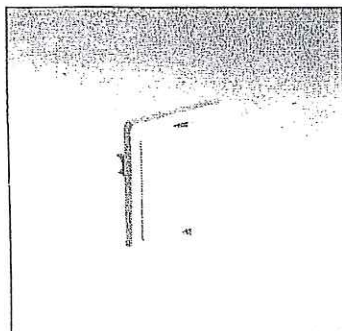


ELEKTRICKÝ SPORÁK



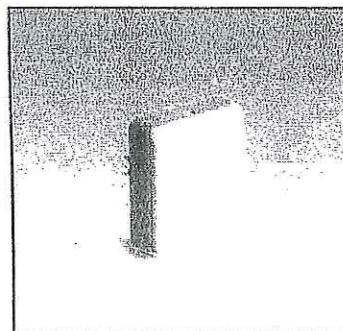
PŘÍMO

PŘÍPOJKY PŘÍSTROJOVÉ



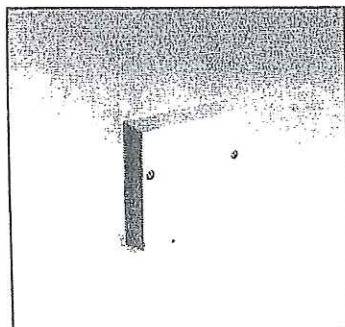
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ
THERMOPLAST
ZAPUŠTĚNÁ
PLOCHÉ PŘÍPOJENÍ
SVORKOVNICE: 5 x 2,5 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	1	61	10



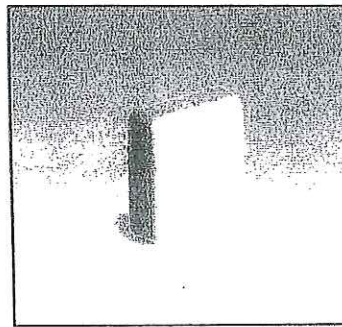
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ
THERMOPLAST
ZAPUŠTĚNÁ NEBO NAPOVRCH
SVORKOVNICE: 5 x 2,5 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	2	87	10



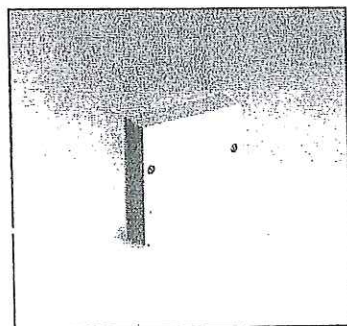
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ
ZAPUŠTĚNÁ NEBO NAPOVRCH
PŘÍPEVNĚNÍ HMOŽDĚNKAMI
SVORKOVNICE: 5 x 2,5 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	3	61	10



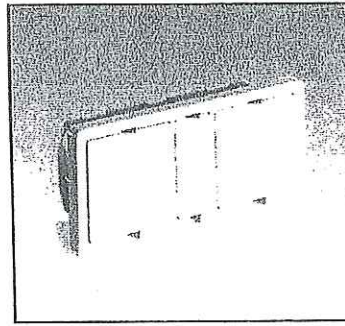
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ
THERMOPLAST
ZAPUŠTĚNÁ NEBO NAPOVRCH
SVORKOVNICE: 5 x 6,0 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	4	102	10



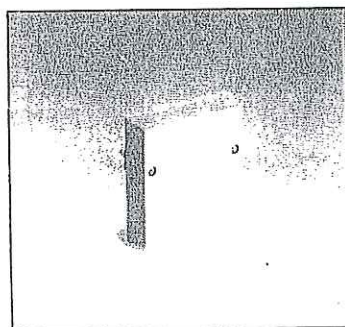
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ
ZAPUŠTĚNÁ NEBO NAPOVRCH
PŘÍPEVNĚNÍ HMOŽDĚNKAMI
SVORKOVNICE: 5 x 6,0 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	5	93	10



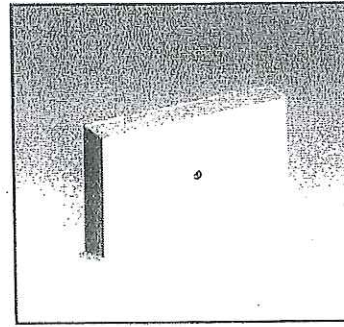
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ TŘÍKOMOROVÁ
THERMOPLAST S INSTAL. KRABICÍ
ZAPUŠTĚNÁ
PLOCHÉ PŘÍPOJENÍ
SVORKOVNICE: 2 x 5 x 2,5 mm²
1 x 5 x 2,5 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	6	185	5



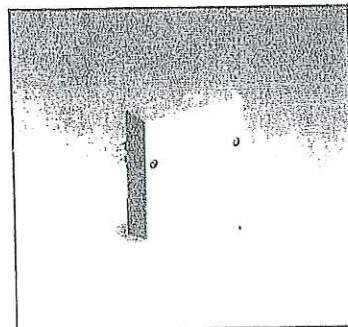
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ
ZAPUŠTĚNÁ
SVORKOVNICE: 5 x 2,5 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	7	91	10



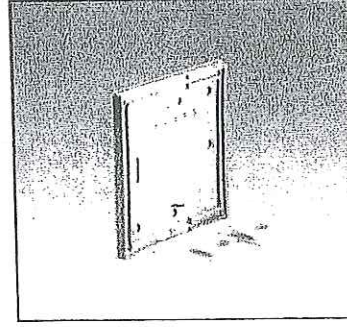
PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ TŘÍKOMOROVÁ
ZAPUŠTĚNÁ NEBO NAPOVRCH
PŘÍPEVNĚNÍ HMOŽDĚNKAMI
SVORKOVNICE: 5 x 2,5 mm²
7 x 2,5 mm²
SVORKOVNICE: 5 x 6,0 mm²
7 x 2,5 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	8	149	5
BÍLÁ	9	166	5



PŘÍPOJKA PŘÍSTROJOVÁ
ZAPUŠTĚNÁ
SVORKOVNICE: 5 x 6,0 mm²

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	10	104	10



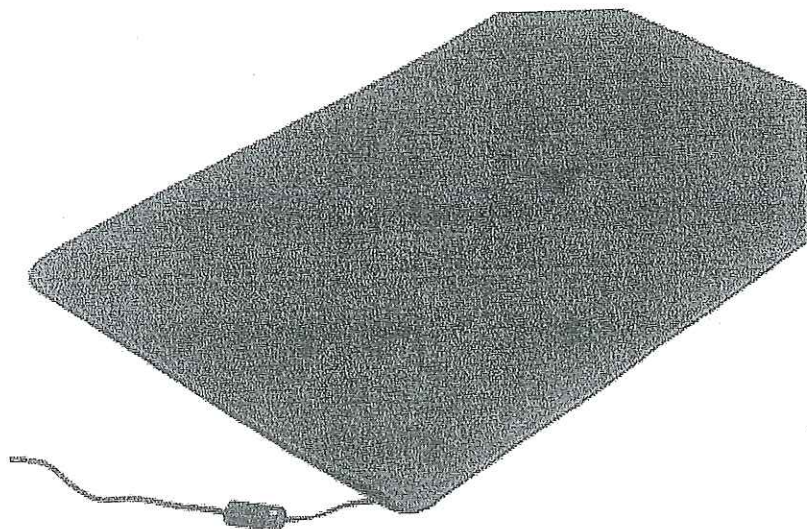
GUMOVÁ DESKA
S 2-3 VÝVODY
K PŘÍPOJKÁM PŘÍSTROJOVÝM
2508 A 2509

BARVA	OBJ.Č.	HMOTNOST g/ks	BALENÍ
BÍLÁ	11	32	10

Topný koberec, 60 x 40 cm, šedý

45Wsvětlešedá

[Prohlédnout v katalogu](#)



Doprava ZDARMA

Toto zboží dodáváme ve více variantách! Vybrali jste:

Topný koberec, 60 x 40 cm, šedý (324000)

Počet variant: 4 [Zobrazit všechny varianty](#)

Skladem

Cena bez DPH:

Cena s DPH:

Skladem 9 ks

expedujeme ihned!

Kód zboží:

Záruka:

7 let

Popis zboží

Teplota cca 30 °C

do 5 minut po

zapnutí!

Základem topného

koberce je speciální topná elektro fólie, která je oboustranně zašita do kvalitního zátěžového koberce. Topná fólie je vyrobena z laminátové polyesterové folie s nanesenou grafitovou vrstvou a vodiči. Tato folie je nehořlavá a stálá - nepodléhá prakticky žádnému procesu stárnutí. Slouží nejen jako "nosič" topných proužků, ale zároveň také jako elektrický izolant. Pokud dojde k mechanickému poškození, má zde použité paralelní zapojení topných proužků tu výhodu, že v případě poškození některé části přestane hřát pouze poškozený topný proužek, zatímco ostatní části jsou plně funkční.

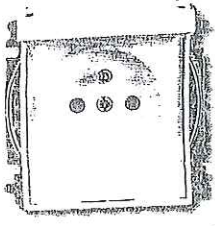
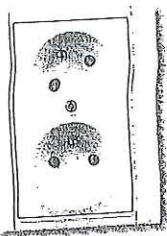
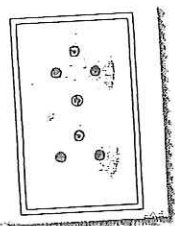
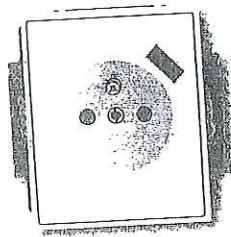
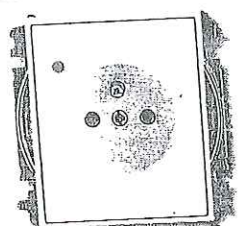
Připojení: přívodní 2,5 m šňůra se zástrčkou a kolébkovým spínačem. Dvojitou ochranu přívodu proudu zaručují podélně vedoucí stříbrné vodiče zabezpečené přídavnými měděnými páskami.

Topné koberce odpovídají normám předepsaným pro CZ i EU a jsou ve shodě s ČSN EN 55014 a ČSN EN 61000. Posouzení provedl EZÚ Praha, dne 16.1.2003, protokol č. 300044-0.

Potřebujete poradit s výběrem? Volejte ZDARMA:

ve všední dny od 7:00 - 17:00

Všechny varianty tohoto produktu

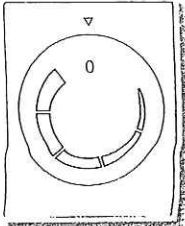








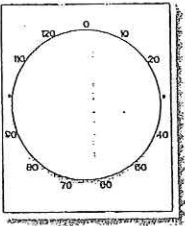

















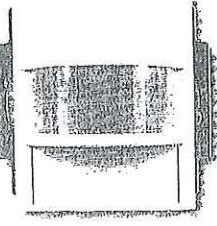








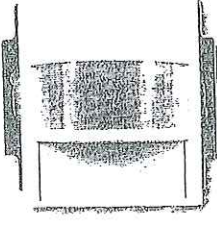










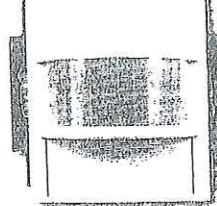








Řazení	Název	Barva
Pro design	Technické údaje	
2P+PE	<p>Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami, s víčkem</p> <p>Bezšroubové připojení vodičů. IP 40 16 A, 250 V AC</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová
 X 2P+PE	<p>Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami</p> <p>IP 40 16 A, 250 V AC</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá
 2x(2P+PE)	<p>Zásuvka dvojnásobná s ochrannými kolíky, s clonkami, s natočenou dutinou ^{1a)}</p> <p>Bezšroubové připojení vodičů. IP 40 16 A, 250 V AC</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová
 X 2x(2P+PE)	<p>Zásuvka dvojnásobná s ochrannými kolíky, s clonkami ^{1a)}</p> <p>16 A, 250 V AC</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová starostříbrná šampaňská antracitová
 2P+PE	<p>Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami, s USB nabíjením</p> <p>Pro současné používání zásuvky a nabíjení mobilního koncového zařízení se standardním nabíjecím rozhraním dle ČSN EN 62684 pomocí USB kabelu typu A.</p> <p>Elektronická ochrana před zkratem a přetížením.</p> <p>Výstupní napětí: 5 V DC ± 5 % (SELV)</p> <p>Jmenovitý proud: 700 mA</p> <p>Klidová spotřeba: 0,1 W</p> <p>Vestavná hloubka: 35 mm</p> <p>Nelze používat k datovému přenosu.</p> <p>Bezšroubové připojení vodičů. 16 A, 250 V AC</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová
 2P+PE	<p>Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami, s ochranou před přepětím</p> <p>Optická signalizace poruchy.</p> <p>Technické parametry – viz strana 551.</p> <p>Bezšroubové připojení vodičů. IP 40 16 A, 230 V AC</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová

^{1a)} Přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68 mm. Při montáži do dutých příček KI 68 L, KPM 64 s montážním kroužkem MKU 64 (dodává Kopos Kolín).

o Výběh – v období po 1. 4. 2017 již materiál nemusí být dostupný.


Exportní typy zásuvek v kapitole „Zásuvky jiných systémů“.

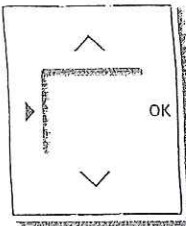
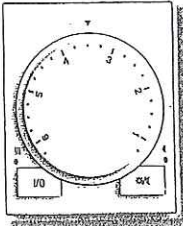

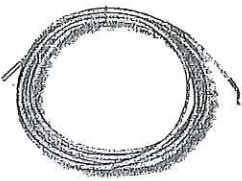
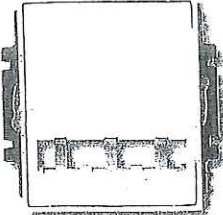
Přístroje pro montáž do hořlavých podkladů – viz strany 376, 380 – 382.

Pro přístroje	Název	Barva
Pro design	Technické údaje	
	Kryt regulátoru otáček S upevňovací maticí.	bílá / ledová bílá  bílá / bílá  bílá / ledová šedá  karamelová / led. šedá  slonová kost / led. bílá  agáve / ledová bílá  karminová / ledová šedá  kávová / ledová opálová 
	Kryt ovládače časového mechanického	bílá / ledová bílá  bílá / bílá  bílá / ledová šedá  karamelová / led. šedá  slonová kost / led. bílá  agáve / ledová bílá  karminová / ledová šedá  kávová / ledová opálová 
	Hodiny spínací programovatelné Ovládací jednotka (nutno použít spínací přístroj). Provozní režimy: manuální, automatický, automatický astro, časovač, dovolená 3 časové programy (každý 70 čas. značek – min. po 5 min; dny v týdnu 1, 2 ..., 7, 1 - 5, 6 - 7, 1 - 7) Softwarové vypnutí, astrofunkce (zeměpisné souřadnice, časové pásmo, korekce východu a západu slunce), volba reakce na ovládání vnějším kontaktem, inverze funkce výstupu, počítadlo provozních hodin, automatický přechod zimní/letní čas, měření prostorové teploty, zámek tlačítek, jas a kontrast displeje, volba jazyka (CZ, EN, RUS). Rezerva chodu: cca 90 dní (dobíjecí Li články) Displej svítí pouze při napájení z 230 V. Pracovní teplota: 0 °C až +50 °C	bílá / ledová bílá  bílá / bílá  bílá / ledová šedá  karamelová / led. šedá  slonová kost / ledová bílá  agáve / ledová bílá  karminová / ledová šedá  kávová / ledová opálová 
	Spínač automatický se snímačem pohybu Spínací prvek: triak Úhel pokrytí: cca 180° (1 rovina – viz strana 578) Nastavitelné hodnoty (zepředu pod víčkem): prahové osvětlení (1 - 1 000 lx); citlivost; zpoždění vypnutí (5 s - 10 min., příp. stiskem víčka pod čočkou na 15, 30, 45, 60 min.) Pracovní teplota: -10 °C až +55 °C 40 - 450 W pro ϕ 230 V AC, 2vodičové připojení ³⁹⁾	bílá / ledová bílá  bílá / bílá  bílá / ledová šedá  karamelová / ledová šedá  slonová kost / ledová bílá  agáve / ledová bílá  karminová / ledová šedá  kávová / ledová opálová 
	Spínač automatický se snímačem pohybu Spínací prvek: relé Úhel pokrytí: cca 180° (1 rovina – viz strana 578) Nastavitelné hodnoty (zepředu pod víčkem): prahové osvětlení (1 - 1 000 lx); citlivost; zpoždění vypnutí (5 s - 10 min., příp. stiskem víčka pod čočkou na 15, 30, 45, 60 min.) 2 300 W pro ϕ , 1 750 V-A pro  ⁴⁰⁾ , 500 V-A / 64 μ F pro  230 V AC, 3vodičové připojení	bílá / ledová bílá  bílá / bílá  bílá / ledová šedá  karamelová / ledová šedá  slonová kost / ledová bílá  agáve / ledová bílá  karminová / ledová šedá  kávová / ledová opálová 
	Spínač automatický se snímačem pohybu Spínací prvek: 2x relé (relé 2 zapne 3 min. po zapnutí relé 1, nezávisle na vnějším osvětlení) Vypnutí relé 2: cca 5 min. po vypnutí relé 1 Úhel pokrytí: cca 180° (1 rovina – viz strana 578) Nastavitelné hodnoty (zepředu pod víčkem): prahové osvětlení (1 - 1 000 lx); citlivost; zpož- dění vypnutí relé 1 (5 s - 10 min., příp. stiskem víčka pod čočkou na 15, 30, 45, 60 min.) Max. 3 A (cos ϕ > 0,8) ⁴⁰⁾ , 230 V AC, 4vodič. připojení	bílá / ledová bílá  bílá / bílá  bílá / ledová šedá  karamelová / ledová šedá  slonová kost / led. bílá  agáve / ledová bílá  karminová / ledová šedá  kávová / ledová opálová 

³⁹⁾ Paralelní zapojení přístrojů není dovoleno. Nelze používat pro neohmické zátěže (ovládací cívky, relé zářivky, LED apod.).

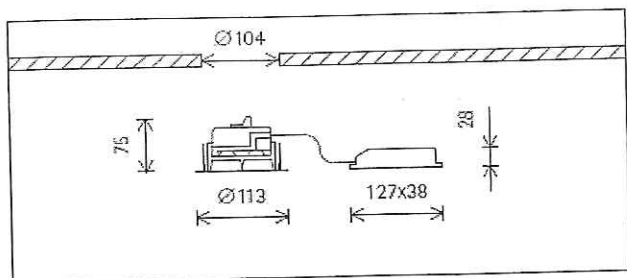
⁴⁰⁾ Také např. pro kompaktní zářivky na 230 V AC (tzv. úsporné žárovky) nebo svítidla s LED.

 Výrobek nemusí být skladem; bude dodán nejpozději do 3 týdnů.

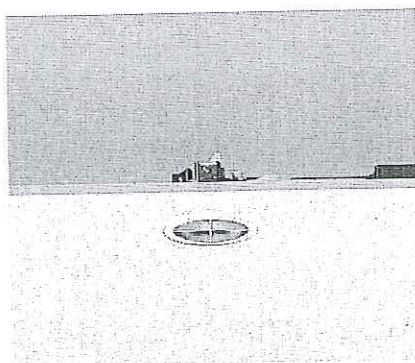
Pro přístroje	Název	Barva
Pro design	Technické údaje	
	Kryt ovladače časovacího komfortního Busch-Timer®, časovače Busch-Timer® nebo snímače kvality vzduchu	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová
	<p>Termostat univerzální s otočným nastavením teploty Ovládací jednotka (nutno použít spínací přístroj). Volitelná funkce prostorového, nebo podlahového termostatu. Lineární nastavení teploty. Indikace stavu výstupu dvojbarevnou LED. Tlačítka pro zapnutí/vypnutí regulace (neodpojuje od napájení) a pro ruční snížení teploty (s indikací LED). Pracovní teplota: 0 °C až +55 °C</p> <p>Prostorový termostat s tepelnou zpětnou vazbou: Nastavitelné teploty: cca +13 °C až +27 °C Nastavitelné ruční snížení teploty: cca 2 K až 8 K Hystereze: cca ±0,25 K</p> <p>Podlahový termostat: Nastavitelné teploty: cca +15 °C až +48 °C Nastavitelné ruční snížení teploty: cca 4 K až 16 K Hystereze: cca ±0,5 K. Ke svorkám 1, 2 spínacího přístroje je nutné připojit vnější snímač teploty 3292U-A90100 (není součástí dodávky).</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová
	<p>Termostat univerzální programovatelný Ovládací jednotka (nutno použít spínací přístroj). Volitelná funkce prostorového, podlahového nebo kombinovaného termostatu. Nastavitelné teploty: 0 °C až +50 °C Provozní režimy: manuální, automatický, dovolená 3 časové režimy (každý 70 čas. značek – min. po 5 min; dny v týdnu 1, 2 ... , 7, 1 - 5, 6 - 7, 1 - 7) Adaptivní regulace, funkce předvídání, softwarové vypnutí, volba topení nebo chlazení, min. a max. teplota podlahy, omezení nastavitelných teplot, teplotní offset, volba reakce na ovládání vnějším kontaktem, protimrazová ochrana, ochrana ventilů, inverze funkce výstupu, počítadlo provozních hodin, automatický přechod zimní/letní čas, zámek tlačítek, jas a kontrast displeje, volba snímače teploty, volba jazyka (CZ, EN, RUS). Rezerva chodu: cca 90 dní (dobíjecí Li články) Displej svítí pouze při napájení z 230 V. Pracovní teplota: 0 °C až +50 °C Snímač teploty podlahy 3292U-A90100 je nutné objednat zvlášť.</p>	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová
	.. Snímač teploty pro podlahové vytápění .. Pro termostat s otočným nastavením teploty 3292.-A10101, pro programovatelný termostat 3292.-A10301. .. Snímací prvek: termistor PTC, 2 kΩ při 25 °C .. Kabel: PVC, délka 4 m .. Vodiče: 2x 0,35 mm² .. Koncovka: kovová, Ø 6 x 18 mm Stupeň krytí: IP 54	šedá
	Kryt přístroje šikmého osvětlení s LED nebo pro prvky Pro přístroj osvětlení s LED a s šikmým výstupem. Pro upevnění až tří prvků systému Kryt se dodává s plastovým třmenem (se 4 otvory pro připevnění k instalační krabici).	bílá / ledová bílá bílá / bílá titanová lungo / mléčná bílá starostříbrná šampaňská antracitová ocelová

Svítidlo V1

Rozměry svítidla:



Ilustrační obrázek:



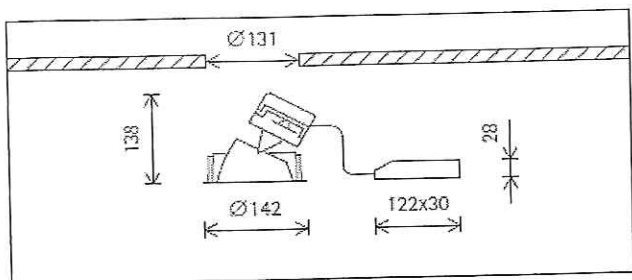
Parametr, požadavek, informace

Požadovaná hodnota, parametr

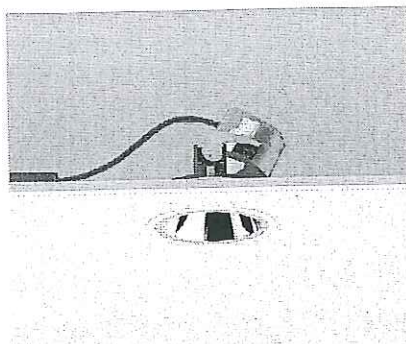
Způsob distribuce vyzařovací charakteristiky (např. reflektorem, optikou)	systémem čoček - využití lomu světla
Vyzařovací charakteristika	rotačně souměrná
Úhel poloviční svítivosti	79°
Světelná účinnost	95lm/W
Celkový příkon svítidla	10W
Barva emitovaného světla	neutrálně bílá 4000K
Index podání barev Ra (CRI)	80+
SDCM	<2
Provozní pokles světelného toku světelných zdrojů LED (LLMF) :	Po odsvícení 50.000 hodinách nejméně 90% čipů LED bude dosahovat světelného toku na úrovni min. 90% počáteční hodnoty (parametr L90B10).
LLMF při teplotě okolí	min. 25°C
Způsob chlazení zdroje světla	pasivní - konstrukcí svítidla
Popis světelné stopy dle úhlu poloviční svítivosti nebo udaných hodnot:	Rovnoměrně distribuovaný rotačně souměrný svazek světla s jemným přechodem mezi osvětlovanou a neosvětlovanou plochou.
Popis přítomnosti světla mimo světelnou stopu :	Plynulý úbytek světla až do 0 lx, bez přítomnosti lokálního navýšení (rušivého světla) osvětlenosti.
Možnost změny vyzařovací charakteristiky v dalších úrovních	ne
Materiál těla světelného zdroje	tlakově litá slitina hliníku
Barva rámečku svítidla	bílá
Možnost regulace světelného toku (stmívání)	ne
Hmotnost svítidla	do 1kg

Svítlidlo V2

Rozměry svítidla:



Ilustrační obrázek:



Parametr, požadavek, informace

Požadovaná hodnota, parametr

Způsob distribuce vyzařovací charakteristiky (např. reflektorem, optikou)	systémem čoček - využití lomu světla
Vyzařovací charakteristika	rotačně souměrná
Úhel poloviční svítivosti	23°
Minimální osvětlenost ze vzdálenosti 3m	184lx
Celkový příkon svítidla	10W
Barva emitovaného světla	teple bílá 3000K
Index podání barev Ra (CRI)	90+
SDCM	<2
Provozní pokles světelného toku světelných zdrojů LED (LLMF) :	Po odsvícení 50.000 hodinách nejméně 90% žipů LED bude dosahovat světelného toku na úrovni min. 90% počáteční hodnoty (parametr L90B10).
LLMF při teplotě okolí	min. 25°C
Způsob chlazení zdroje světla	pasivní - konstrukcí svítidla
Popis světelné stopy dle úhlu poloviční svítivosti nebo udaných hodnot:	Rovnoměrně distribuovaný rotačně souměrný svazek světla s jasným přechodem mezi osvětlovanou a neosvětlovanou plochou.
Popis přítomnosti světla mimo světelnou stopu :	Plynulý úbytek světla až do 0 lx, bez přítomnosti lokálního navýšení (rušivého světla) osvětlenosti.
Možnost změny vyzařovací charakteristiky v dalších úrovních	ne
Materiál těla světelného zdroje	tlačeně litá slitina hliníku
Možnost regulace světelného toku (stmívání)	ne
Hmotnost svítidla	do 1kg