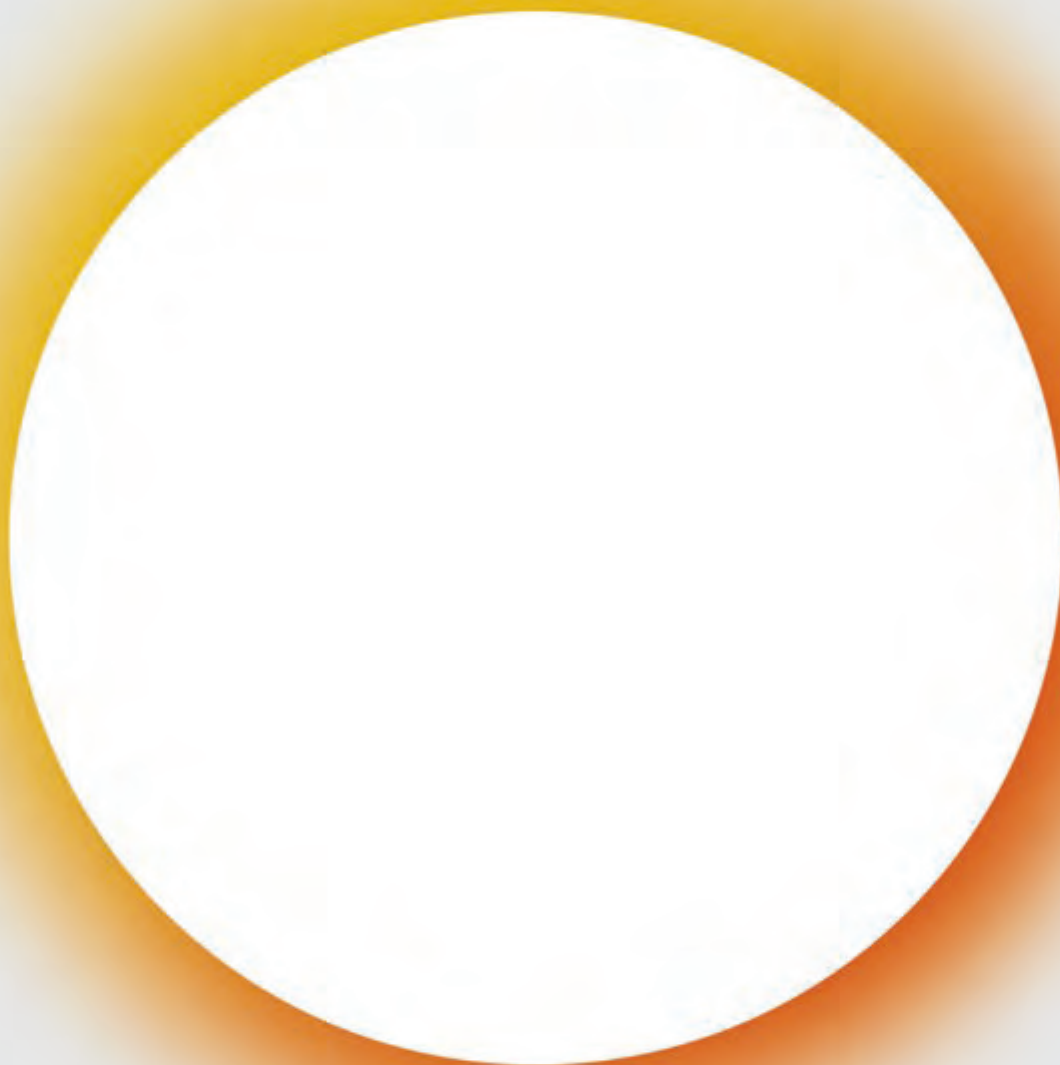


HÄFELE



AKTUALIZACE 2022

LOX5

LED osvětlovací systém
do nábytku a místností.

5

Obsah

Úvod



Osvětlení

Strana

24

Další vývoj

Systém

Barevné kódy

Řízení

Plánování

Lineární svítidlo

Osvětlovací LED pásy

Osvětlovací silikonové LED pásy

Hliníkové profily

Plastové profily

Bodové svítidlo

Stropní svítidla pro zápusťnou/povrchovou montáž

Stropní svítidla pro zápusťnou montáž

Stropní svítidla pro povrchovou montáž

Svítidla pro povrchovou montáž

Flexibilní svítidla pro povrchovou montáž

Bodová svítidla



Rozšíření

Strana

104

Dobíjecí jednotky

Zvukové systémy



Spínání

Strana

108

Senzorové spínače

Mechanické spínače

Rozhraní stmívače

Multi-Switch-Box

Multi-Driver-Box



Sít

Strana

120

Häfele Connect Mesh

6cestný rozbočovač

Adaptér

Dálkové ovladače

Rozhraní



Připojení

Strana

138

Rozbočovače

Prodlužovací kabely

Modulární kabely

Kabely ke spínači

Klip konektor

Kabelové vedení

Adaptéry Loox5 / Loox

Napájecí kabely

Kabelové vedení



Napájení

Strana

162

Napájecí zdroje

Konvertory

Nástroje

Dodatečné informace

Strana

172

Technické údaje

Osvětlovací LED pásy

Technické údaje Driverů

Světelné efekty
a osvětlovací technika

Symbole testování a další
symbole

Technické výrazy

Technické dotazy

Dokumentace na internetu

Adresy

Rejstřík článků

Lineární svítidlo

Strana

24

Vysoce výkonné osvětlovací LED pásy a designové hliníkové profily – k dispozici rovněž v moderních barvách, jako je černá a kartáčovaný nerez.



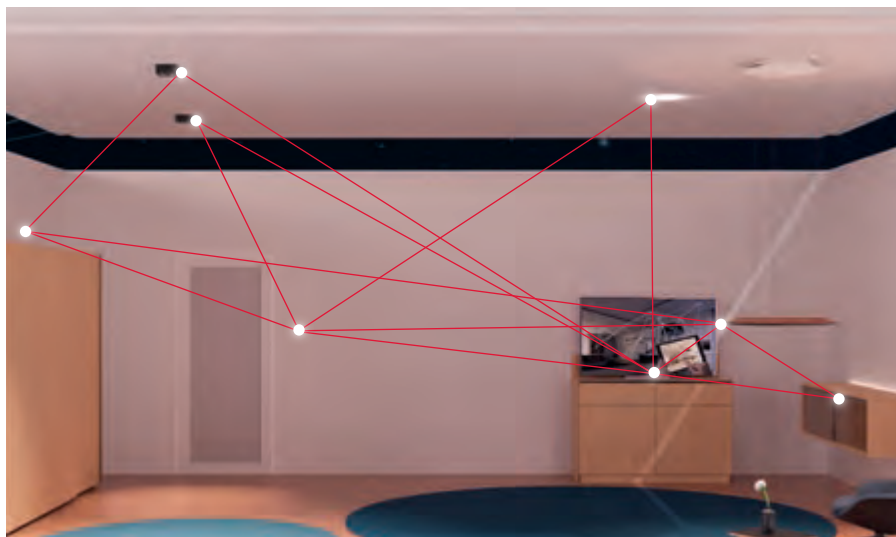
Bodová svítidla > Strana 94

Perfektní osvětlení do prodejny pro náročné projekty



Technické údaje > Strana 174

Od profesionálů pro profesionály – v kostce všechna fakta o osvětlovacích LED páskách.

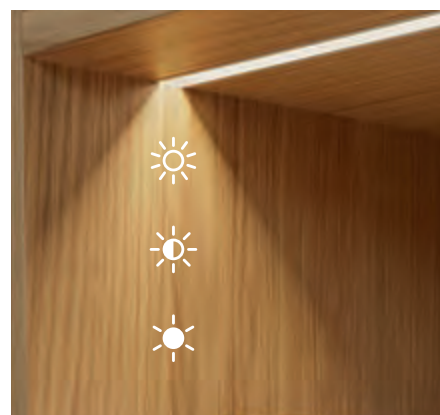


Häfele Connect Mesh

Strana

120

Bezdrátová síť svítidel a elektricky ovládaného kování – s možnou integrací do elektrické instalace budovy.



Volba intenzity osvětlení

Se systémem pro správné osvětlení vašeho projektu:

Přehled > Strana 180

Pomůcka pro výběr > Pro každé osvětlení

svítí.



LOOX5



Strávili jsme více než 100 000 hodin prací na LED osvětlení, vyvíjeli jsme a zkoumali, měli jsme mnoho podnětných debat s partnery z obchodu a průmyslu – a hodně jsme se toho naučili. Trh vyžaduje digitální řešení.

Po čtvrté generaci Loox LED svítidel nepředstavujeme pouhý vývoj, ale přechod na zcela novou úroveň. Náš vývoj byl akcelarován. Důvodem je zrychlování celého světa a nároky našich zákazníků, které rostou stejným tempem.

Esence čtyř generací.

Neustále jsme
poháněni stejnými
otázkami.

Jak to může být ještě jednodušší?

Jak to může být ještě lepší?

Jak to může být ještě chytřejší?

5

Esence našich zkušeností má proto
novou tvář.

Představujeme vám Loox5.



**Jednoduché.
Logické.
Lineární.**



Loox5

Barevné kódy.



Intu
při_

itivní
po_jení.

Zelená do zelené:
Systém Loox5 pro

24 Voltů



Jednobarevné



RGB



Multi-white

Zdůraznění přímých linek.

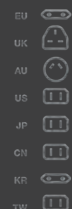
Spínání.

Senzorové
spínače

Stmívač pro
povrchovou montáž

Tlačítkový vypínač

Napájení.



Napájecí zdroj

Připojení.

6cestný rozbočovač
bez funkce spínače

6cestný
rozbočovač
s funkcí 3cestného
spínače

LED 2092
Jednobarevný

LED 2068
Jednobarevný

LED 2062
Jednobarevný

Osvětlení.

Tento přehled ukazuje symbolickou strukturu systému Loox5 umožňující jeho všestrannost.

Hlavní výhodou systému je možnost postupného připojení různých rozbočovačů k jednomu Driveru (box-to-box).

Všechny zde uvedené součásti jsou příklady pro odpovídající oblasti systému Loox5. V této brožuře najdete širokou nabídku dalších součástí pro každou oblast.



Síť.



Häfele Connect Mesh aplikace



Häfele Connect Mesh dálkový ovladač



Häfele Connect Mesh nástěnný spínač



Häfele Connect Mesh nábytkový spínač



Häfele Connect Mesh pohybový spínač



Síť a připojení.



Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač

6cestný rozbočovač bez funkce spínače

Multi-white adaptér

RGB adaptér



LED 2070 Multi-white



LED 2091 Multi-white



LED 2080 RGB



LED 2034 Svítidlo s flexibilním ramenem



ESC 2001 USB dobijací jednotka



Rozšíření.



RGB, multi-white, jednobarevná svítidla.
Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač ovládá vše. Najednou. Bezdrátově.

Inteligentní osvětlení, inteligentně vyřešeno.

Vše v jednom

Loox5
ovládání osvětlení.

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač.



Aplikace
Häfele Connect Mesh

Nástěnné tlačítko
Häfele Connect Mesh

Dálkový ovladač
Häfele Connect Mesh



Ovládejte osvětlení a individuálně konfigurujte svítidla – v systému Loox5 je to snadné: všechna svítidla Loox5 nainstalovaná v domě jsou “registrována” do aplikace Häfele Connect Mesh a integrována do rozhraní aplikace v několika snadných krocích. Nyní lze svítidla individuálně aktivovat, stmívat, měnit jejich

barvu nebo prostě jen zapínat a vypínat. Zároveň lze naprogramovat a ukládat různé scény osvětlení. Ovládání lze provádět kompletně v souladu s požadavky: přes aplikaci, dálkovým ovladačem, nástěnnými tlačítky nebo pomocí jiných senzorů Mesh. Integrace Häfele Connect Mesh 2kanálového rozhraní

zajišťuje kompatibilitu všech standardních nástěnných tlačítek s aplikací. Modulární síťová sada, kterou lze popsat jedním slovem: **JEDNODUCHÉ.**

Osvětlení má mnoho podob.

Variabilní ovládání. Nekonečné možnosti.

Barva světla

Intenzita světla

Světelný zdroj

Směrování

Umístění v korpusu

Typ montáže

Jednobarevné | Multi-white | RGB

Pracovní světlo | Ambientní světlo | Akcentní/orientační světlo

Lineární svítidlo | Bodové svítidlo

Přímé nebo nepřímé | Nahoru nebo dolů |

Vpřed nebo vzad | Ke straně

Vně | Uvnitř

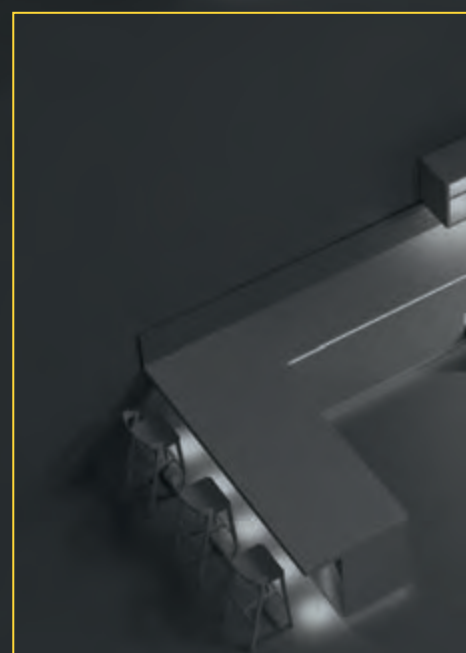
Zápustná montáž | Povrchová montáž



Barva světla Multi-white
Světelný zdroj Bodové svítidlo
Směrování Nahoru
Typ instalace Zápustná montáž
Příklad LED 2091

Osvětlení v ložnici.

Poklidná atmosféra
v místnosti určené pro odpočinek.



Osvětlení v kuchyni.

Vyhovující
pro každou činnost.



Barva světla Jednobarevné
Intenzita světla Ambientní osvětlení
Světelný zdroj Lineární svítidlo
Směrování Ke straně
Typ instalace Připevněno z boku na kruhovou montážní podložku za zrcadlem
Příklad LED 3040, pouze 5 mm pro úhledné aplikace

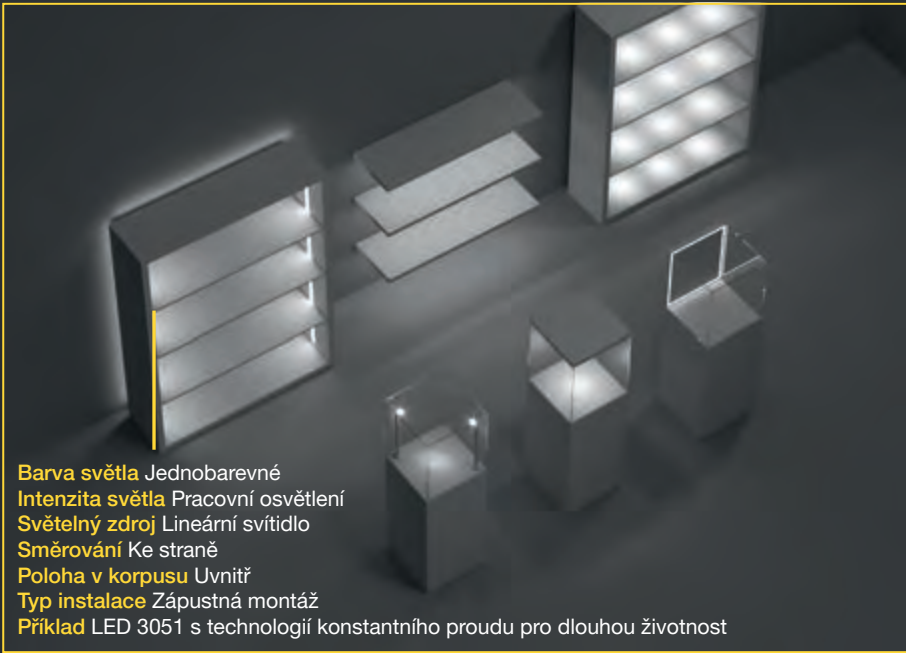
Osvětlení úložného prostoru.

Orientace
pro perfektní uspořádání.

Barva světla Jednobarevné
Intenzita světla Akcentní/orientační osvětlení
Světelný zdroj Lineární svítidlo
Směrování Dolů
Typ instalace Zápustná montáž
Příklad LED 2062



Barva světla Jednobarevné
Intenzita světla Pracovní osvětlení
Světelný zdroj Lineární svítidlo
Směrování Dolů
Typ instalace Zápustná montáž, několik paralelních pásek
Příklad LED 3048



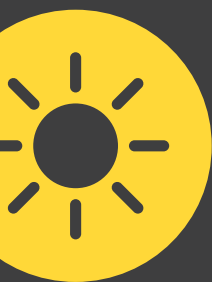
Barva světla Jednobarevné
Intenzita světla Pracovní osvětlení
Světelný zdroj Lineární svítidlo
Směrování Ke straně
Poloha v korpusu Uvnitř
Typ instalace Zápustná montáž
Příklad LED 3051 s technologií konstantního proudu pro dlouhou životnost

Osvětlení do prodejny a obchodu.

Výborné
pro prezentaci zboží.

Osvětlení lze plánovat.

Dodržení pouze několika kroků zjednodušuje a poskytuje základní strukturu pro plánování osvětlení v nábytku.



Osvětlení.

Na začátku procesu vývoje definujte určení osvětlení v nábytku (je možných více voleb)

- > Pracovní osvětlení pro příjemnou a bezpečnou práci
- > Ambientní osvětlení pro zdůraznění nebo vytvoření emoce
- > Akcentní/orientační osvětlení pro úložné prostory nebo chodby

Do úvahy vezměte rovněž celkový jas místnosti a provedení povrchů, které chcete osvětlit: díky dostatečně jasnému stropnímu osvětlení nebo přirozenému světlu je orientační osvětlení ve dne zbytečné, ale v noci může být velmi příjemné, pokud není potřeba používat stropní svítidla a dostatečné orientační osvětlení poskytne několik kusů nábytku. Vyzkoušejte kombinaci různého osvětlení a provedení povrchů nebo použijte jasné osvětlení se stmívači pro vyvážení přímého a odraženého osvětlení.

Tvarový faktor světla (lineární, bodové) a jejich použité množství ovlivňují plochu osvětlení. Barva světla, typ instalace, poloha v korpusu a směřování jsou dalšími kritérii pro výběr perfektního osvětlení.



Rozšíření.

Häfele Loox5 Drivery napájí nejen svítidla, ale rovněž dobíjecí jednotky (indukční a USB), audio systémy, elektricky ovládané kování, posuvné dveře nebo TV zdvihy.

Využijte potenciál systému Häfele Loox5. Vytvořte nábytek, který umí více než jen dobře vypadat.

Struktura kapitol brožury Loox zjednodušuje proces objednávání.

Využijte potenciál systému Häfele Loox5 a vytvořte nábytek, který umí více než jen dobře vypadat.



Spínání.

Naplánujte požadavky na spínače a jejich umístění. Jednoduché mechanické spínače nebo pohodlné senzory a stmívače lze spojovat do skupin prostřednictvím Multi-Driver-Boxů nebo Multi-Switch-Boxů a pohodlně jimi ovládat svítidla z jednoho místa nebo z různých míst.



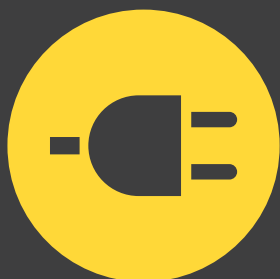
Sít.

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač je centrálním prvkem pro individuální nebo společné ovládání jednobarevných svítidel, multi-white svítidel nebo RGB svítidel. 6cestné rozbočovače lze spojovat do sítě. Lze je ovládat dálkovým ovladačem, tlačítkem montovaným na stěnu nebo aplikací.



Připojení.

Plánujte vedení kabelů tak, aby bylo skryté např. pomocí otvorů, drážek nebo umístěním za panely. Široká nabídka prodlužovacích kabelů a rozbočovačů vyhoví všem požadavkům ve vašem projektu.



Napájení.

Přidejte napájecí výkon všem svídlům a dalším zařízením.

V případě potřeby zohledněte případná budoucí rozšíření a vyberte Driver z odpovídající výkonové třídy. K jednomu Driveru lze připojit svítidla stejného typu napětí nebo proudu. K dispozici jsou rovněž konvertory, které jsou potřeba, pokud ke stejnému Driveru chcete připojit svítidla jiných typů napětí nebo proudu.

Vyberte rozbočovač pro své aktuální potřeby (s funkcí / bez funkce spínače nebo s Häfele Connect Mesh). Rozbočovač lze později snadno vyměnit za jiný. Proto zajistěte, aby byly Drivery v nábytku přístupné.

Osvětlení lze plánovat.

MODULÁRNÍ SYSTÉM 1 LOOX5 JEDNOBAREVNÉ

Všechny důležité součásti systému na jedné straně

Napájecí kabel	
Pro Drivery 20–90 W	> Strana 160
Plochá zástrčka EU	833.89.002
Přímé připojení k přišroubování	833.89.009
Pro Driver 240 W/270W	> Strana 161
Schuko zástrčka DE	833.89.258
Přímé připojení k přišroubování	833.89.265



1. Osvětlení

Lineární svítidlo	
Přehled osvětlovacích LED pásek	> Strana 24
Přehled hliníkových profilů	> Strana 26

Bodové svítidlo	
Přehled bodových svítidel	> Strana 28

Ovládání Connect Mesh	Pro Connect Mesh
	> Strana 122
2kanálové rozhraní	850.00.046
Nábytkový spínač	850.00.952
Pohybový spínač	850.00.953
5 12V Pohybový spínač 12 V	850.00.954
5 24V Pohybový spínač 24 V	850.00.955
Nástěnné tlačítko	850.00.041
Dálkový ovladač	850.00.040
4kanálové rozhraní	850.00.047



6. Napájení

Napájecí zdroj Loox5	
5 12V	> Strana 165
20 W	833.95.000/001
40 W	833.95.002
60 W	833.95.003
5 24V	> Strana 166
20 W	833.95.008/009
40 W	833.95.010
90 W	833.95.011
	> Strana 167
240 W	833.95.012
270 W	833.95.022

Loox5 6cestný rozbočovač s kabelem	Volitelně
5 12V	> Strana 142
Bez funkce spínače, max. 60 W	833.95.786
5 24V	> Strana 142
Bez funkce spínače, max. 120 W	833.77.839

Nimbus osvětlení místnosti

> Strana 102

Loox spínač, modulární	
Senzorový spínač, válcový, pro montáž do otvoru, 12 mm, barva stříbra 	Další barvy: > Strana 109
Senzorový spínač, bezdotykový	833.89.127
Dveřní senzorový spínač	833.89.128
Pohybový spínač	833.89.129
Stmívač, bezdotykový	833.89.126
Senzorový spínač, hranatý, k přišroubování, 40 x 40 mm, barva stříbrná 	Další barvy: > Strana 111
Senzorový spínač, bezdotykový	833.89.136
Dveřní senzorový spínač	833.89.137
Stmívač, bezdotykový	833.89.135
Kabel pro modulární spínače Loox	
	> Strana 111
2000 mm	833.89.142

4. Sít' s Bluetooth®

3. Spínání

5. Připojení

Loox5 Prodlužovací kabel	Volitelně
5 12V	> Strana 146
500 mm	833.95.712
2000 mm	833.95.714
5 24V	> Strana 146
500 mm	833.95.719
2000 mm	833.95.717

Loox spínač s integrovaným kabelem	Alternativa k modulárnímu spínači
Mechanický spínač 	> Strana 118
Mechanický dveřní spínač, černý	833.89.059
Tlačítkový spínač, černý	833.89.108
Kolébkový spínač, černý	833.89.106

5. Připojení

4. Sít' s Bluetooth®

5. Připojení

6cestný rozbočovač	
5 12V 	> Strana 142
S funkcí spínače, max. 60 W	833.95.748
5 24V 	> Strana 142
S funkcí spínače, max. 120 W	833.77.833
5 12V 	> Strana 124
Háfele Connect Mesh, Bluetooth a funkce spínače, max. 60 W	850.00.042
5 24V 	> Strana 124
Háfele Connect Mesh, Bluetooth a funkce spínače, max. 120 W	850.00.043

2. Rozšíření

USB dobíjecí jednotky a zvukové systémy > Strana 104

Osvětlení lze plánovat.

MODULÁRNÍ SYSTÉM 2 LOOX5 MULTI-WHITE A RGB

Všechny důležité součásti systému
na jedné straně

Napájecí kabel	
Pro Drivery 20–90 W	> Strana 160
Plochá zástrčka EU	833.89.002
Přímé připojení k přišroubování	833.89.009
Pro Driver 240 W	> Strana 161
Schuko zástrčka DE	833.89.258
Přímé připojení k přišroubování	833.89.265



6. Napájení

Napájecí zdroj Loox5	
5 12 V	> Strana 165
20 W	833.95.000/001
40 W	833.95.002
60 W	833.95.003
5 24 V	> Strana 166
20 W	833.95.008/009
40 W	833.95.010
90 W	833.95.011
> Strana 167	
240 W	833.95.012
270 W	833.95.022



1. Osvětlení

Multi-white svítidla

Lineární svítidlo	> Strana 24
Bodové svítidlo	> Strana 29

RGB svítidla

Lineární svítidlo	> Strana 24
Bodové svítidlo	> Strana 29

4. Síť s Bluetooth®

Ovládání Connect Mesh		
	> Strana 122	
Nábytkový spínač		850.00.952
Pohybový spínač		850.00.953
2kanálové rozhraní		850.00.046
4kanálové rozhraní		850.00.047
Nástěnné tlačítko		850.00.041
Dálkový ovladač		850.00.040
Pohybový spínač 12 V		850.00.954
Pohybový spínač 24 V		850.00.955

Spínač	Alternativa k zap/vyp
Senzorový spínač, mechanický spínač	> Strana 109

3. Spínání

5. Připojení

Loox5 Prodlužovací kabel	Volitelně
500 mm	> Strana 146
2000 mm	833.95.712
2000 mm	833.95.714
500 mm	> Strana 146
2000 mm	833.95.719
2000 mm	833.95.717

Connect Mesh 6cestný rozbočovač		
S funkcí spínače, max. 60 W	> Strana 124	850.00.042
S funkcí spínače, max. 120 W	> Strana 124	850.00.043

5. Připojení

5. Připojení

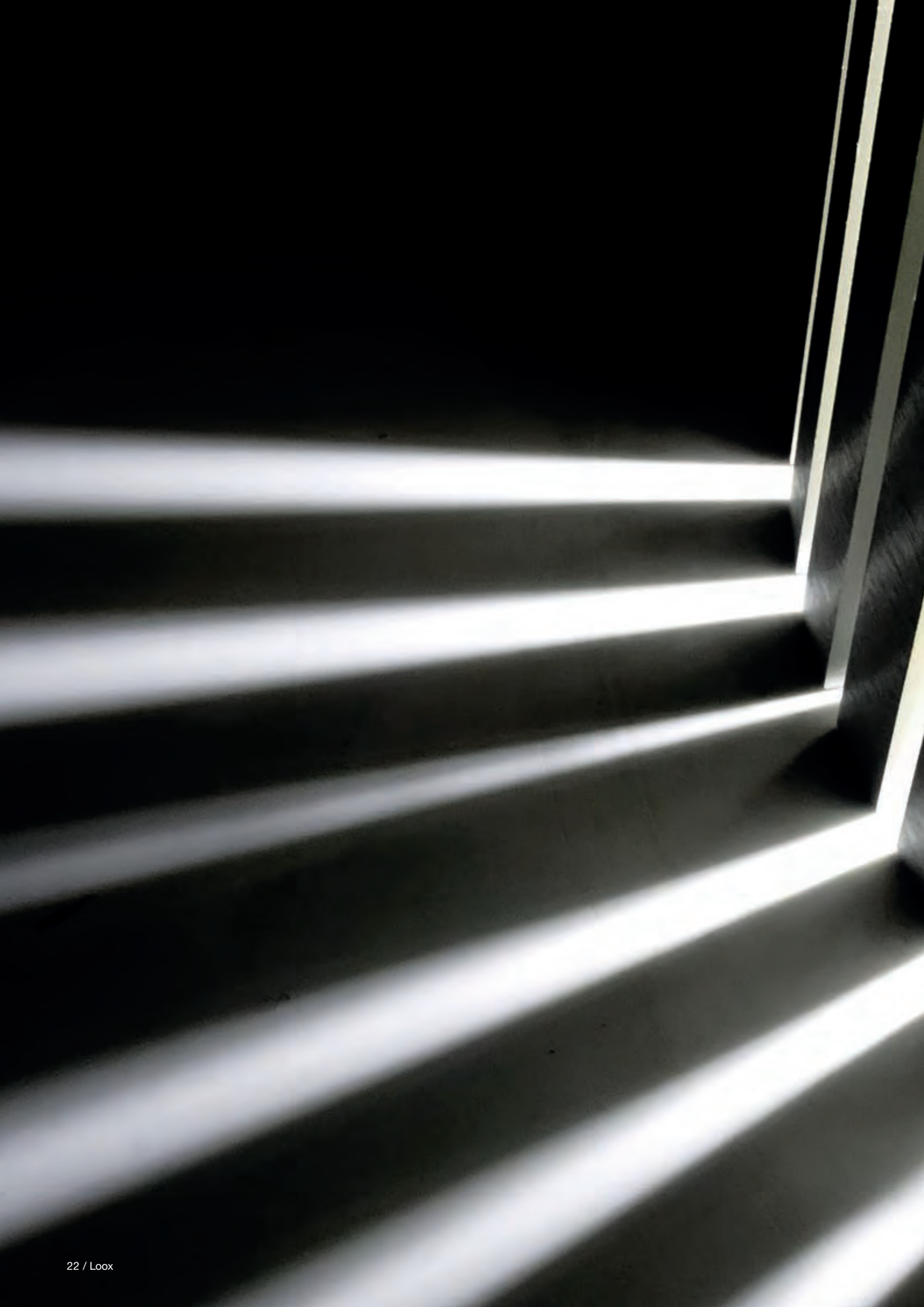
Multi-white adaptér		
	> Strana 125	
Multi-white adaptér		833.95.745
Multi-white adaptér		833.77.830

6cestný rozbočovač s funkcí spínače	Alternativně místo Connect Mesh
Spínání MW nebo RGB světel bez adaptéru	> Strana 142-143

RGB adaptér		
	> Strana 125	
RGB adaptér		833.95.746
RGB adaptér		833.77.831

2. Rozšíření

USB dobíjecí jednotky a zvukové systémy > Strana 104





LOX5

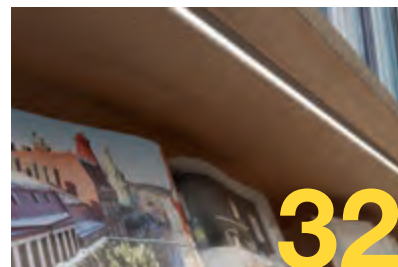
Lineární svítidlo

Přehled podle intenzity



Pracovní světlo >500 lx ve vzdálenosti 500 mm

					Max. intenzita osvětlení (lx) ve vzdálenosti 500 mm	
LED 3052	24 V	Konstantní proud	8 mm	19,2 W/m	1840	> Strana 32
LED 3051	24 V	Konstantní proud	8 mm	14,4 W/m	1400	> Strana 32
LED 3048	24 V		8 mm	14,4 W/m	1320	> Strana 34
LED 3050	24 V	Konstantní proud	8 mm	9,6 W/m	1010	> Strana 32
LED 2068	12 V		8 mm	9,6 W/m	955	> Strana 34
LED 3045	24 V		8 mm	9,6 W/m	955	> Strana 34
LED 2061	12 V		5 mm	9,6 W/m	860	> Strana 30
LED 3041	24 V		5 mm	9,6 W/m	860	> Strana 30
LED 3046	24 V	Silikonové pouzdro	8 mm	9,6 W/m	860	> Strana 36
LED 2077	12 V	Konstantní proud	8 mm	9,6 W/m	830	> Strana 32
LED 3069	24 V	COB	8 mm	8,0 W/m	620	> Strana 40



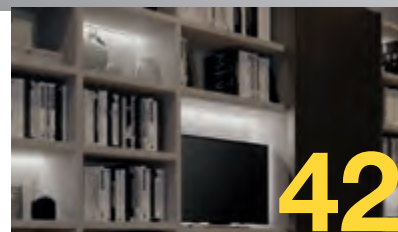
Ambientní osvětlení s intenzitou 150–500 lx ve vzdálenosti 500 mm

					Max. intenzita osvětlení (lx) ve vzdálenosti 500 mm	
LED 2062	12 V		8 mm	4,8 W/m	470	> Strana 34
LED 2065	12 V		8 mm	4,8 W/m	470	> Strana 34
LED 3042	24 V		8 mm	4,8 W/m	470	> Strana 34
LED 2060	12 V		5 mm	4,8 W/m	430	> Strana 30
LED 3040	24 V		5 mm	4,8 W/m	430	> Strana 30
LED 2063	12 V	Silikonové pouzdro	8 mm	4,8 W/m	425	> Strana 36
LED 3043	24 V	Silikonové pouzdro	8 mm	4,8 W/m	425	> Strana 36
LED 2099	12 V		4 mm	9,6 W/m	215	> Strana 38
LED 3099	24 V		4 mm	9,6 W/m	215	> Strana 38



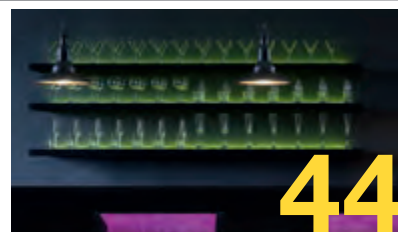
Multi-white svítidla

					Max. intenzita osvětlení (lx) ve vzdálenosti 500 mm	
LED 3049	24 V		8 mm	14,4 W/m	1200	> Strana 42
LED 2070	12 V		8 mm	9,6 W/m	865	> Strana 42
LED 3047	24 V		8 mm	9,6 W/m	865	> Strana 42
LED 2064	12 V		8 mm	4,8 W/m	445	> Strana 42
LED 3044	24 V		8 mm	4,8 W/m	445	> Strana 42



RGB svítidla

LED 2080	12 V		10 mm	9,6 W/m	> Strana 44
LED 3080	24 V		10 mm	9,6 W/m	> Strana 44



12 V nebo 24 V?

Rozhoduje způsob použití.

Když vnášíte světlo do svého nábytku a nábytkového vybavení, máte na výběr mezi dvěma variantami napětí:

12 V nebo **24 V**.

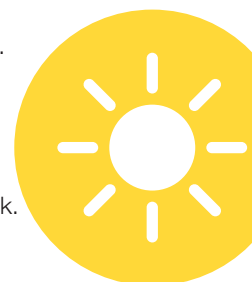
Obě varianty spadají do ochranného pásma velmi nízkého napětí, a proto jsou při instalaci součástí bezpečné. Rozhodnutí závisí na plánovaném systému osvětlení nebo na volnosti, kterou si chcete při implementaci řešení osvětlení dopřát.

Systém napětí 12 V.

- > Vhodný pro kratší osvětlovací LED pásy (maximálně 4 metry).
- > Je flexibilnější, protože osvětlovací LED pásy můžete krátit v menších intervalech (každých 25 mm).
- > S větší délkou osvětlovací pásy se intenzita osvětlení snižuje.

Systém napětí 24 V.

- > Vhodný pro delší osvětlovací LED pásy (maximálně 12 metrů).
- > Osvětlovací LED pásy lze zkrátit v delších intervalech (každých 50 mm).
- > Vzhledem k nižšímu proudu lze dosáhnout vyšší třídy účinnosti s vyšší intenzitou osvětlení.
- > Poskytuje také stabilní intenzitu u dlouhých osvětlovacích pásek.
- > Je to rovněž první volba pro osvětlení místnosti.



Přehled podle typu světelných pásek a napětí

LOOX5

Typ		LED/m	4,8 W/m	8,0 W/m	9,6 W/m	14,4 W/m	19,2 W/m	
Standardní	8 mm > Strana 34	60	5 12 V 2062					SAMSUNG LED Illuminated
		120	5 12 V 2065 5 24 V 3042		5 12 V 2068 5 24 V 3045	5 24 V 3048		
	5 mm > Strana 30	120	5 12 V 2060 5 24 V 3040		5 12 V 2061 5 24 V 3041			
		60	5 12 V 2063					
	8 mm silikon > Strana 36	120	5 24 V 3043		5 24 V 3046			
		120			5 12 V 2077			
Konstantní proud	8 mm > Strana 32	140			5 24 V 3050	5 24 V 3051	5 24 V 3052	
		2 x 60	5 12 V 2064					
Multi-white	8 mm > Strana 42	2 x 120			5 12 V 2070 5 24 V 3047		5 24 V 3049	LUMILEDS
			5 24 V 3044					
RGB	10 mm > Strana 44	120			5 12 V 2080 5 24 V 3080			
					5 12 V 2099 5 24 V 3099			
Boční vyzařování světla	4 mm > Strana 38	120						
COB	8 mm > Strana 40	480		5 24 V 3069				

Lineární svítidlo

Informace – profily s rozměry

Pomocí hliníkových profilů a osvětlovacích LED pásek můžete vytvářet individuální řešení osvětlení. Na následujících stránkách najdete vhodný hliníkový profil. Řazení je přehledně podle:

- > Typ montáže
- > Materiál
- > Šířka
- > Vhodnost pro osvětlovací LED pásy

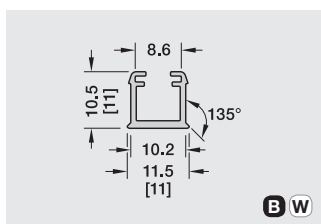
Plast:

B Černý **W** Bílý opál

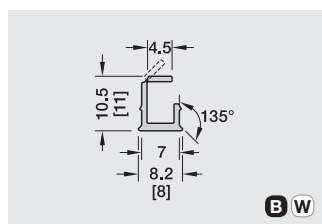
Eloxovaný hliník:

B Černý **E** Kartáčovaný nerez
S Barva stříbra

Profily pro zápusťnou montáž – plast

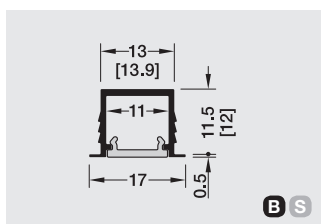


Profil 1101 > Strana 60
Pro osvětlovací LED pásy
šířky přesně 8 mm

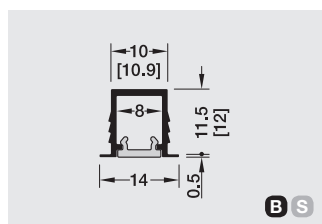


Profil 1102 > Strana 60
Pro osvětlovací LED pásy do
šířky 5 mm

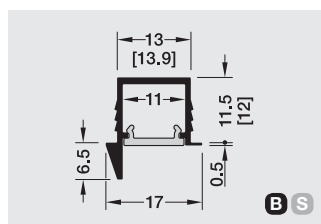
Profily pro zápusťnou montáž – hliník



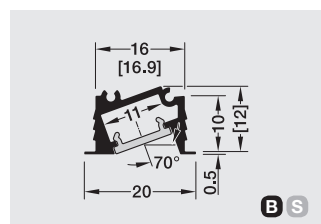
Profil 1103 > Strana 48
Pro osvětlovací LED pásy do
8 mm



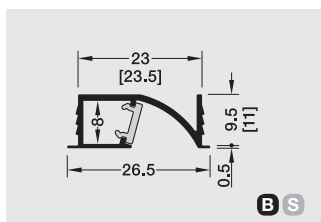
Profil 1104 > Strana 48
Pro osvětlovací LED pásy do
šířky 5 mm



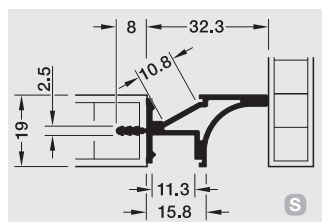
Profil 1105 > Strana 47
Pro osvětlovací LED pásy
do šířky 8 mm, asymetrické
rozložení světla



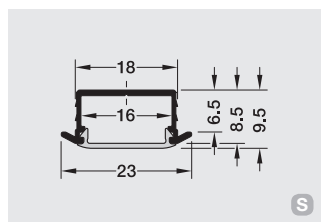
Profil 1106 > Strana 49
Pro osvětlovací LED pásy
do šířky 5 mm, asymetrické
rozložení světla



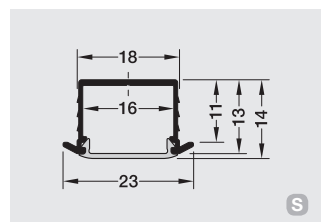
Profil 1107 > Strana 49
Pro osvětlovací LED pásy
do šířky 5 mm, asymetrické
rozložení světla



Profil 1108 > Strana 59
Pro osvětlovací LED pásy do
šířky 8 mm

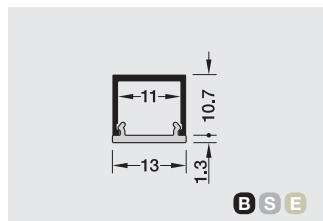


Profil 1190 > Strana 48
Pro osvětlovací LED pásy do
šířky 10 mm

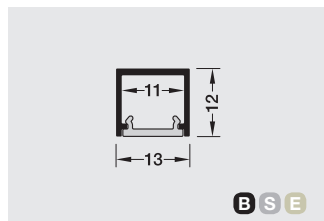


Profil 1191 > Strana 48
Pro osvětlovací LED pásy do
šířky 10 mm

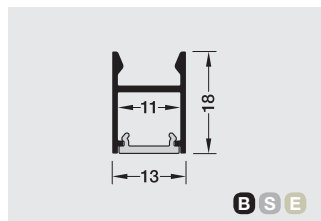
Profily pro povrchovou montáž – hliník



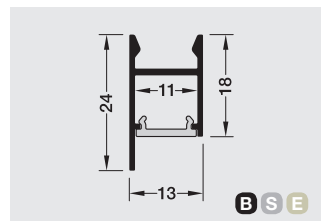
Profil 2101 > Strana 50
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 8 mm



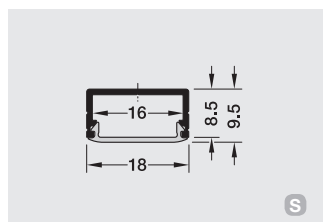
Profil 2102 > Strana 50
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 8 mm



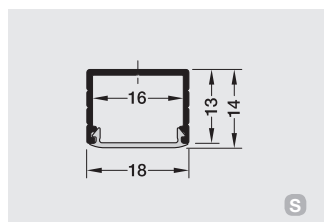
Profil 2103 > Strana 52
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 8 mm, skryté upevnění klipem



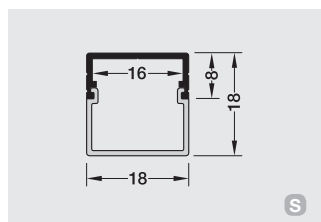
Profil 2104 > Strana 52
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 8 mm, asymetrické rozložení světla, skryté upevnění klipem



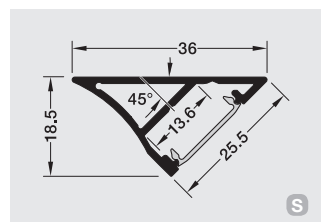
Profil 2190 > Strana 54
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 10 mm



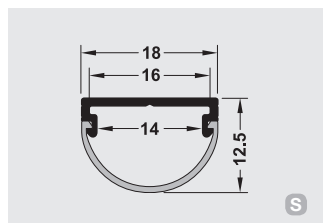
Profil 2191 > Strana 54
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 10 mm



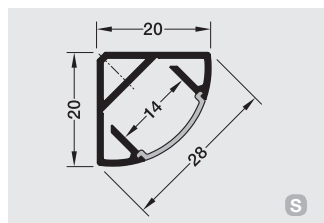
Profil 2192 > Strana 55
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 10 mm, s volitelným montážním ramenem



Profil 2193 > Strana 56
Pro osvětlovací LED pásy do 10 mm
Šířka, asymetrická
Distribuce světla

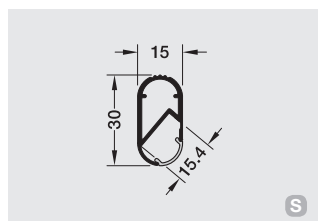


Profil 2194 > Strana 57
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 10 mm, s volitelně integrovaným dveřním sensorovým spínačem nebo pohybovým spínačem



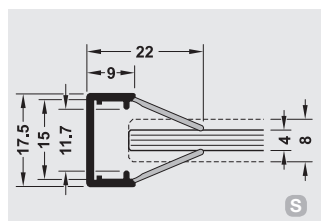
Profil 2195 > Strana 56
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 10 mm

Profily šatní tyče – hliník



Profil 5105 > Strana 58
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 10 mm, asymetrické rozložení světla

Profily na hranu skla – hliník



Profil 5108 > Strana 58
Pro osvětlovací LED pásy do šířky 10 mm, asymetrické rozložení světla

Bodové svítidlo



Pracovní osvětlení

Osvětlení pracovního prostoru s intenzitou > 500 lx ve vzdálenosti 500 mm

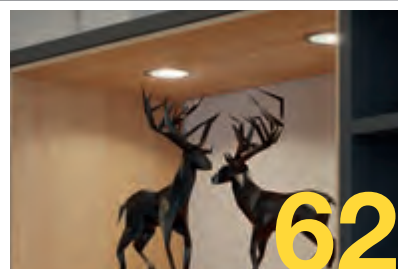
	LED 2025	12 V	Zápusťná/povrchová montáž	Vrtaný otvor Ø 58 mm	3,8 W	> Strana 62
	LED 3023	24 V	Povrchová montáž	Ø 180 mm	4,8 W	> Strana 86
	LED 3025	24 V	Povrchová montáž	205 x 205 mm	5,8 W	> Strana 87



Ambientní osvětlení

Scénické osvětlení s intenzitou 150–500 lx ve vzdálenosti 500 mm

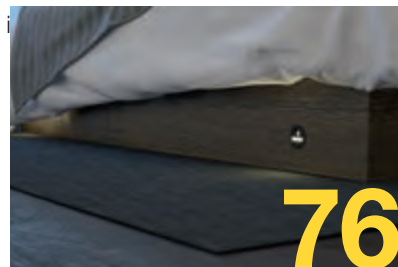
	LED 2092	12 V	Zápusťná/povrchová montáž	Vrtaný otvor Ø 58 mm	3,4 W	> Strana 62
	LED 3092	24 V	Povrchová montáž	Ø 35 mm	1,5 W	> Strana 68
	LED 2090	12 V	Zápusťná/povrchová montáž	Vrtaný otvor Ø 26 mm	1,2 W	> Strana 70
	LED 3090	24 V	Povrchová montáž	Ø 58 mm	2,5 W	> Strana 72
	LED 2047	12 V	Zápusťná/povrchová montáž	Vrtaný otvor Ø 55 mm	3,0 W	> Strana 74
	LED 3038	24 V	Povrchová montáž	Ø 65 mm	2,6 W	> Strana 81
	LED 2022	12 V	Povrchová montáž	Ø 65 mm	2,5 W	> Strana 82
	LED 2050	12 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	2,5 W	> Strana 84
	LED 3035	24 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	2,5 W	> Strana 84
	LED 2051	12 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	2,5 W	> Strana 84
	LED 3036	24 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	2,5 W	> Strana 84



Akcentní/orientační osvětlení

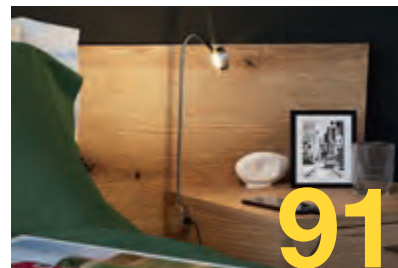
Osvětlení nekritických míst, ve kterých se pohybují osoby, nebo v úložných prostorech s 500 mm

	LED 2028	12 V	Zápusťná montáž	Vrtaný otvor Ø 40 mm	0,3 W	> Strana 80
	LED 9004	Bateriové svítidlo	Povrchová montáž	120 x 65 mm	0,8 W	> Strana 90



Svítidla pro povrchovou montáž

	LED 2032	12 V	Povrchová montáž	Délka 300 mm	3,0 W	> Strana 91
	LED 2034 LED 3034	12 V 24 V	Povrchová montáž	S dobíjecí jednotkou	1,5 W	> Strana 92



Bodová svítidla

	LED 3095	24 V	Bodové svítidlo pro povrchovou montáž	Ø 22 mm	1,4 W	> Strana 96
	LED 3096	24 V	Bodové svítidlo pro povrchovou montáž	Ø 22 mm	1,4 W	> Strana 98
	LED 3097	24 V	Zapuštěná bodová svítidla	Vrtaný otvor Ø 35 mm	1,4 W	> Strana 99
	LED 3098	24 V	Bodové svítidlo pro povrchovou montáž	Ø 22 mm	1,4 W	> Strana 100
	LED 2093	12 V	Zapuštěná bodová svítidla	Vrtaný otvor Ø 35 mm	1,0 W	> Strana 101



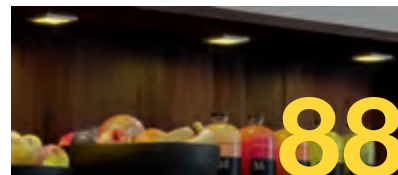
Multi-white svítidla

	LED 2091	12 V	Zápuštná/povrchová montáž	Vrtaný otvor Ø 58 mm	3,4 W	> Strana 64
	LED 3091	24 V			3,0 W	
	LED 2048	12 V	Zápuštná/povrchová montáž	Vrtaný otvor Ø 55 mm	3,0 W	> Strana 76
	LED 3039	24 V			3,0 W	



RGB svítidla

	LED 2081	12 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	0,7 W	> Strana 88
	LED 3081	24 V			0,7 W	



Osvětlovací LED pásy

Jednobarevné, 5 mm

Häfele Loox5 LED 2060/2061/3040/3041



LED 2060/2061



LED 3040/3041

EXTRA
ÚZKÉ
5 mm

Intenzita osvětlení v lx se vztahuje
k osvětlovací pásce délky 1 m:

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
940 lx	970 lx	1000 lx	1030 lx		250 mm
400 lx	420 lx	430 lx	430 lx		500 mm
220 lx	235 lx	240 lx	240 lx		750 mm
135 lx	145 lx	145 lx	145 lx		1000 mm

LED 2060/3040

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1860 lx	1960 lx	2000 lx	2060 lx		250 mm
790 lx	850 lx	860 lx	860 lx		500 mm
440 lx	470 lx	480 lx	480 lx		750 mm
270 lx	290 lx	290 lx	290 lx		1000 mm

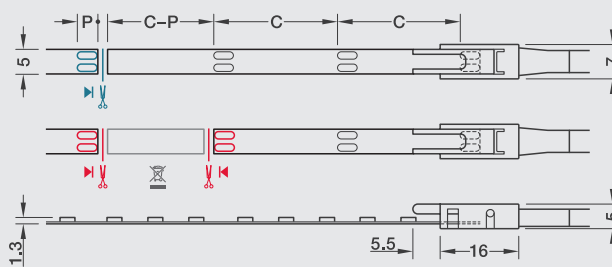
LED 2061/3041

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: 5 mm
- > Výška: 1,3 mm
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >80 000 hod.
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: Samolepicí
- > Obsah balení: 1 role

Upozornění při objednání:
Kabel objednejte samostatně.

Hliníkový profil doporučený od 9,6 W/m, viz strana 44



- Možnost zkrácení osvětlovací LED pásy (jedna strana s kontaktem zůstane na zbývajícím dílu; znovu použitelná)
- Možnost spojení osvětlovacích LED pásek (vyžadovány dvě strany s kontakty)

C = délka krácení
P = délka plochy kontaktu

5 12 V Loox5 12 V Driver, viz strana 165

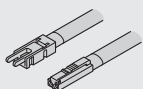
5 24 V Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2060/2061/3040/3041

Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Třída energetické účinnosti	Délka sekce C	Délka plochy kontaktu P	Max. délka pásy (viditelná)	Dostupná délka	
V	LED/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R ₉		mm	mm	m	5 m	15 m
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2060												
	120	2700	4,8	440	92	>90	>50	A G F	25	3	4,0	833.74.320	833.74.324
		3000	4,8	460	96	>90	>50	A G F	25	3	4,0	833.74.321	833.74.325
		4000	4,8	480	100	>90	>50	A G F	25	3	4,0	833.74.322	833.74.326
		5000	4,8	495	103	>90	>50	A G F	25	3	4,0	833.74.323	833.74.327
	Häfele Loox5 LED 2061												
	120	2700	9,6	870	91	>90	>50	A G G	25	3	3,0	833.74.328	833.74.332
		3000	9,6	930	97	>90	>50	A G F	25	3	3,0	833.74.329	833.74.333
		4000	9,6	955	99	>90	>50	A G F	25	3	3,0	833.74.330	833.74.334
		5000	9,6	990	103	>90	>50	A G F	25	3	3,0	833.74.331	833.74.335
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3040												
	120	2700	4,8	440	92	>90	>50	A G F	50	3	8,0	833.76.300	833.76.304
		3000	4,8	460	96	>90	>50	A G F	50	3	8,0	833.76.301	833.76.305
		4000	4,8	480	100	>90	>50	A G F	50	3	8,0	833.76.302	833.76.306
		5000	4,8	495	103	>90	>50	A G F	50	3	8,0	833.76.303	833.76.307
	Häfele Loox5 LED 3041												
	120	2700	9,6	870	91	>90	>50	A G G	50	3	5,5	833.76.308	833.76.312
		3000	9,6	930	97	>90	>50	A G F	50	3	5,5	833.76.309	833.76.313
		4000	9,6	955	99	>90	>50	A G F	50	3	5,5	833.76.310	833.76.314
		5000	9,6	990	103	>90	>50	A G F	50	3	5,5	833.76.311	833.76.315



Maximální viditelná délka pásy se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Informace o maximální délce pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 174.



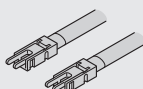
> Kabel 3,5 A/20 AWG pro osvětlovací LED pásku 5 mm

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	100	833.93.740
	500	833.95.825
	2000	833.95.705
5 24 V	100	833.93.741
	500	833.95.875
	2000	833.95.711



> Klip konektor 3,5 A pro osvětlovací LED pásku 5 mm

	Obj. číslo
Klip konektor	833.89.207



> Propojovací kabel 3,5 A/20 AWG pro osvětlovací LED pásku 5 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196



> Rohový konektor, 90°, pevný, 3,5 A, levý nebo pravý, pro osvětlovací LED pásku 5 mm

	Obj. číslo
Rohový konektor pevný	833.89.190

Osvětlovací LED pásy

Jednobarevné, konstantní proud, 8 mm

Häfele Loox5 LED 2077/3050/3051/3052



LED 2077



LED 3050/3051/3052

Intenzita osvětlení v lx se vztahuje k osvětlovací pásce délky 1 m:

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1775 lx	1850 lx	1950 lx	1950 lx		250 mm
760 lx	790 lx	830 lx	830 lx		500 mm
425 lx	440 lx	465 lx	465 lx		750 mm
265 lx	270 lx	285 lx	285 lx		1000 mm

LED 2077

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2050 lx	2150 lx	2205 lx	2340 lx		250 mm
890 lx	930 lx	990 lx	1010 lx		500 mm
490 lx	520 lx	545 lx	550 lx		750 mm
305 lx	325 lx	335 lx	340 lx		1000 mm

LED 3050

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
3150 lx	3170 lx	3190 lx	3200 lx		250 mm
1365 lx	1385 lx	1390 lx	1400 lx		500 mm
760 lx	770 lx	770 lx	770 lx		750 mm
470 lx	480 lx	480 lx	480 lx		1000 mm

LED 3051

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
4070 lx	4160 lx	4220 lx	4260 lx		250 mm
1750 lx	1780 lx	1800 lx	1840 lx		500 mm
970 lx	990 lx	1000 lx	1020 lx		750 mm
600 lx	620 lx	625 lx	630 lx		1000 mm

LED 3052

Technologie konstantního proudu

- > Dosahuje jednotného jasu po celé délce osvětlovací pásy
- > Zvýšená životnost, větší vizuální délka pásy, vyšší světelná účinnost
- > Vzhledem k integrovanému IC rovněž vhodné pro krátkodobé špičky do 16 V (ideální například do karavanů)

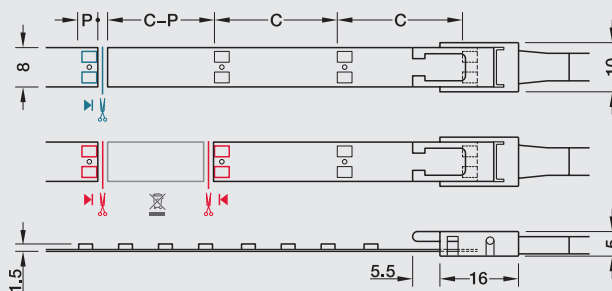
Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: 8 mm
- > Výška: 1,5 mm
- > Životnost L80/B10: >70 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >100 000 hod.
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: Samolepicí
- > Obsah balení: 1 role

Upozornění při objednání:

Kabel objednejte samostatně.

Hliníkový profil doporučený od 9,6 W/m, viz strana 44



- Možnost zkrácení osvětlovací LED pásy (jedna strana s kontaktem zůstane na zbývajícím dílu; znovu použitelná)
- Možnost spojení osvětlovacích LED pásek (vyžadovány dvě strany s kontakty)

C = délka krácení

P = délka plochy kontaktu



5 12 V

Loox5 12 V Driver, viz strana 165

5 24 V

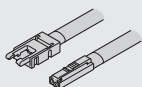
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2077/3050/3051/3052

Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Třída energetické účinnosti	Délka sekce C	Délka plochy kontaktu P	Max. délka pásy (viditelná)	Dostupná délka	
V	LED/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R ₉		mm	mm	m	5 m	50 m
5 12 V Häfele Loox5 LED 2077													
120	2700	9,6	810	84	>90	>50		A G	25	4	6,2	833.74.372	833.74.376
	3000	9,6	860	90	>90	>50		A G	25	4	6,2	833.74.373	833.74.377
	4000	9,6	900	94	>90	>50		A F	25	4	6,2	833.74.374	833.74.378
	5000	9,6	905	94	>90	>50		A F	25	4	6,2	833.74.375	833.74.379
5 24 V Häfele Loox5 LED 3050													
140	2700	9,6	945	98	>90	>50		A F	50	3	13,0	833.76.362	833.76.366
	3000	9,6	1030	107	>90	>50		A F	50	3	13,0	833.76.363	833.76.367
	4000	9,6	1060	110	>90	>50		A F	50	3	13,0	833.76.364	833.76.368
	5000	9,6	1080	113	>90	>50		A F	50	3	13,0	833.76.365	833.76.369
Häfele Loox5 LED 3051													
140	2700	14,4	1430	99	>90	>50		A F	50	3	8,5	833.76.370	833.76.374
	3000	14,4	1520	106	>90	>50		A F	50	3	8,5	833.76.371	833.76.375
	4000	14,4	1605	111	>90	>50		A F	50	3	8,5	833.76.372	833.76.376
	5000	14,4	1650	115	>90	>50		A F	50	3	8,5	833.76.373	833.76.377
Häfele Loox5 LED 3052													
140	2700	19,2	1850	96	>90	>50		A F	50	3	6,0	833.76.378	833.76.382
	3000	19,2	2015	105	>90	>50		A F	50	3	6,0	833.76.379	833.76.383
	4000	19,2	2050	107	>90	>50		A F	50	3	6,0	833.76.380	833.76.384
	5000	19,2	2100	109	>90	>50		A F	50	3	6,0	833.76.381	833.76.385



Maximální vizuální délka osvětlovací pásy Loox5 konstantně napájených pásek je délka bez poklesu světelného toku. Informace o maximální délce pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 176.



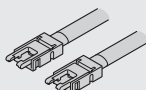
> Kabel 5 A/18 AWG pro osvětlovací LED pásku 8 mm

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	100	833.93.736
	500	833.95.701
	2000	833.95.700
5 24 V	100	833.75.743
	500	833.95.707
	2000	833.95.706



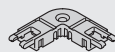
> Klip konektor 5 A pro osvětlovací LED pásku 8 mm

	Obj. číslo
Klip konektor	833.89.206



> Propojovací kabel 5 A/18 AWG pro osvětlovací LED pásku 8 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.191
500	833.89.192
2000	833.89.193



> Rohový konektor, 90°, pevný, 5 A, levý nebo pravý, pro osvětlovací LED pásku 8 mm

	Obj. číslo
Rohový konektor pevný	833.89.187

Osvětlovací LED pásy

Jednobarevné, 8 mm

Häfele Loox5 LED 2062/2065/2068/3042/3045/3048



LED 2062



LED 2065/2068



LED 3042/3045/3048

Intenzita osvětlení v lx se vztahuje k osvětlovací pásce délky 1 m:

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1050 lx	1090 lx	1120 lx	1130 lx		250 mm
435 lx	455 lx	460 lx	470 lx		500 mm
240 lx	245 lx	260 lx	260 lx		750 mm
145 lx	150 lx	155 lx	160 lx		1000 mm

LED 2062/2065/3042

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2145 lx	2250 lx	2300 lx	2300 lx		250 mm
900 lx	940 lx	950 lx	955 lx		500 mm
480 lx	505 lx	510 lx	515 lx		750 mm
300 lx	310 lx	320 lx	320 lx		1000 mm

LED 2068/3045

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2870 lx	3000 lx	3100 lx	3100 lx		250 mm
1210 lx	1270 lx	1310 lx	1320 lx		500 mm
665 lx	695 lx	715 lx	715 lx		750 mm
415 lx	430 lx	445 lx	450 lx		1000 mm

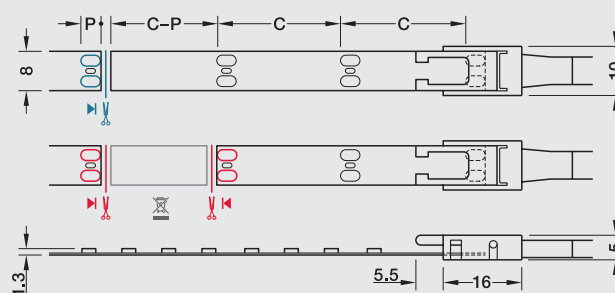
LED 3048

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: 8 mm
- > Výška: 1,3 mm
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >80 000 hod.
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: Samolepicí
- > Obsah balení: 1 role

Upozornění při objednání:
Kabel objednejte samostatně.

Hliníkový profil doporučený od 9,6 W/m, viz strana 44



- Možnost zkrácení osvětlovací LED pásy (jedna strana s kontaktem zůstane na zbývajícím dílu; znovu použitelná)
- Možnost spojení osvětlovacích LED pásek (vyžadovány dvě strany s kontakty)

C = délka krácení
P = délka plochy kontaktu

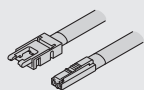
5 12 V Loox5 12 V Driver, viz strana 165

5 24 V Loox5 24 V Driver, viz strana 166

! Maximální viditelná délka pásy se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%. Informace o maximální délce pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 174.

Häfele Loox5 LED 2062/2065/2068/3042/3045/3048

Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Třída energetické účinnosti	Délka sekce C	Délka plochy kontaktu P	Max. délka pásky (viditelná)	Dostupná délka	
V	LED/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R ₉		mm	mm	m	5 m	50 m
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2062												
	60	2700	4,8	440	92	>90	>50	AG F	50	4	6,0	833.74.336	833.74.340
		3000	4,8	465	97	>90	>50	AG F	50	4	6,0	833.74.337	833.74.341
		4000	4,8	490	102	>90	>50	AG F	50	4	6,0	833.74.338	833.74.342
		5000	4,8	495	103	>90	>50	AG F	50	4	6,0	833.74.339	833.74.343
	Häfele Loox5 LED 2065												
	120	2700	4,8	440	92	>90	>50	AG F	25	4	6,0	833.74.354	833.74.358
		3000	4,8	465	97	>90	>50	AG F	25	4	6,0	833.74.355	833.74.359
		4000	4,8	490	102	>90	>50	AG F	25	4	6,0	833.74.356	833.74.360
		5000	4,8	495	103	>90	>50	AG F	25	4	6,0	833.74.357	833.74.361
	Häfele Loox5 LED 2068												
	120	2700	9,6	920	96	>90	>50	AG F	25	4	4,0	833.74.362	833.74.366
		3000	9,6	970	101	>90	>50	AG F	25	4	4,0	833.74.363	833.74.367
		4000	9,6	1000	104	>90	>50	AG F	25	4	4,0	833.74.364	833.74.368
		5000	9,6	1040	108	>90	>50	AG F	25	4	4,0	833.74.365	833.74.369
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3042												
	120	2700	4,8	440	92	>90	>50	AG F	50	4	12,0	833.76.316	833.76.320
		3000	4,8	465	97	>90	>50	AG F	50	4	12,0	833.76.317	833.76.321
		4000	4,8	490	102	>90	>50	AG F	50	4	12,0	833.76.318	833.76.322
		5000	4,8	495	103	>90	>50	AG F	50	4	12,0	833.76.319	833.76.323
	Häfele Loox5 LED 3045												
	120	2700	9,6	920	96	>90	>50	AG F	50	4	8,0	833.76.334	833.76.338
		3000	9,6	970	101	>90	>50	AG F	50	4	8,0	833.76.335	833.76.339
		4000	9,6	1000	104	>90	>50	AG F	50	4	8,0	833.76.336	833.76.340
		5000	9,6	1040	108	>90	>50	AG F	50	4	8,0	833.76.337	833.76.341
	Häfele Loox5 LED 3048												
	120	2700	14,4	1270	88	>90	>50	AG G	50	4	6,2	833.76.352	833.76.356
		3000	14,4	1305	91	>90	>50	AG G	50	4	6,2	833.76.353	833.76.357
		4000	14,4	1340	93	>90	>50	AG F	50	4	6,2	833.76.354	833.76.358
		5000	14,4	1430	99	>90	>50	AG F	50	4	6,2	833.76.355	833.76.359



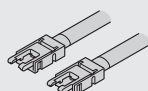
> Kabel 5 A/18 AWG pro osvětlovací LED pásku 8 mm

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	100	833.93.736
	500	833.95.701
	2000	833.95.700
5 24 V	100	833.75.743
	500	833.95.707
	2000	833.95.706



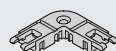
> Klip konektor 5 A pro osvětlovací LED pásku 8 mm

	Obj. číslo
Klip konektor	833.89.206



> Propojovací kabel 5 A/18 AWG pro osvětlovací LED pásku 8 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.191
500	833.89.192
2000	833.89.193



> Rohový konektor, 90°, pevný, 5 A, levý nebo pravý, pro osvětlovací LED pásku 8 mm

	Obj. číslo
Rohový konektor pevný	833.89.187

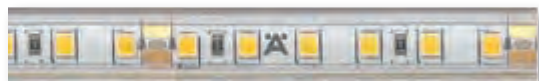
Osvětlovací silikonové LED pásy

Jednobarevné, 8 mm

Häfele Loox5 LED 2063/3043/3046



LED 2063



LED 3043/3046

Intenzita osvětlení v lx se vztahuje k osvětlovací pásce délky 1 m:

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
920 lx	960 lx	975 lx	1010 lx		250 mm
390 lx	410 lx	415 lx	425 lx		500 mm
215 lx	225 lx	230 lx	235 lx		750 mm
135 lx	140 lx	145 lx	145 lx		1000 mm

LED 2063/3043

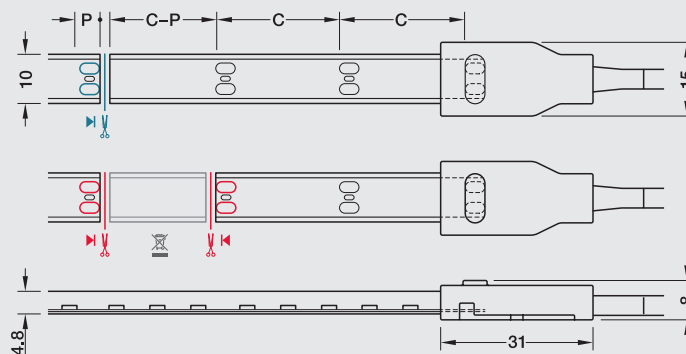
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1855 lx	1895 lx	1960 lx	2020 lx		250 mm
790 lx	805 lx	840 lx	860 lx		500 mm
435 lx	445 lx	465 lx	475 lx		750 mm
270 lx	275 lx	290 lx	295 lx		1000 mm

LED 3046

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Silikon
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: Páska: 8 mm, silikonové pouzdro: 10 mm
- > Výška: Páska: 1,3 mm, silikonové pouzdro: 4,8 mm
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >80 000 hod.
- > Stupeň ochrany: IP44 / volitelně IP20
- > Montáž: Samolepicí
- > Obsah balení: 1 role

Upozornění při objednání:
Kabel objednejte samostatně.



- Možnost zkrácení osvětlovací LED pásy (jedna strana s kontaktem zůstane na zbývajícím dílu; znovu použitelná)
- Možnost spojení osvětlovacích LED pásek (vyžadovány dvě strany s kontakty)

C = délka krácení
P = délka plochy kontaktu

5 12 V Loox5 12 V Driver, viz strana 165

5 24 V Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Minimální barevné odchylky vlivem silikonového pouzdra:

Teplota barvy LED	Barevná odchylka
2700 K	-30 K
3000 K	-40 K
4000 K	-50 K
5000 K	-80 K

Häfele Loox5 LED 2063/3043/3046

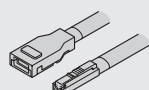
Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Třída energetické účinnosti	Délka sekce C	Délka plochy kontaktu P	Max. délka pásy (viditelná)	Dostupná délka	
V	LED/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R ₉		mm	mm	m	5 m	15 m
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2063												
	60	2700	4,8	415	86	>90	>50		50	4	6,0	833.74.344	833.74.348
		3000	4,8	440	92	>90	>50		50	4	6,0	833.74.345	833.74.349
		4000	4,8	455	95	>90	>50		50	4	6,0	833.74.346	833.74.350
		5000	4,8	460	96	>90	>50		50	4	6,0	833.74.347	833.74.351
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3043												
	120	2700	4,8	415	86	>90	>50		50	4	12,0	833.76.324	833.76.328
		3000	4,8	440	92	>90	>50		50	4	12,0	833.76.325	833.76.329
		4000	4,8	455	95	>90	>50		50	4	12,0	833.76.326	833.76.330
		5000	4,8	460	96	>90	>50		50	4	12,0	833.76.327	833.76.331
	Häfele Loox5 LED 3046												
	120	2700	9,6	820	85	>90	>50		50	4	8,0	833.76.342	833.76.346
		3000	9,6	870	91	>90	>50		50	4	8,0	833.76.343	833.76.347
		4000	9,6	900	94	>90	>50		50	4	8,0	833.76.344	833.76.348
		5000	9,6	930	97	>90	>50		50	4	8,0	833.76.345	833.76.349



Maximální viditelná délka pásy se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Informace o maximální délce pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 176.



Stupeň ochrany IP44



> Kabel 5 A/18 AWG pro osvětlovací silikonovou LED pásku 8 mm

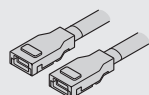
Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	2000	833.95.703
5 24 V	2000	833.95.709



> Sada koncové krytky s lepidlem pro osvětlovací silikonovou LED pásku 8 mm

Pro utěsnění zkráceného silikonového pouzdra, zajistí stupeň ochrany IP44

	Obj. číslo
Sada 5 kusů, s lepidlem 5 ml	833.89.184



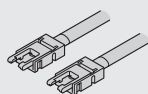
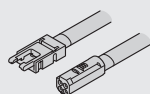
> Propojovací kabel 5 A/18 AWG pro osvětlovací silikonovou LED pásku 8 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.203
500	833.89.204
2000	833.89.205



Stupeň ochrany IP20

V případě potřeby můžete implementovat verzi IP20 pomocí kabelů, propojovacích kabelů a klip konektorů pro jednobarevné osvětlovací LED pásky 8 mm, viz příslušenství na straně 35.



Odizolovací kleště 006.13.485, viz strana 172

Osvětlovací silikonové LED pásy

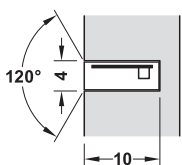
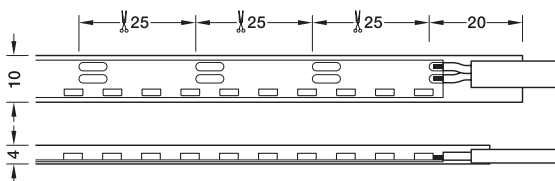
Jednobarevné, boční vyzařování světla



Häfele Loox5 LED 2099/3099



LED 2099/3099



Montáž do drážky

Intenzita osvětlení v lx se vztahuje k osvětlovací pásce délky 1 m:

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
820 lx	840 lx	845 lx	860 lx		250 mm
190 lx	195 lx	205 lx	215 lx		500 mm
85 lx	90 lx	100 lx	100 lx		750 mm
50 lx	50 lx	55 lx	55 lx		1000 mm

LED 2099/LED 3099

Boční vyzařování světla, IP44

- > Světelný otvor na úzké straně, bez viditelných LED bodů
- > Tenká drážka (šířka 4 mm) a plochý povrch, police zůstávají nastavitelné
- > Možnost montáže do tvaru vlny a kruhu (poloměr min. 30 mm)
- > Lze jednou rozdělit: Obě části se samostatným kabelem
- > Odolné proti střikající vodě ve vlhkých prostorech

- > Povrchová úprava/barva: Matná bílá
- > Šířka: Páska: 8 mm, silikonové pouzdro: 10 mm
- > Výška: silikonové pouzdro: 4 mm
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP44
- > Montáž: K nalisování do drážky
- > Šířka frézování: 4 mm
- > Hloubka frézování: 10 mm
- > Obsah balení: 1 role s 2 x 0,2m pájeným kabelem 3,5 A/20 AWG (1 nalevo/napravo od pásy)



5 12 V

Loox5 12 V Driver, viz strana 165

5 24 V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2099/3099

Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Délka sekce C	Délka plochy kontaktu P	Max. délka pás-ky (viditelná)	Dostupná délka
V	LED/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R ₉	mm	mm	m	3 m
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2099										
	120	2700	9,6	500	52	>90	>50	25	6	3,0	833.74.260
		3000	9,6	520	54	>90	>50	25	6	3,0	833.74.261
		4000	9,6	540	56	>90	>50	25	6	3,0	833.74.262
		5000	9,6	540	56	>90	>50	25	6	3,0	833.74.263
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3099										
	120	2700	9,6	500	52	>90	>50	25	6	3,0	833.75.260
		3000	9,6	520	54	>90	>50	25	6	3,0	833.75.261
		4000	9,6	540	56	>90	>50	25	6	3,0	833.75.262
		5000	9,6	540	56	>90	>50	25	6	3,0	833.75.263



Maximální viditelná délka pásy se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Informace o maximální délce pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 176.

Osvětlovací LED pásy

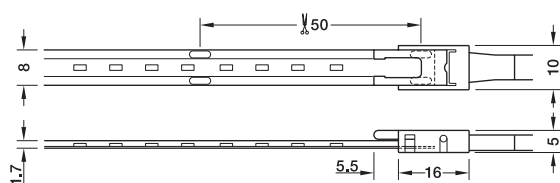
Jednobarevné COB, 8 mm



Häfele Loox5 LED 3069



LED 3069



Intenzita osvětlení v lx se vztahuje k osvětlovací pásce délky 1 m

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	180°	
2015 lx	2110 lx	2270 lx	2485 lx		250 mm
510 lx	530 lx	550 lx	620 lx		500 mm
225 lx	235 lx	244 lx	270 lx		750 mm
125 lx	130 lx	140 lx	150 lx		1000 mm

LED 3069

- > Homogenní osvětlení, bez viditelných LED bodů
- > Úhel lomu světla 180°

- > Stmívatelné: Ano
- > Rozsah použití: Pro osvětlení bez viditelných světelných bodů v profilech s malou montážní výškou COB LED, tj. kontinuální fosforová vrstva přes jednotlivé LED na celé pásce, bez viditelných bodů
- > Verze:
- > Materiál: Plast
- > Barva: Bílá
- > Šířka pásy: 8 mm
- > Životnost: L80/B10 >50 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: Samolepicí
- > Obsah balení: 1 role



5 24 V

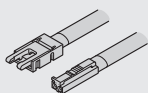
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 3069

Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Délka sekce C	Délka plochy kontaktu P	Max. délka pás-ky (viditelná)	Dostupná délka
V	LED/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R ₉	mm	mm	m	5 m
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3069										
	480	2700	8,0	565	71	>90	>50	50	5	5,0	833.76.391
		3000	8,0	595	74	>90	>50	50	5	5,0	833.76.392
		4000	8,0	620	78	>90	>50	50	5	5,0	833.76.393
		5000	8,0	660	83	>90	>50	50	5	5,0	833.76.394



Maximální viditelná délka pás-ky se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Informace o maximální délce pás-ky v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 178.



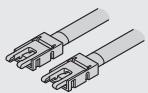
> Häfele Loox5 kabel pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, COB, 8 mm, 5 A

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 24 V	100	833.75.762
	500	833.75.763
	2000	833.75.764



> Häfele Loox5 klip konektor pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, COB, 8 mm, 5 A

	Obj. číslo
Klip konektor	833.75.767



> Häfele Loox5 propojovací kabel pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, COB, 8 mm, 5 A

Délka mm	Obj. číslo
50	833.75.765
2000	833.75.766



Poznámka

Zde uvedené kabely a klipy jsou určeny výhradně pro použití s osvětlovacími páskami COB Loox5. Platí to i obráceně: osvětlovací pás-ka může být používána pouze s tímto příslušenstvím.

Osvětlovací LED pásy

Multi-white, 8 mm



Häfele Loox5 LED 2064/2070/3044/3047/3049



LED 2064



LED 2070



LED 3044/3047/3049

Intenzita osvětlení v lx se vztahuje k osvětlovací pásce délky 1 m:

2700 K	5000 K	120°	
1025 lx	1075 lx		250 mm
425 lx	445 lx		500 mm
230 lx	245 lx		750 mm
145 lx	150 lx		1000 mm

LED 2064/2070

2700 K	5000 K	120°	
1865 lx	2045 lx		250 mm
785 lx	865 lx		500 mm
430 lx	475 lx		750 mm
270 lx	295 lx		1000 mm

LED 2070/3047

2700 K	5000 K	120°	
2780 lx	2800 lx		250 mm
1180 lx	1200 lx		500 mm
650 lx	660 lx		750 mm
405 lx	415 lx		1000 mm

LED 3049

Optimalizované směšování světla

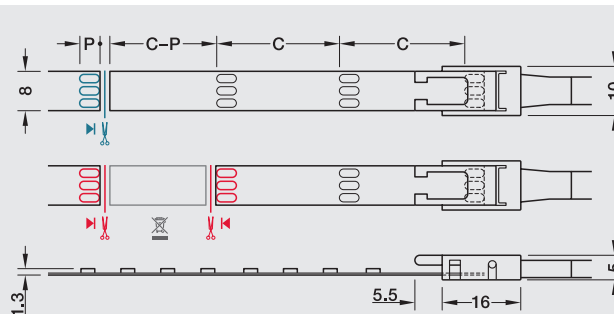
- > LED diody ve studené a teplé bílé barvě v minimálním prostoru
- > Optimální směšování světla bez blikání

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: 8 mm
- > Výška: 1,3 mm
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: F
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: Samolepicí
- > Obsah balení: 1 role

Upozornění při objednání:

Kabel objednejte samostatně.

Hliníkový profil doporučený od 9,6 W/m, viz strana 44



- Možnost zkrácení osvětlovací LED pásy (jedna strana s kontaktem zůstane na zbývajícím dílu; znovu použitelná)
- Možnost spojení osvětlovacích LED pásek (vyžadovány dvě strany s kontakty)

C = délka krácení
P = délka plochy kontaktu

Loox5 12 V Driver, viz strana 165

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Pokyny pro objednání

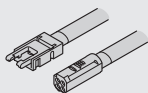
Příslušenství je vyžadováno pro ovládání multi-white osvětlení. Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 122.

Häfele Loox5 LED 2064/2070/3044/3047/3049

Napětí V	Množství LED/m	Teplota barvy K	Příkon W/m	Světelný tok lm/m	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI)		Délka sekce C mm	Délka plochy kontaktní P mm	Max. délka pásy (viditelná) m	Dostupná délka	
						R _a	R _g				5 m	50 m
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2064											
	2 x 60	2700 5000	4,8	425 465	89 97	>90	>80	50	4	4,5	833.74.352	833.74.353
	Häfele Loox5 LED 2070											
	2 x 120	2700 5000	9,6	825 930	86 97	>90	>80	25	3,5	3,5	833.74.370	833.74.371
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3044											
	2 x 120	2700 5000	4,8	425 465	89 97	>90	>80	50	3,5	8,5	833.76.332	833.76.333
	Häfele Loox5 LED 3047											
	2 x 120	2700 5000	9,6	825 930	86 97	>90	>80	50	3,5	6,5	833.76.350	833.76.351
	Häfele Loox5 LED 3049											
	2 x 120	2700 5000	14,4	1230 1370	85 95	>90	>80	50	3,5	5,0	833.76.360	833.76.361



Maximální viditelná délka pásy se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Informace o maximální délce pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 178.



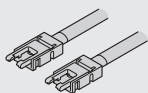
> Kabel 3,5 A/20 AWG pro osvětlovací multi-white LED pásku 8 mm

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	2000	833.95.702
5 24 V	2000	833.95.708



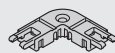
> Klip konektor 3,5 A pro osvětlovací multi-white LED pásku 8 mm

	Obj. číslo
Klip konektor	833.89.208



> Propojovací kabel 3,5 A/20 AWG pro osvětlovací multi-white LED pásku 8 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.197
500	833.89.198
2000	833.89.199



> Rohový konektor, 90°, pevný, 3,5 A, levý nebo pravý, pro osvětlovací multi-white LED pásku 8 mm

	Obj. číslo
Rohový konektor pevný	833.89.188

Osvětlovací LED pásy

RGB, 10 mm



Häfele Loox5 LED 2080/3080



LED 2080/3080

> Stmívatelné:	Ano
> Materiál:	Plast
> Povrchová úprava/barva:	Bílá
> Šířka:	10 mm
> Výška:	2,4 mm
> Stupeň ochrany:	IP20
> Montáž:	Samolepicí
> Obsah balení:	1 role

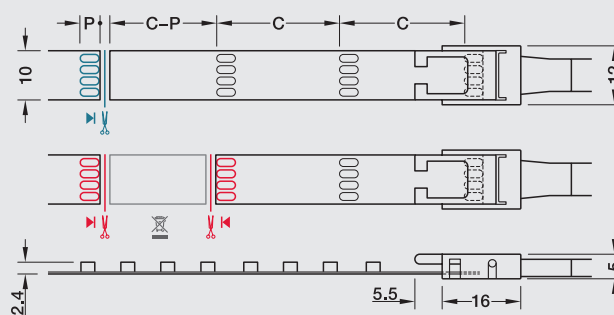


Upozornění při objednání:

Kabel objednejte samostatně.



Hliníkový profil doporučený od 9,6 W/m, viz strana 44



Možnost zkrácení osvětlovací LED pásy

(jedna strana s kontaktem zůstane na zbývajícím dílu;
znovu použitelná)

Možnost spojení osvětlovacích LED pásek

(vyžadovány dvě strany s kontakty)

C = délka krácení

P = délka plochy kontaktu



5 12 V

Loox5 12 V Driver, viz strana 165

5 24 V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166



Pokyny pro objednání

Příslušenství je vyžadováno pro ovládání RGB osvětlení.

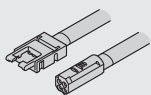
Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 122.

Häfele Loox5 LED 2080/3080

Napětí V	Počet LED/m	Teplota barvy K	Příkon W/m	Světelný tok lm/m	Světelná účinnost lm/W	Délka sek- ce C mm	Délka plochy kontaktu P mm	Max. délka pás- ky (viditelná) m	Dostupná délka 5 m
Häfele Loox5 LED 2080									
5 12 V	120	RGB	9,6	530	51	25	3,8	3,0	833.74.380
Häfele Loox5 LED 3080									
5 24 V	120	RGB	9,6	530	51	50	3,8	6,5	833.76.386

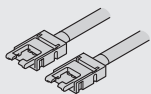


Maximální viditelná délka pásky se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Informace o maximální délce pásky v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 178.



> Kabel 3,5 A/20 AWG pro osvětlovací
RGB LED pásku 10 mm

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	2000	833.95.704
5 24 V	2000	833.95.710



> Propojovací kabel 3,5 A/20 AWG
pro osvětlovací RGB LED pásku 10 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.200
500	833.89.201
2000	833.89.202



> Klip konektor 3,5 A pro osvětlovací RGB
LED pásku 10 mm

	Obj. číslo
Klip konektor	833.89.209



> Rohový konektor, 90°, pevný, 3,5 A, levý
nebo pravý, pro osvětlovací RGB LED
pásku 10 mm

	Obj. číslo
Rohový konektor pevný	833.89.189

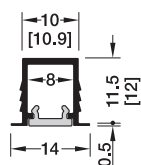
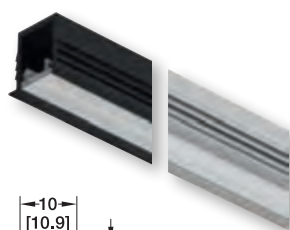
Profily pro zápustnou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox5 1104/1103



Profil Häfele Loox5 1104



[Rozměry frézování]



Koncové krytky



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: polykarbonát
- > Povrchová úprava/barva: Profil: elox, difuzor: bílý opál, propustnost světla 60–70 %
- > Délka: 3000 mm
- > Šířka difuzoru: Profil 1104: 8 mm
Profil 1103: 11 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor bílý opál

Barva	Profil 1104	Profil 1103
Černá	833.95.725	833.95.723
Barva stříbra	833.95.724	833.95.722



Poznámka

Profil 1104 vhodný pro osvětlovací LED pásy široké max. 5 mm.



Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 1104, 1103

- > Materiál: Plast
- > Verze: S kabelovou průchodkou
- > Balení: 10 ks

Barva	Koncová krytka 1104	Koncová krytka 1103
Černá	833.95.769	833.95.767
Barva stříbra	833.95.768	833.95.766



Difuzory

Difuzor vytváří rovnoměrné světlo.

LED body nejsou viditelné od 120 LED/m.

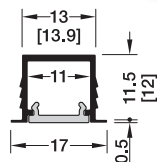
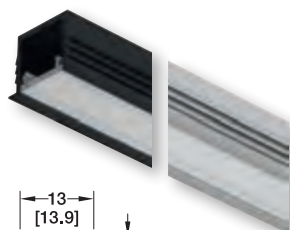
V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory.



Difuzory, viz strana 61

Pohybový spínač / stmívač do hliníkového profilu, viz strana 112/113

Profil Häfele Loox5 1103



[Rozměry frézování]



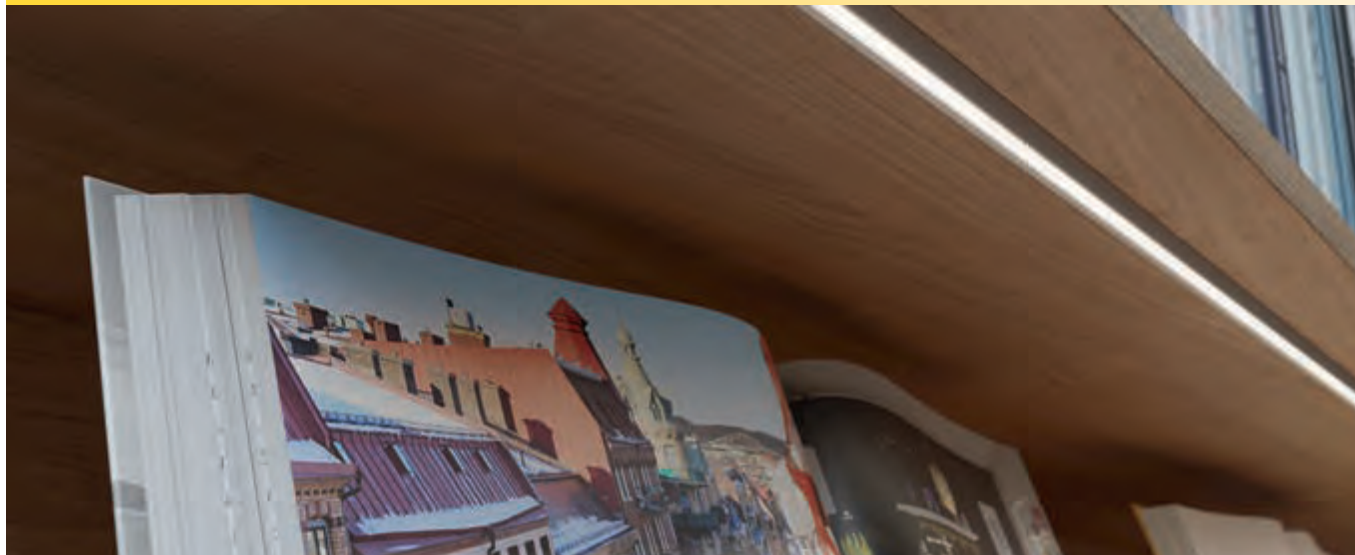
Koncové krytky



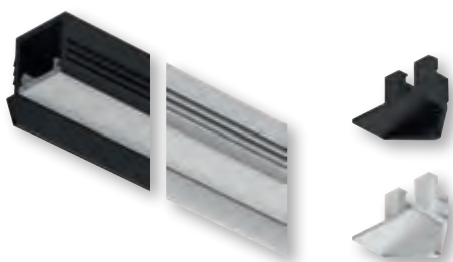
Profily pro zápusťnou montáž

Hliník

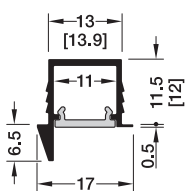
Profil Häfele Loox5 1105, asymetrické rozložení světla



Profil Häfele Loox5 1105



Koncové krytky



[Rozměry frézování]



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: polykarbonát
- > Povrchová úprava/barva: Profil: elox, difuzor: bílý opál, propustnost světla 60–70 %
- > Délka: 3000 mm
- > Šířka difuzoru: 11 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor bílý opál

Barva	Obj. číslo
Černá	833.95.727
Barva stříbra	833.95.726

➕ Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 1105

- > Materiál: Plast
- > Verze: S kabelovou průchodkou
- > Balení: 10 ks

Barva	Obj. číslo
Černá	833.95.771
Barva stříbra	833.95.770

⚠ Difuzory

Difuzor vytváří rovnoměrné světlo.
LED body nejsou viditelné od 120 LED/m.
V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory.



Difuzory, viz strana 61
Pohybový spínač / stmívač do hliníkového profilu, viz strana 112/113

Ochrana proti oslnění

Asymetrické rozložení světla umožňuje použití jako zdroje světla bez oslnění.

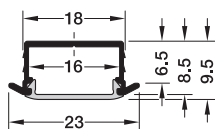
Profily pro zápusťnou montáž

Hliník

Häfele Loox profil pro zápusťnou montáž 1190



Koncová krytka



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka: 2500 x 18 mm
- > Výška: 8,5 mm
- > Obsah balení: 1 profil, 1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.983



Při použití tohoto profilu jsou LED body vždy viditelné



Koncová krytka, s kabelovou průchodkou

- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Obsah balení: 2 ks

Koncová krytka pro profil 1190	Obj. číslo
	833.72.855

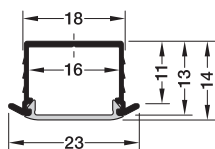


Spínač pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 114
Difuzory, viz strana 61

Häfele Loox profil pro zápusťnou montáž 1191



Koncová krytka



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka: 2500 x 18 mm
- > Výška: 13 mm
- > Obsah balení: 1 profil, 1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.984



Koncová krytka, s kabelovou průchodkou

- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Obsah balení: 2 ks

Koncová krytka pro profil 1191	Obj. číslo
	833.72.854

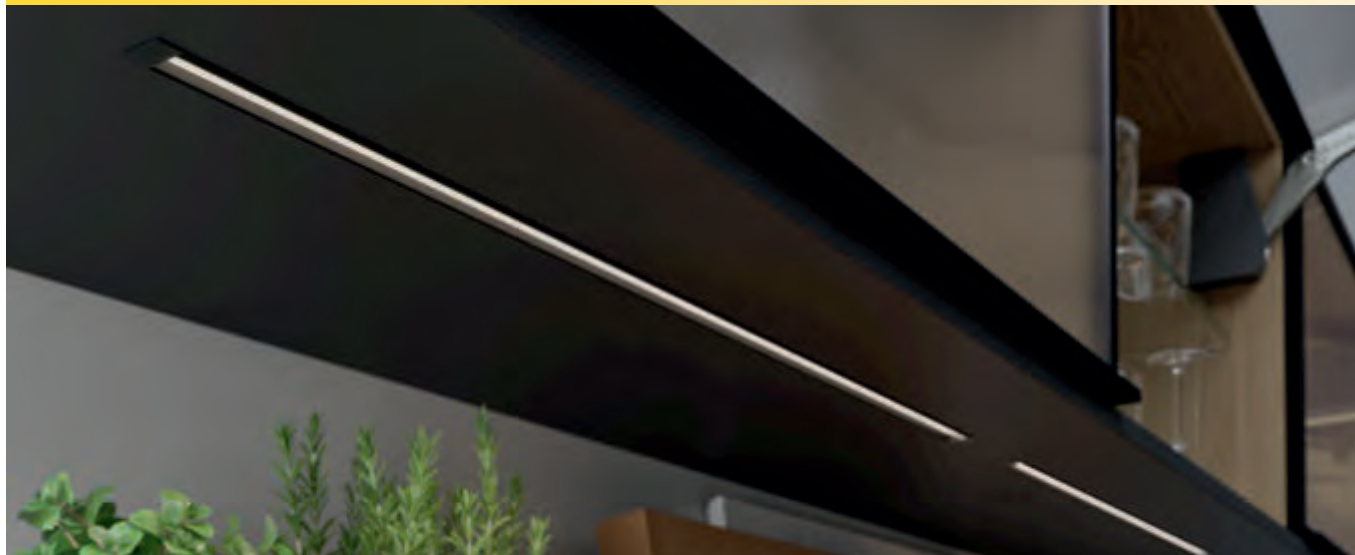


Spínač pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 114
Difuzory, viz strana 61

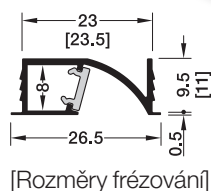
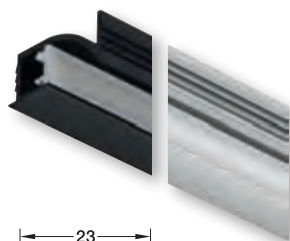
Profily pro zápustnou montáž

Hliník

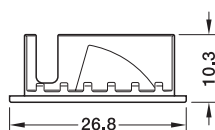
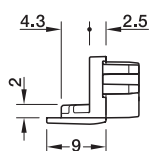
Profil Häfele Loox5 1107/1106, asymetrické rozložení světla



Profil Häfele Loox5 1107



Koncové krytky

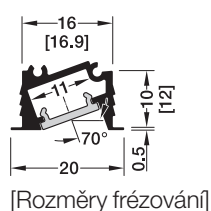
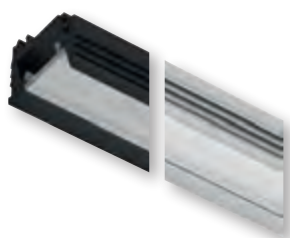


- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: polykarbonát
- > Povrchová úprava/barva: Profil: elox, difuzor: bílý opál, propustnost světla 60–70 %
- > Délka: 3000 mm
- > Šířka difuzoru: Profil 1107: 8 mm, profil 1106: 11 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor bílý opál

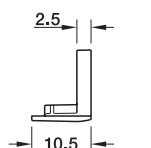
Barva	Profil 1107	Profil 1106
Černá	833.95.731	833.95.729
Barva stříbra	833.95.730	833.95.728

- ! Profily 1106 a 1107 vhodné pro osvětlovací LED pásy do šířky max. 5 mm.
Neoslňující světlo, ideální pro svislou montáž do šatních skříní.

Profil Häfele Loox5 1106



Koncové krytky



! Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 1107 a 1106

- > Materiál: Plast
- > Verze: S kabelovou průchodkou
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 10 ks

Barva	Profil 1107	Profil 1106
Černá	833.95.820	833.95.773
Barva stříbra	833.95.821	833.95.772

! Difuzory

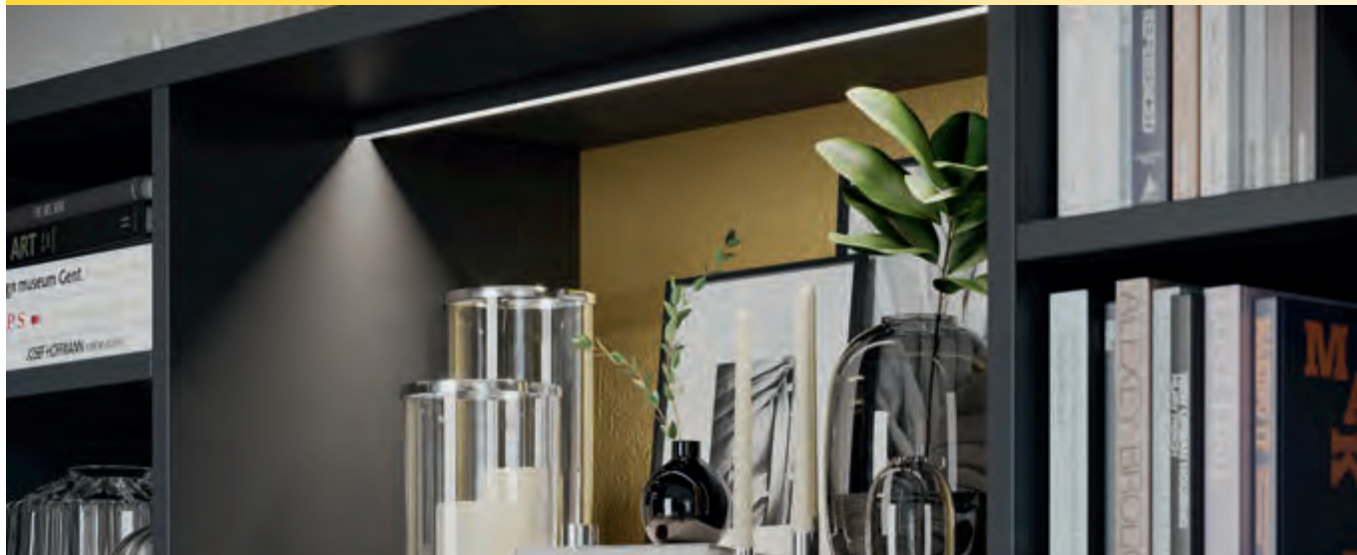
- Difuzor vytváří rovnoměrné světlo.
V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory.

- ➔ Difuzory, viz strana 61
833.72.799 Pomůcka pro vložení profilu 1107, viz strana 172

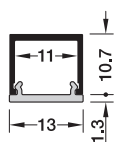
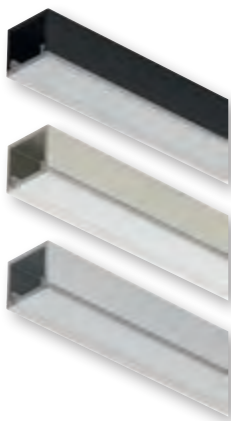
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox5 2101 / 2102



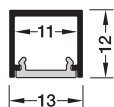
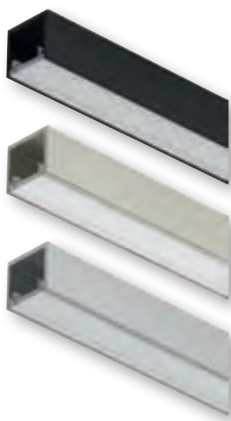
Profil Häfele Loox5 2101



Difuzor pro
povrchovou montáž

- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: polykarbonát
- > Povrchová úprava/barva: Profil: elox, difuzor: bílý opál, propustnost světla 60–70 %
- > Délka: 3000 mm
- > Šířka difuzoru: Profil 2101: 13 mm
Profil 2102: 11 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor bílý opál

Profil Häfele Loox5 2102



Difuzor pro zápusťnou
montáž v rovině

Barva	Profil 2101	Profil 2102
Černá	833.95.733	833.95.735
Kartáčováno, barva nerez	833.95.762	833.95.763
Barva stříbra	833.95.732	833.95.734



Difuzory

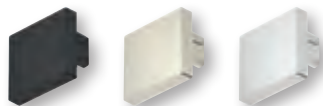
Difuzor vytváří rovnoměrné světlo.
LED body nejsou viditelné od 120 LED/m.
V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory (pouze pro šířku 11 mm).



Difuzory, viz strana 61
Pohybový spínač / stmívač do hliníkového profilu, viz strana 112/113

Profil Häfele Loox5 2101 / 2102

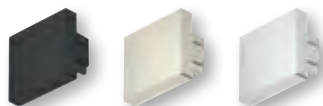
Profil Häfele Loox5 2101



Koncové krytky



Profil Häfele Loox5 2102



Koncové krytky

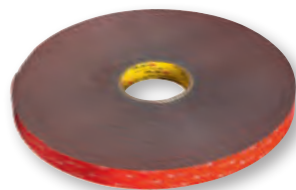


Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 2101 / 2102

- > Materiál: Plast
- > Verze: Se značkou pro vrtání kabelové průchodky
- > Obsah balení: 10 ks

Barva	Koncová krytka 2101	Koncová krytka 2102
Černá	833.95.775	833.95.778
Kartáčováno, barva nerez	833.95.776	833.95.779
Barva stříbra	833.95.774	833.95.777

Lepicí páska pro profil Häfele Loox5 2101 / 2102



- > Rozsah použití: Pro připevnění hliníku na dřevo, kov nebo plast
- > Verze: Oboustranná, okamžitá silná přilnavost, vysoká tepelná odolnost
- > Délka: 33 m
- > Šířka: 10 mm
- > Tloušťka: 0,6 mm

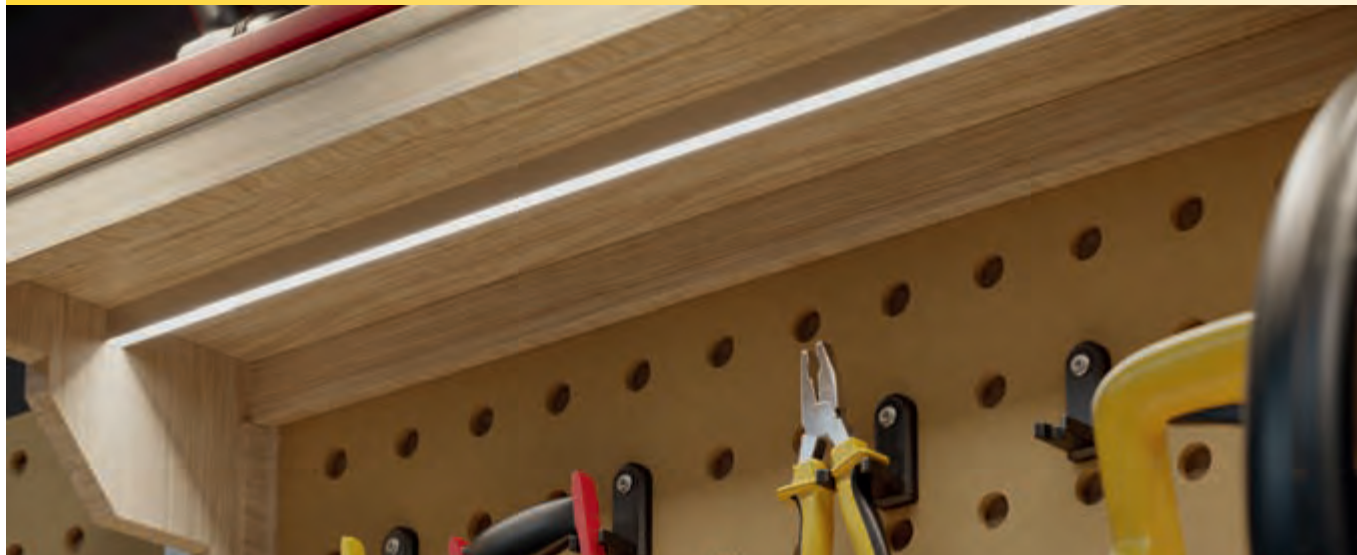
	Obj. číslo
Lepicí páska	833.89.266



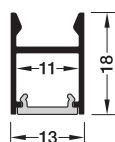
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox5 2103/2104, skrytá montáž

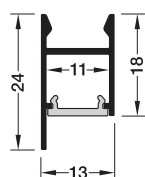
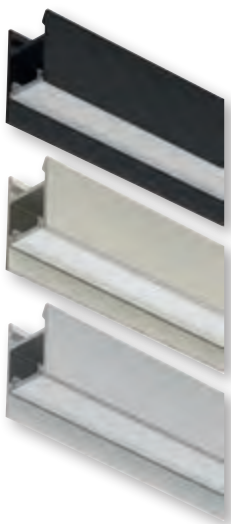


Profil Häfele Loox5 2103



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: polykarbonát
- > Povrchová úprava/barva: Profil: elox, difuzor: bílý opál, propustnost světla 60–70 %
- > Délka: 3000 mm
- > Šířka difuzoru: 11 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor bílý opál

Profil Häfele Loox5 2104, s asymetrickým rozložením světla



Barva	Profil 2103	Profil 2104
Černá	833.95.737	833.95.739
Kartáčováno, barva nerez	833.95.764	833.95.765
Barva stříbra	833.95.736	833.95.738



Upozornění při objednání

Montážní klip (nutný) objednejte samostatně.



Difuzory

Difuzor vytváří rovnoměrné světlo.

LED body nejsou viditelné od 120 LED/m.

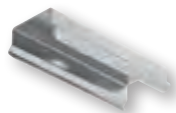
V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory.



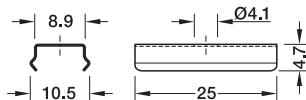
Difuzory, viz strana 61

Pohybový spínač / stmívač do hliníkového profilu, viz strana 112/113

Profil Häfele Loox5 2103/2104, skrytá montáž



Montážní klip
pro skrytou montáž



Montážní klip

- > Materiál: Nerez
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 10 ks

	Obj. číslo
Montážní klip	833.95.761

Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 2103/2104

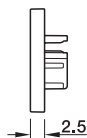
- > Materiál: Plast
- > Verze: Se značkou pro vrtání kabelové průchodky
- > Obsah balení: 10 ks

Barva	Koncová krytka 2103	Koncová krytka 2104
Černá	833.95.781	833.95.784
Kartáčováno, barva nerez	833.95.782	833.95.785
Barva stříbra	833.95.780	833.95.783

Profil Häfele Loox5 2103



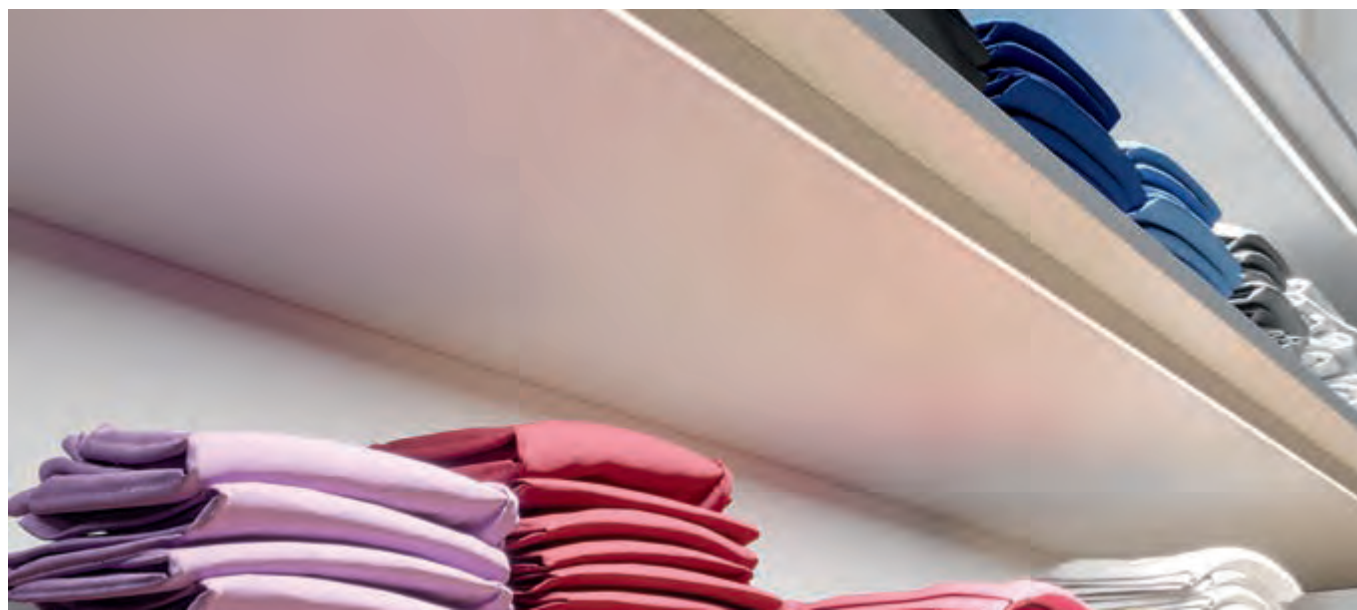
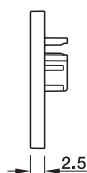
Koncové krytky



Profil Häfele Loox5 2104



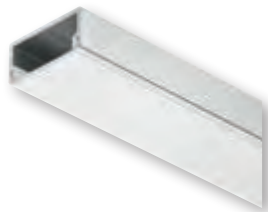
Koncové krytky



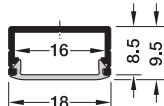
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox pro povrchovou montáž, profil 2190



Koncová krytka



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka x výška: 2500 x 18 mm x 9,5 mm
- > Obsah balení: 1 profil, 1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.981



Poznámka

Při použití tohoto profilu jsou LED body vždy viditelné. Trvalý provoz (≥ 8 hodin denně) pouze s osvětlovacími LED páskami do 9,6 W/m.

Upozornění při objednání

Přidržený klip (volitelný) objednejte samostatně



Koncová krytka

- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Obsah balení: 2 ks

Obj. číslo
Koncová krytka pro profil 2190
833.72.852

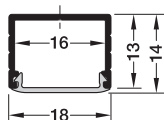


Spínač pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 114
Difuzory, viz strana 61

Profil Häfele Loox pro povrchovou montáž, profil 2191



Koncová krytka



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka x výška: 2500 x 18 mm x 14 mm
- > Obsah balení: 1 profil, 1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.982



Upozornění při objednání

Přidržený klip (volitelný) objednejte samostatně



Koncová krytka

- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Obsah balení: 2 ks

Obj. číslo
Koncová krytka pro profil 2191
833.72.853



Přidržený klip

- > Materiál: Nerez, barva stříbra
- > Obsah balení: 2 ks

Obj. číslo
Verze
Přidržený klip
833.74.832
Přidržený klip 40°
833.74.833



Spínač pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 114
Difuzory, viz strana 61

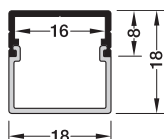
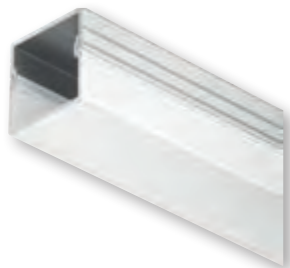
Přidržený klip

Přidržený klip 40°

Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox pro povrchovou montáž, profil 2192 s tělem difuzoru montovaným na povrch



Koncová krytka



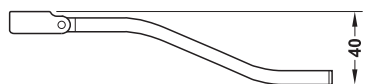
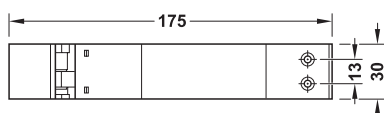
Přidržený klip



Přidržený klip 40°



Montážní rameno



- > Materiál: Profil: Hliník,
Tělo difuzoru: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka: 2500 x 18 mm
- > Výška: 18 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 tělo difuzoru

Tělo difuzoru

Bílý opál

Obj. číslo

833.72.988



Koncová krytka

- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Verze: S kabelovou průchodkou
- > Obsah balení: 2 ks

Obj. číslo

Koncová krytka pro profil 2192

833.74.823

Přidržený klip

- > Materiál: Nerez, barva stříbra
- > Aplikace: Pro povrchovou montáž
- > Obsah balení: 2 ks

Verze

Obj. číslo

Přidržený klip

833.74.832

Přidržený klip 40°

833.74.833

Montážní rameno pro profil 833.74.813

- > Materiál: Hliník, stříbrný elox
- > Verze: Lze naklápět o 30° horizontálně
- > Délka x šířka: 175 x 30 mm
- > Výška: 40 mm
- > Aplikace: Pro povrchovou montáž
- > Obsah balení: 1 pár montážních ramen,
2 koncové krytky

Obj. číslo

Montážní rameno pro profil 833.74.813

833.74.834



Max. rozteč přichytek 500 mm.

Montážní ramena umožňují perfektní povrchovou montáž svítidel na míru.

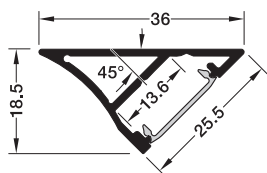
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox pro povrchovou montáž, profil 2193, asymetrické rozložení světla



Koncové krytky



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Verze: Nepřímý světelný výstup
- > Délka x šířka: 2500 x 36 mm
- > Výška: 18,5 mm
- > Šířka difuzoru: 16 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.986



Koncová krytka, s kabelovou průchodkou

- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Obsah balení: 2 ks

	Obj. číslo
Koncová krytka pro profil 2193	833.74.899

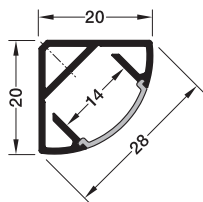
Rohový profil Häfele Loox, profil 2195



Koncová krytka



Držák



Montážní podložka

- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka: 2500 x 20 mm
- > Výška: 20 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.987



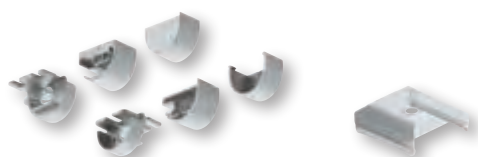
- > Materiál: Koncová krytka a držák:
Plast, barva stříbra
Montážní podložka: Nerez
- > Obsah balení: 2 ks

	Obj. číslo
Koncové krytky s kabelovou průchodkou pro profil 2195	833.74.822
Držák	833.74.825
Montážní podložka	833.74.826

Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Häfele Loox zásuvkový profil, profil 2194

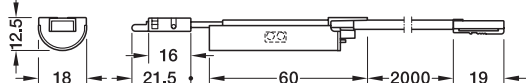


Koncové krytky

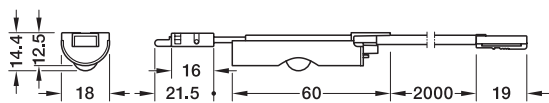
Přidržený klip



Dveřní senzorový spínač



Pohybový spínač



- > Materiál: Profil: hliník, difuzor: plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka: 2500 x 18 mm
- > Výška: 12,5 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.991



Sada koncové krytky

- > Materiál: ABS plast, barva stříbra
- > Obsah balení: 5 sad koncových krytek, upevňovací šrouby

	Obj. číslo
Sada koncové krytky	833.74.877

Přidržený klip

- > Materiál: Nerez, barva stříbra
- > Obsah balení: 2 ks

	Obj. číslo
Přidržený klip	833.74.893

Dveřní senzorový spínač Loox5 pro zásuvkový profil Häfele Loox

- > Rozsah použití: Pro jednobarevné Loox5 osvětlovací LED pásy 8 mm

Napětí	Spínací kapacita	Obj. číslo
5 12 V	60 W	833.89.251
5 24 V	120 W	833.89.253

Pohybový spínač Loox5 pro zásuvkový profil Häfele Loox

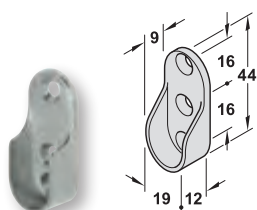
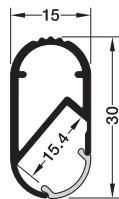
- > Rozsah použití: Pro jednobarevné Loox5 osvětlovací LED pásy 8 mm
- > Prodleva: 30 sek.
- > Dosah senzoru: 0–3000 mm

Napětí	Spínací kapacita	Obj. číslo
5 12 V	60 W	833.89.252
5 24 V	120 W	833.89.254

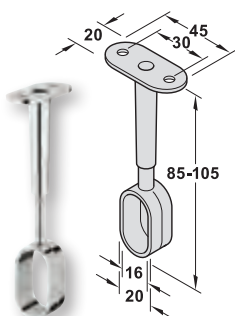
Profily

Hliník

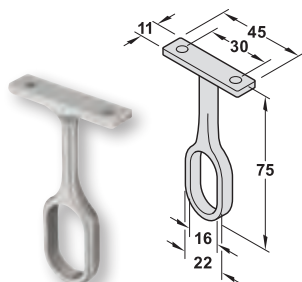
Šatní tyč Häfele Loox, profil 5105, asymetrické rozložení světla



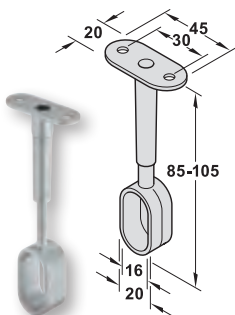
Boční vzpěra



Boční podpěra výškově nastavitelná



Středová podpěra šatní tyče



Středová podpěra výškově nastavitelná

- > Materiál: Profil: hliník, Difuzor: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
- > Délka x šířka: 2500 x 15 mm
- > Výška: 30 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Bílý opál	833.72.980

! Při použití tohoto profilu jsou LED body vždy viditelné.

Typ šatní tyče

- > Materiál: Zinková slitina
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 ks

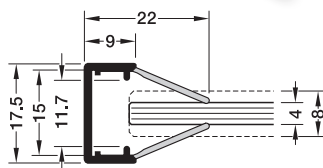
	Barva/povrchová úprava	Obj. číslo
Boční vzpěra	Barva hliníku, lakovaná	803.25.950
Boční podpěra, výškově nastavitelná	Barva hliníku, lakovaná	803.24.900

Šatní tyč, středová podpěra šatní tyče

- > Materiál: Zinková slitina
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 ks

	Barva/povrchová úprava	Obj. číslo
Středová podpěra šatní tyče	Barva hliníku, lakovaná	802.07.900
Středová podpěra, výškově nastavitelná	Barva hliníku, lakovaná	802.07.910

Häfele Loox profil na hranu skla, profil 5108



- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra
Difuzor: Mléčná
- > Délka x šířka: 2000 x 17,5 mm
- > Výška: 22 mm
- > Montáž: K nacvaknutí
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
2 mléčné difuzory

	Obj. číslo
Profil pro ochranu hrany skla	833.74.733

Světelný efekt na hranu skla

- > Matná hrana skla = rovnoměrná linka světla
- > Čirá hrana skla = bodové světlo

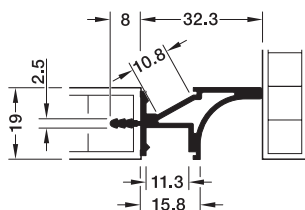
! Pro výrobu individuálního osvětlení hrany skla, pro sklo tloušťky 4–8 mm.
Nemá nosnou funkci.
Pouze pro osvětlovací LED pásy s max. 9,6 W/m.

Profily

Hliník

OSVĚTLENÍ

Profil Häfele Loox pro zápusťnou montáž, profil 1108



- > Materiál: Hliník
- > Barva: Barva stříbra, elox
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
- > Balení: 1 ks

Délka mm

3000

Obj. číslo

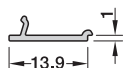
833.72.938



Samostatně objednejte 2 difuzory 833.72.937 (jeden nahoru a jeden dolů).

ROZŠÍŘENÍ

Häfele Loox difuzor



- > Materiál: Polykarbonát
- > Povrchová úprava/barva: Bílý opál
- > Balení: 1 ks

Délka mm

3000

Šířka mm

15

Obj. číslo

833.72.937

SPÍNÁNÍ

SÍŤ

PŘIPOJENÍ

NAPÁJENÍ

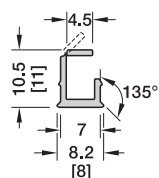
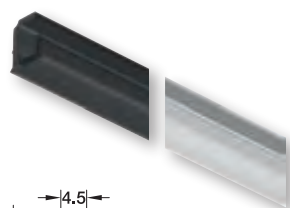
Profily pro zápustnou montáž

Plast

Profil Häfele Loox5 1102/1101



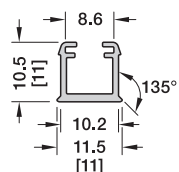
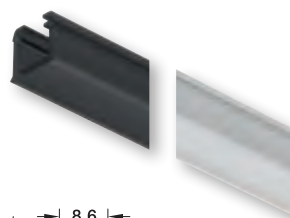
Profil Häfele Loox5 1102



[Rozměry frézování]

- > Materiál: Polykarbonát
- > Délka: 3000 mm
- > Obsah balení: 1 plastový profil

Profil Häfele Loox5 1101



[Rozměry frézování]

Barva	Propustnost světla	Profil 1102	Profil 1101
Černá	~20 %	833.95.741	833.72.899
Bílý opál	60-70 %	833.95.740	833.72.898



Poznámka

Profily 1102 a 1101 vhodné pro osvětlovací LED pásy do max. 9,6 W/m.

Profil 1102 vhodný pro osvětlovací LED pásy široké max. 5 mm.
Profil 1101 použitelný pouze pro osvětlovací LED pásy šířky přesně 8 mm.

Difuzor vytváří rovnoměrné světlo.

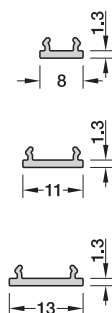
LED body v bílé verzi nejsou viditelné od 120 LED/m.

Difuzory, chladicí lišta

Difuzory pro profily Häfele Loox5 pro zápusťnou montáž 1103-1107 i pro profily pro zápusťnou montáž 2101-2104



Rozměry



- > Materiál: Polykarbonát
- > Délka: 3000 mm
- > Obsah balení: 1 difuzor

Šířka mm	Propustnost světla		
	Transparentní, ~90 %	Bílý opál, 60–70 %	Černá, ~20 %
8	833.95.797	833.95.754	833.95.758
11	833.95.757	833.95.755	833.95.759
13	–	833.95.756	833.95.760

- ! Difuzory vytvářejí rovnoměrné bílé světlo. LED body nejsou viditelné od 120 LED/m. Při použití černého difuzoru mohou být LED body viditelné. Při použití transparentního difuzoru jsou LED body vždy viditelné.

Difuzory Häfele Loox pro profily s vnitřním rozměrem 16 mm 1190/1194/2190/2193



Matný



Mléčný



Vyčnívající



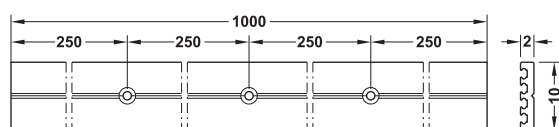
V rovině

- > Materiál: Plast
- > Délka: 2500 mm
- > Obsah balení: 1 difuzor

Difuzor	Obj. číslo
Verze: Vyčnívající, k nacvaknutí	
Matný	833.74.780
Mléčný	833.74.781
Bílý opál	833.72.936
Verze: V rovině, k nasunutí	
Matný	833.72.858
Mléčný	833.72.859

- ! Jednoduchá výměna stávajícího difuzoru např. z důvodu záměny matného za mléčný kryt.

Chladicí lišta Häfele Loox



- > Materiál: Hliník
- > Délka x šířka: 1000 x 10 mm
- > Výška: 2 mm
- > Montáž: K přišroubování, vyvrtané otvory po 250 mm, 500 mm a 750 mm
- > Obsah balení: 1 profil

	Obj. číslo
Chladicí lišta	833.77.700

Stropní svítidla pro zápusťnou/povrchovou montáž

Modulární, jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 58 mm

Häfele Loox LED 2025, Loox5 LED 2092/3092



LED 2092 a LED 3092, vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >80 000 hod.
- > Stupeň ochrany: IP45 jako zápusťné svítidlo;
IP20 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 58 mm
- > Obsah balení: 1 modul svítidla

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	80°	
2600 lx	2650 lx	2700 lx	2800 lx		250 mm
730 lx	750 lx	780 lx	800 lx		500 mm
320 lx	340 lx	345 lx	350 lx		750 mm
180 lx	185 lx	185 lx	190 lx		1000 mm

LED 2025

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	80°	
1870 lx	1990 lx	2025 lx	2135 lx		250 mm
500 lx	540 lx	540 lx	580 lx		500 mm
210 lx	230 lx	235 lx	240 lx		750 mm
120 lx	125 lx	130 lx	135 lx		1000 mm

LED 2092/3092



Poznámka

V případě povrchové montáže nebo zápusťné montáže s průběžným otvorem se stupeň ochrany IP45 snižuje na IP20.

Upozornění při objednání

Kabel a krytku objednejte samostatně.



5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24 V

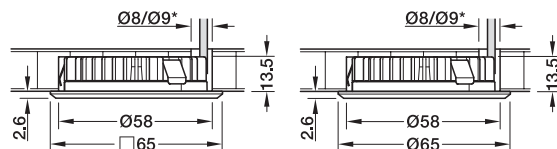
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox LED 2025, Loox5 LED 2092/3092

Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Třída energetické účinnosti	Obj. číslo
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a	R ₉		
5 12 V	Häfele Loox LED 2025								
	1	2700	3,8	270	71	>90	>55	A G	833.72.350
		3000	3,8	300	78	>90	>65	A F	833.72.351
		4000	3,8	306	80	>90	>65	A F	833.72.352
		5000	3,8	345	90	>83	>7	A F	833.72.323
	Häfele Loox5 LED 2092								
	6	2700	3,4	220	65	>90	>55	A G	833.72.474
		3000	3,4	240	71	>90	>55	A G	833.72.475
		4000	3,4	250	74	>90	>55	A G	833.72.476
		5000	3,4	260	76	>90	>55	A G	833.72.477
	Häfele Loox5 LED 3092								
	6	2700	3,4	220	65	>90	>55	A G	833.75.174
		3000	3,4	240	71	>90	>55	A G	833.75.175
		4000	3,4	250	74	>90	>55	A G	833.75.176
		5000	3,4	260	76	>90	>55	A G	833.75.177



Krytka pro zápusťnou montáž

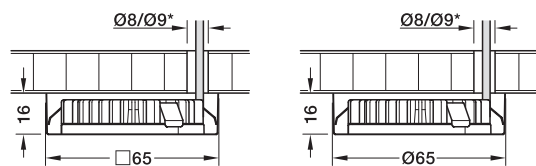


Zápusťná montáž, hranatý

Zápusťná montáž, kulatý



Krytka pro povrchovou montáž

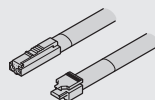


Povrchová montáž, hranatý

Povrchová montáž, kulatý

Díly jsou vhodné pro jednobarevná a multi-white svítidla.

* platné pro multi-white zástrčky.



> Kabel, 1,5 A/24 AWG, s pojistným klipem

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	1000	833.95.789
	2000	833.95.788
5 24 V	2000	833.95.791



> Krytka pro zápusťnou montáž

Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Plast		
Barva stříbra	833.72.126	833.72.127
Černá	833.72.168	833.72.172
Barva nerez	833.72.382	833.72.385
Ocel		
Barva stříbra	833.72.500	833.72.506
Černá	833.72.501	833.72.507
Lesklý chrom	833.72.503	833.72.509



> Krytka pro povrchovou montáž

Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Plast		
Barva stříbra	833.72.124	833.72.125
Černá	833.72.160	833.72.164
Barva nerez	833.72.194	833.72.197
Ocel		
Barva stříbra	833.72.512	833.72.518
Černá	833.72.513	833.72.519
Lesklý chrom	833.72.515	833.72.521



Kompletní nabídka montážních dílů, viz strana 66/67

Stropní svítidla pro zápusťnou/povrchovou montáž

Modulární multi-white, Ø vrtaného otvoru: 58 mm



Häfele Loox5 LED 2091 / 3091



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >80 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: F
- > Stupeň ochrany: IP45 jako zapuštěné svítidlo;
IP20 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo
k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 58 mm
- > Obsah balení: 1 modul svítidla



Poznámka

V případě povrchové montáže nebo zápusťné montáže s průběžným otvorem se stupeň ochrany IP45 snižuje na IP20.

Upozornění při objednání

Kabel a krytku objednejte samostatně.



Příslušenství je vyžadováno pro ovládání multi-white osvětlení. Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 122.



5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24 V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

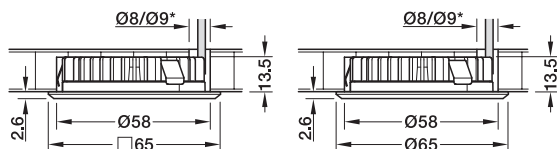
2700 K	5000 K	80°	
2000 lx	2100 lx		250 mm
520 lx	550 lx		500 mm
220 lx	235 lx		750 mm
120 lx	125 lx		1000 mm

Häfele Loox5 LED 2091 / 3091

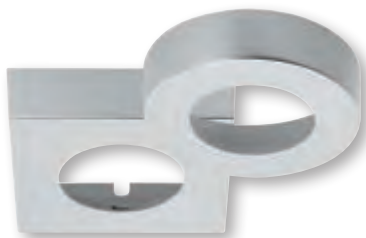
Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a R ₉		Obj. číslo
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2091							
	12	2700	3,4	240	72	>90	>55	833.72.478
		5000	3,4	270	80			
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3091							
	12	2700	3,4	240	72	>90	>55	833.75.178
		5000	3,4	270	80			



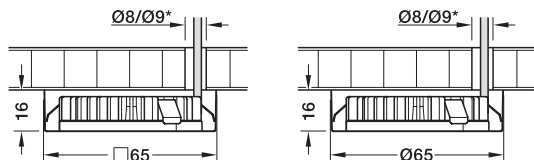
Krytka pro zápusťnou montáž

Zápusťná montáž,
hranatý

Zápusťná montáž, kulatý



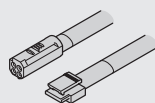
Krytka pro povrchovou montáž

Povrchová montáž,
hranatý

Povrchová montáž, kulatý

Díly jsou vhodné pro jednobarevná a multi-white svítidla.

* platné pro multi-white zástrčky.



> Kabel 1,5 A/24 AWG, s pojistným klipem, pro multi-white svítidla

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	2000	833.95.787
5 24 V	2000	833.95.790



> Krytka pro zápusťnou montáž

Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Plast		
Barva stříbra	833.72.126	833.72.127
Černá	833.72.168	833.72.172
Barva nerez	833.72.382	833.72.385
Ocel		
Barva stříbra	833.72.500	833.72.506
Černá	833.72.501	833.72.507
Lesklý chrom	833.72.503	833.72.509



> Krytka pro povrchovou montáž

Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Plast		
Barva stříbra	833.72.124	833.72.125
Černá	833.72.160	833.72.164
Barva nerez	833.72.194	833.72.197
Ocel		
Barva stříbra	833.72.512	833.72.518
Černá	833.72.513	833.72.519
Lesklý chrom	833.72.515	833.72.521



Kompletní nabídka montážních dílů, viz strana 66/67

Stropní svítidla pro zápustnou/povrchovou montáž

Ocelové tělo

Krytka pro zápustnou montáž



Barva stříbra



Černá



Bílá



Chrom



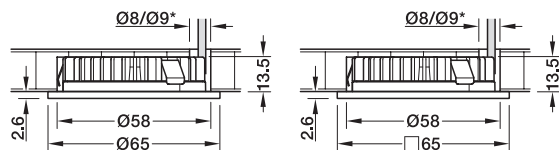
Barva mosazi



Měď



Nikl



* platné pro multi-white zástrčky.

> Velmi kvalitní kovové tělo

- > Materiál: Ocel
- > Použitelné pro: Modul svítidla Loox5 s vrtaným otvorem Ø 58 mm
- > Montáž: Pro vrtání a upnutí



Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Barva stříbra	833.72.500	833.72.506
Černá	833.72.501	833.72.507
Bílá	833.72.502	833.72.508
Lesklý chrom	833.72.503	833.72.509
Barva mosazi	833.72.504	833.72.510
Měď	833.72.505	833.72.511
Nikl	833.72.524	833.72.525

Krytka pro povrchovou montáž



Barva stříbra



Černá



Bílá



Chrom



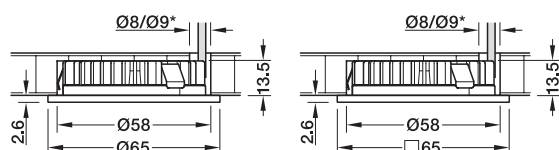
Barva mosazi



Měď



Nikl



* platné pro multi-white zástrčky.

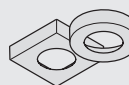
> Velmi kvalitní kovové tělo

- > Materiál: Ocel
- > Použitelné pro: Modul svítidla Loox5 s vrtaným otvorem Ø 58 mm
- > Montáž: K přišroubování



Poznámka

Stupeň ochrany s tělem pro povrchovou montáž je IP20



Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Barva stříbra	833.72.512	833.72.518
Černá	833.72.513	833.72.519
Bílá	833.72.514	833.72.520
Lesklý chrom	833.72.515	833.72.521
Barva mosazi	833.72.516	833.72.522
Měď	833.72.517	833.72.523
Nikl	833.72.526	833.72.527

Stropní svítidla pro zápustnou/ povrchovou montáž

Plastové tělo

Krytka pro zápustnou montáž



Barva stříbra



Černá



Nikl



Bílá



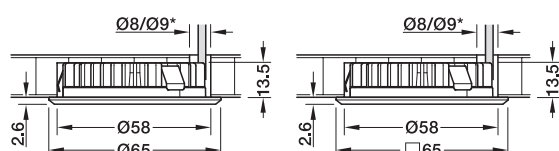
Hnědá



Antracit



Barva nerez



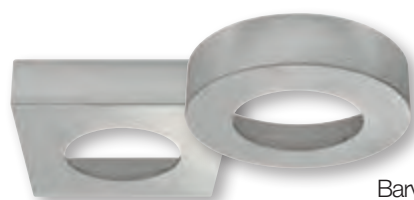
* platné pro multi-white zástrčky na modulu multi-white svítidla.

- > Materiál: Plast
- > Použitelné pro: Modul svítidla Loox5 s vrtaným otvorem Ø 58 mm
- > Montáž: Pro vrtání a upnutí



Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Barva stříbra	833.72.126	833.72.127
Černá	833.72.168	833.72.172
Matný, nikl	833.72.170	833.72.174
Bílá	833.72.171	833.72.175
Hnědá	833.72.381	833.72.384
Antracit	833.72.380	833.72.383
Barva nerez	833.72.382	833.72.385

Krytka pro povrchovou montáž



Barva stříbra



Černá



Nikl



Bílá



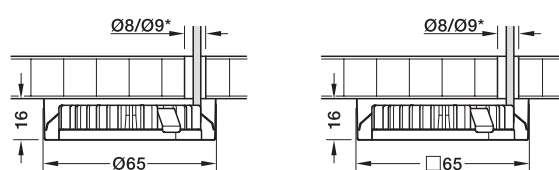
Hnědá



Antracit



Barva nerez



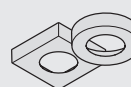
* platné pro multi-white zástrčky na modulu multi-white svítidla

- > Materiál: Plast
- > Použitelné pro: Modul svítidla Loox5 s vrtaným otvorem Ø 58 mm
- > Montáž: K přišroubování



Poznámka

Stupeň ochrany s tělem pro povrchovou montáž je IP20



Barva/povrchová úprava	Kulatý	Hranatý
Barva stříbra	833.72.124	833.72.125
Černá	833.72.160	833.72.164
Matný, nikl	833.72.162	833.72.166
Bílá	833.72.163	833.72.167
Hnědá	833.72.192	833.72.196
Antracit	833.72.193	833.72.195
Barva nerez	833.72.194	833.72.197

Stropní svítidla pro zápusťnou/povrchovou montáž

Modulární, jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 35 mm



Häfele Loox5 LED 2040 / LED 3008



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >80 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP45 jako zapuštěné svítidlo;
IP20 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo
k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 35 mm
- > Obsah balení: 1 modul svítidla

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	80°	
225 lx	225 lx	225 lx	250 lx		250 mm
81 lx	81 lx	81 lx	90 lx		500 mm
36 lx	36 lx	36 lx	40 lx		750 mm
20 lx	20 lx	20 lx	23 lx		1000 mm

LED 2040/3008



Poznámka

V případě povrchové montáže nebo zápusťné montáže s průběžným otvorem se stupeň ochrany IP45 snižuje na IP20.

Upozornění při objednání

Kabel a krytku objednejte samostatně.



5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24 V

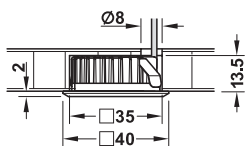
Loox5 24V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2040 / LED 3008

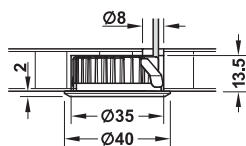
Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a R ₉		Obj. číslo
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2040							
	2	2700	1,5	115	76	90	>55	833.72.560
		3000	1,5	115	76	90	>55	833.72.561
		4000	1,5	115	76	90	>55	833.72.562
		5000	1,5	125	83	90	>55	833.72.563
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3008							
	2	2700	1,5	115	76	90	>55	833.75.560
		3000	1,5	115	76	90	>55	833.75.561
		4000	1,5	115	76	90	>55	833.75.562
		5000	1,5	125	83	90	>55	833.75.563



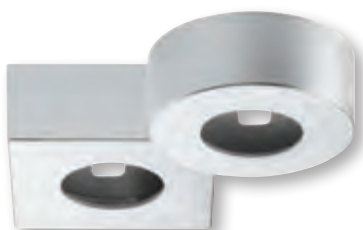
Krytka pro zápuštnou montáž



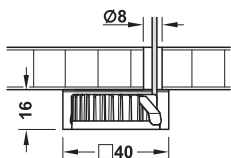
Zápuštná montáž, hranatý



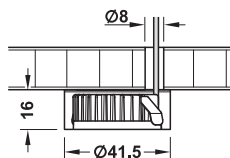
Zápuštná montáž, kulatý



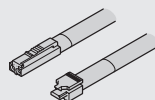
Krytka pro povrchovou montáž



Povrchová montáž, hranatý



Povrchová montáž, kulatý



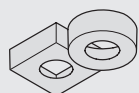
> Kabel, 1,5 A/24 AWG, s pojistným klipem

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	1000	833.95.789
	2000	833.95.788
5 24 V	2000	833.95.791



> Krytka pro zápuštnou montáž, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.72.184	833.72.188
Matný nikl	833.72.186	833.72.190
Barva stříbra	833.72.145	833.72.146
Bílá	833.72.187	833.72.191



> Krytka pro povrchovou montáž, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.72.176	833.72.180
Matný nikl	833.72.178	833.72.182
Barva stříbra	833.72.143	833.72.144
Bílá	833.72.179	833.72.183

Stropní svítidla pro zápustnou/povrchovou montáž

Jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 26 mm

Häfele Loox5 LED 2090/3090



2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	55°	
930 lx	990 lx	1005 lx	1005 lx		250 mm
230 lx	240 lx	250 lx	260 lx		500 mm
95 lx	100 lx	110 lx	115 lx		750 mm
50 lx	55 lx	60 lx	60 lx		1000 mm

LED 2090

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	55°	
825 lx	870 lx	935 lx	940 lx		250 mm
220 lx	225 lx	235 lx	245 lx		500 mm
95 lx	95 lx	100 lx	105 lx		750 mm
50 lx	55 lx	55 lx	60 lx		1000 mm

LED 3090

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

> Úzký kužel světla pro zdůraznění prezentovaných předmětů

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Životnost L80/B10: >50 000 hod.
- > Životnost L70/B50: >80 000 hod.
- > Stupeň ochrany: IP45 jako zapuštěné svítidlo;
IP20 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 26 mm
- > Obsah balení: 1 modul svítidla s 2m kabelem



Poznámka

V případě povrchové montáže nebo zápuštěné montáže s průběžným otvorem se stupeň ochrany IP45 snižuje na IP20.

Upozornění při objednání

Krytku objednejte samostatně.



5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24 V

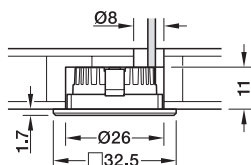
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2090/3090

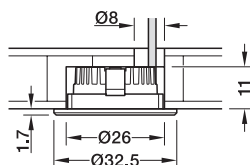
Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Třída energetické účinnosti	Obj. číslo
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a	R ₉		
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2090								
	1	2700	1,2	80	67	>90	>60	A G	833.72.470
		3000	1,2	90	75	>90	>60	A G	833.72.471
		4000	1,2	95	79	>90	>60	A F	833.72.472
		5000	1,2	100	83	>90	>60	A F	833.72.473
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3090								
	1	2700	1,2	75	63	>90	>60	A G	833.75.170
		3000	1,2	80	67	>90	>60	A G	833.75.171
		4000	1,2	80	67	>90	>60	A G	833.75.172
		5000	1,2	85	71	>90	>60	A G	833.75.173



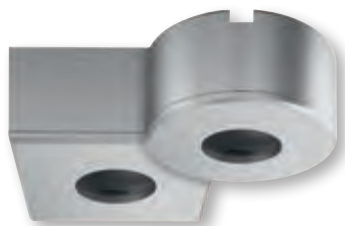
Krytka pro zápusťnou montáž



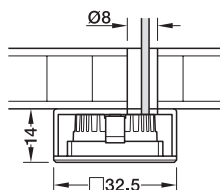
Zápusťná montáž, hranatý



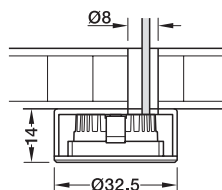
Zápusťná montáž, kulatý



Krytka pro povrchovou montáž



Povrchová montáž, hranatý

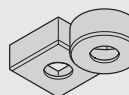


Povrchová montáž, kulatý



> Krytka pro zápusťnou montáž, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.89.225	833.89.232
Antracit	833.89.226	833.89.233
Hnědá	833.89.227	833.89.234
Matný nikl	833.89.223	833.89.230
Barva nerez	833.89.228	833.89.235
Barva stříbra	833.89.222	833.89.229
Bílá	833.89.224	833.89.231



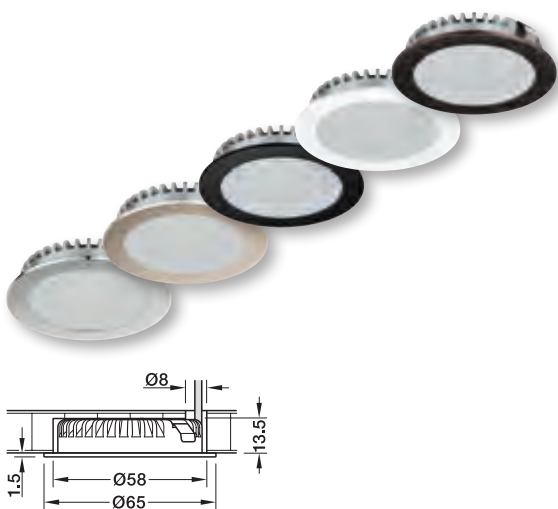
> Krytka pro povrchovou montáž, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.89.239	833.89.246
Antracit	833.89.240	833.89.247
Hnědá	833.89.241	833.89.248
Matný nikl	833.89.237	833.89.244
Barva nerez	833.89.242	833.89.249
Barva stříbra	833.89.236	833.89.243
Bílá	833.89.238	833.89.245

Stropní svítidla pro zápustnou/povrchovou montáž

Jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 58 mm

Häfele Loox5 LED 2094 / 3094



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

> Velká plocha emitující homogenní světlo

- > Stmívatelné: Ano
- > Rozsah použití: Pro vitríny, policové jednotky a police
- > Materiál těla: Hliník
- > Materiál difuzoru: Plast
- > Životnost L80/B10: 30 000 hod.
- > Index podání barev Ra: >90
- > Index podání barev R9: >50
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Montáž: Pro vrtání a upnutí
- > Ø vrtaného otvoru: 58 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	105°	
800 lx	930 lx	940 lx	965 lx		250 mm
200 lx	230 lx	235 lx	240 lx		500 mm
90 lx	100 lx	105 lx	110 lx		750 mm
50 lx	60 lx	60 lx	60 lx		1000 mm

LED 2094

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	105°	
860 lx	995 lx	1000 lx	1030 lx		250 mm
215 lx	250 lx	250 lx	260 lx		500 mm
95 lx	110 lx	110 lx	115 lx		750 mm
54 lx	60 lx	60 lx	65 lx		1000 mm

LED 3094



5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

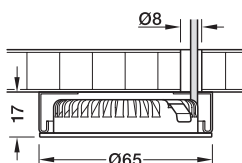
Häfele Loox5 LED 2094 / 3094

Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Barva chromu	Nikl	Černá	Bílá	Barva bronzu
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2094									
	4	2700	2,5	135	54	833.72.530	833.72.546	833.72.534	833.72.538	833.72.542
		3000	2,5	150	60	833.72.531	833.72.547	833.72.535	833.72.539	833.72.543
		4000	2,5	160	64	833.72.532	833.72.548	833.72.536	833.72.540	833.72.544
		5000	2,5	165	66	833.72.533	833.72.549	833.72.537	833.72.541	833.72.545
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3094									
	4	2700	2,5	140	56	833.75.320	833.75.546	833.75.324	833.75.328	833.75.332
		3000	2,5	160	64	833.75.321	833.75.547	833.75.325	833.75.329	833.75.333
		4000	2,5	165	66	833.75.322	833.75.548	833.75.326	833.75.330	833.75.334
		5000	2,5	175	70	833.75.323	833.75.549	833.75.327	833.75.331	833.75.335



> Krytka pro povrchovou montáž, ocel

Barva	Obj. číslo
Barva chromu	833.72.809
Nikl	833.72.528
Černá	833.72.806
Bílá	833.72.807
Barva bronzu	833.72.808



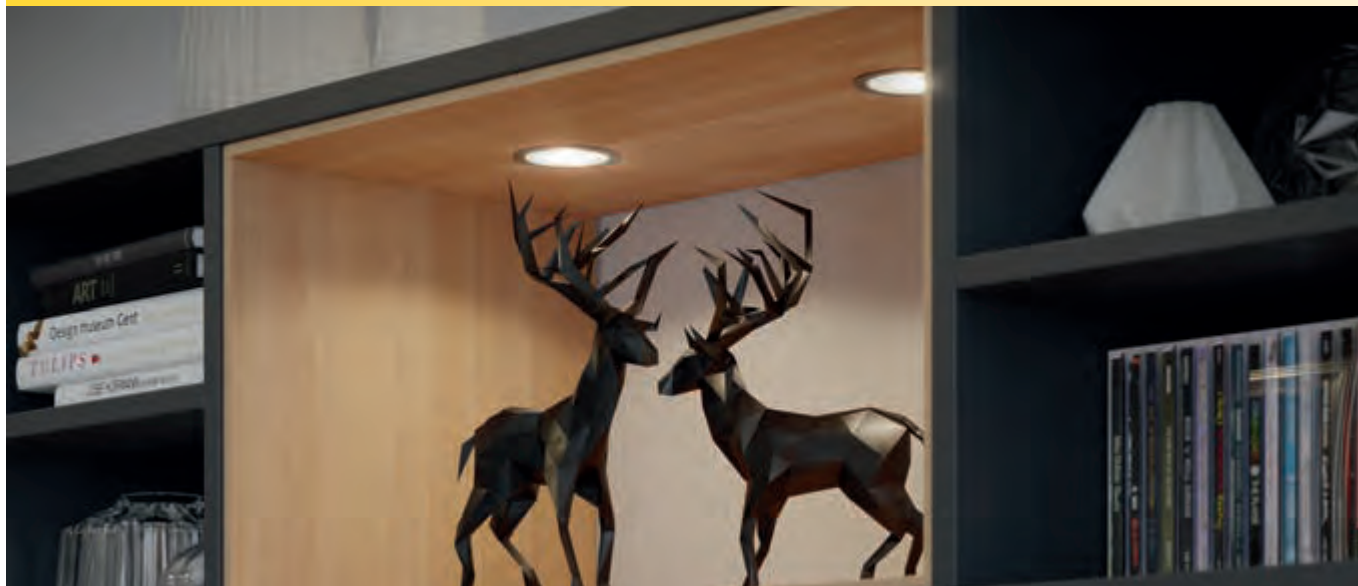
Povrchová montáž

Stropní svítidla pro zápustnou/povrchovou montáž

Jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 55 mm



Häfele Loox5 LED 2047/3038



- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Ocel
- > Životnost L80/B10: 30 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 55 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem

3000 K	4000 K	5000 K	120°	
560 lx	570 lx	670 lx		250 mm
210 lx	215 lx	245 lx		500 mm
115 lx	115 lx	135 lx		750 mm
75 lx	75 lx	90 lx		1000 mm

LED 2047

3000 K	4000 K	5000 K	120°	
580 lx	590 lx	710 lx		250 mm
220 lx	220 lx	265 lx		500 mm
115 lx	115 lx	140 lx		750 mm
75 lx	75 lx	100 lx		1000 mm

LED 3038



5 12V

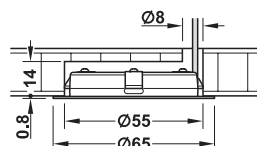
Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24V

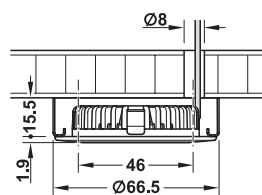
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2047/3038

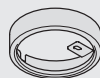
Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index po- dání barev CRI	Barva nerez	Barva stříbra	Leštěný chrom	Černá	Bílá
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a					
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2047										
	24	3000	3	210	70	90	833.72.630	833.72.610	833.72.620	833.72.650	833.72.640
		4000	3	216	72	90	833.72.631	833.72.611	833.72.621	833.72.651	833.72.641
		5000	3	240	80	83	833.72.632	833.72.612	833.72.622	833.72.652	833.72.642
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3038										
	24	3000	3	215	72	90	833.75.360	833.75.340	833.75.350	-	-
		4000	3	225	75	90	833.75.361	833.75.341	833.75.351	-	-
		5000	3	245	82	83	833.75.362	833.75.342	833.75.352	-	-



Zápustná montáž

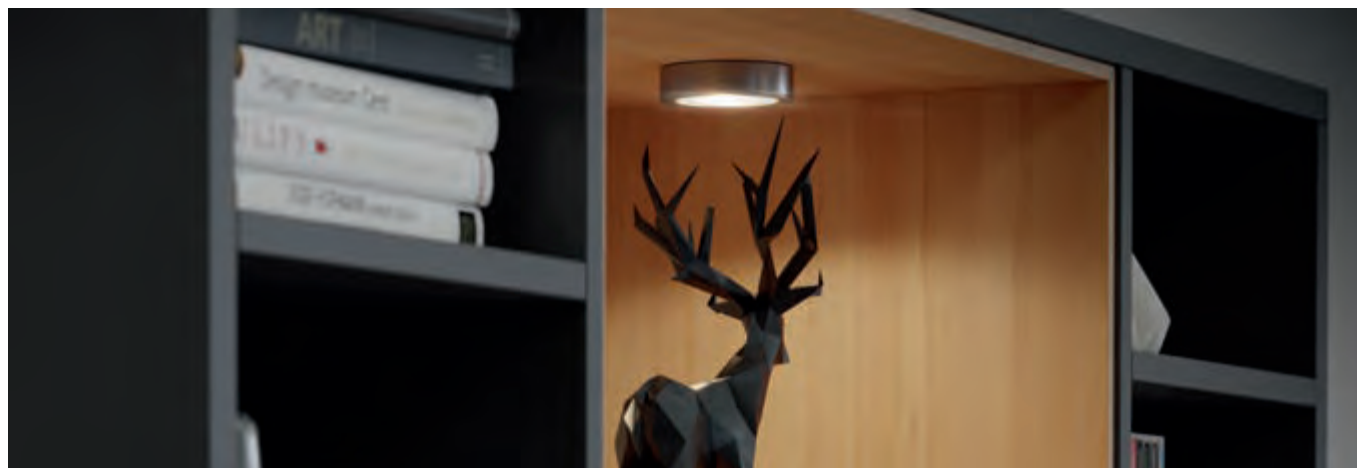


Povrchová montáž



> Krytka pro povrchovou montáž, ocel

Barva	Obj. číslo
Barva nerez	833.72.804
Barva stříbra	833.72.803
Leštěný chrom	833.72.802
Černá	833.72.801
Bílá	833.72.805



Stropní svítidla pro zápustnou/povrchovou montáž

Multi-white, Ø vrtaného otvoru: 55 mm



Häfele Loox5 LED 2048/3039



- > Materiál: Ocel
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP45
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 55 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m multi-white kabelem

2700 K	5000 K	120°	
290 lx	345 lx		250 mm
110 lx	130 lx		500 mm
60 lx	70 lx		750 mm
40 lx	45 lx		1000 mm

LED 2048

2700 K	5000 K	120°	
335 lx	350 lx		250 mm
125 lx	130 lx		500 mm
70 lx	70 lx		750 mm
45 lx	45 lx		1000 mm

LED 3039

5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 165

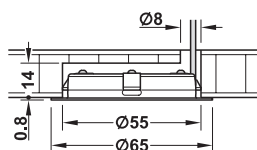
5 24 V Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Pokyny pro objednání

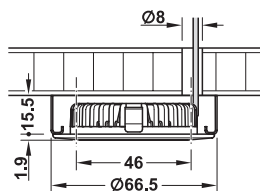
Příslušenství je vyžadováno pro ovládání multi-white osvětlení. Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 122.

Häfele Loox5 LED 2048/3039

Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev CRI	Barva nerez	Barva stříbra	Leštěný chrom
V	LED diod	K	W	lm	lm/W	R _a			
5 12 V	Häfele Loox LED 2048								
	60	2700	3	255	85	90	833.72.403	833.72.402	833.72.401
		5000	3	255	85	83			
5 24 V	Häfele Loox LED 3039								
	60	2700	3	258	85	90	833.75.163	833.75.162	833.75.161
		5000	3	258	85	83			



Zápusťná montáž



Povrchová montáž



> Krytka pro povrchovou montáž

Barva	Obj. číslo
Barva nerez	833.72.804
Barva stříbra	833.72.803
Leštěný chrom	833.72.802



Stropní svítidla pro zápusťnou/povrchovou montáž

Jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 26 mm



Häfele Loox5 LED 2022



- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP44 jako stropní svítidlo pro zápusťnou montáž; IP20 s dílem pro montáž na strop (stropní svítidlo pro povrchovou montáž)
- > Počet LED diod: 3
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 26 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem

3000 K	4000 K	5000 K	90°	
650 lx	650 lx	650 lx		250 mm
163 lx	163 lx	163 lx		500 mm
72 lx	72 lx	72 lx		750 mm
40 lx	40 lx	40 lx		1000 mm



5 12 V

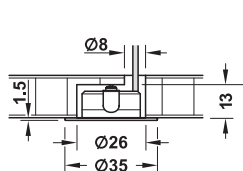
Loox5 12V Driver, viz strana 165



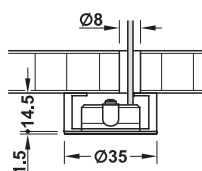
V případě povrchové montáže nebo zápusťné montáže s průběžným otvorem se stupeň ochrany IP44 snižuje na IP20.

Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev CRI	Barva stříbra, elox	Leštěný chrom
V	K	W	lm	lm/W	R _a		
5 12 V	3000	1,5	105	70	82	833.72.084	833.72.085
	4000	1,5	105	70	87	833.72.086	833.72.087
	5000	1,5	105	70	88	833.72.088	833.72.089

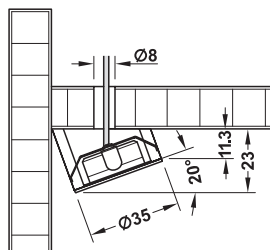
Häfele Loox5 LED 2022



Zápuštná montáž



Povrchová montáž



> Krytka pro povrchovou montáž, kulatý

Barva	Obj. číslo
Barva stříbra, elox	833.72.831
Chrom	833.72.830



> Krytka pro povrchovou montáž, zkosený

Barva	Obj. číslo
Barva stříbra, elox	833.72.832
Chrom	833.72.833

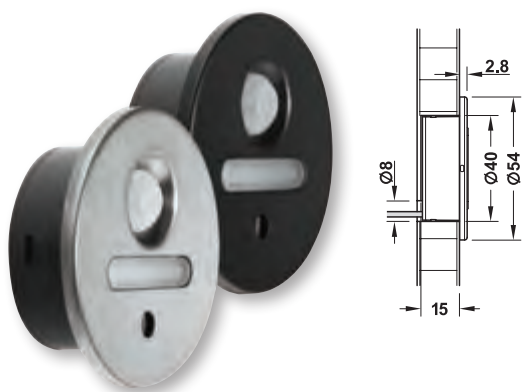


Stropní svítidla pro zápustnou montáž

Jednobarevná, řízená senzorem, Ø vrtaného otvoru: 40 mm



Häfele Loox5 LED 2028 s pohybovým spínačem



- > Nelze strhávat
- > Materiál: Nerez, plast
- > Verze: S pohybovým spínačem, který se aktivuje při snížení intenzity okolního světla na 15 lx
- > Stupeň ochrany: IP44
- > Prodleva: Přibližně 2 min.
- > Dosah senzoru: 0–3000 mm
- > Počet LED diod: 3
- > Montáž: Pro montáž do vyvrtaného otvoru
- > Ø vrtaného otvoru: 40 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

2700 K	120°	
26 lx		250 mm
7 lx		500 mm
3 lx		750 mm
1.6 lx		1000 mm



5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

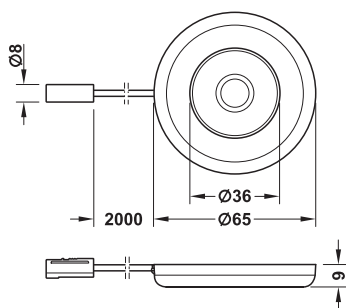
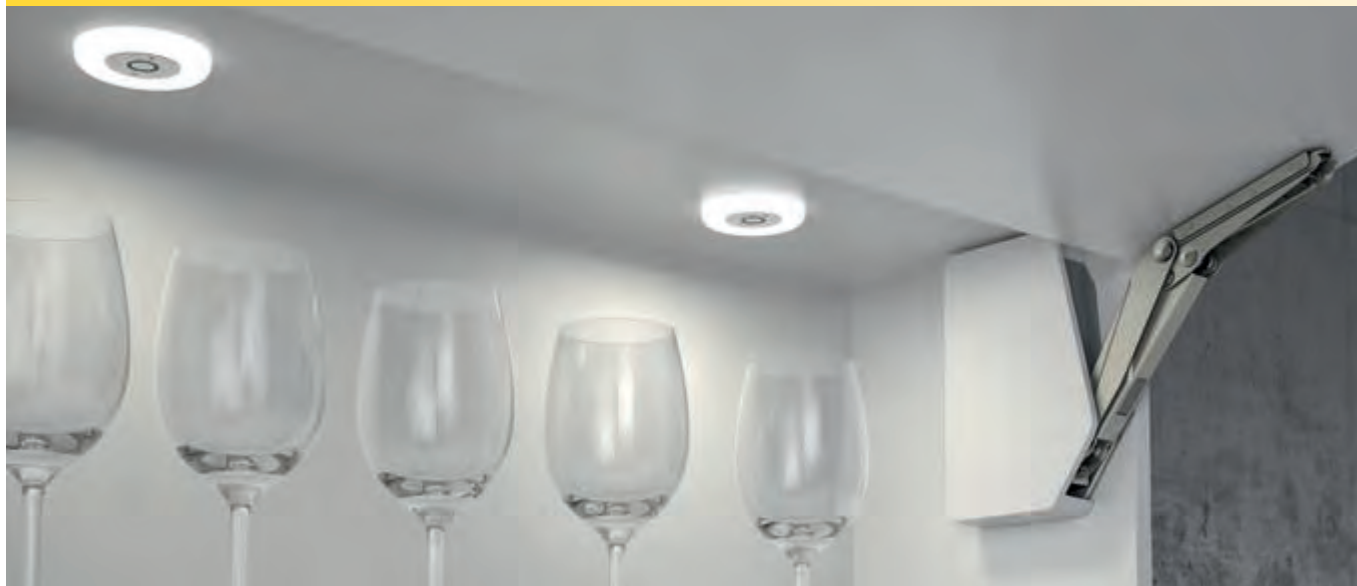
Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev CRI R _a	Černá	Matná
5 12 V	2700	0,3	4	13	90	833.73.154	833.73.153

Stropní svítidla pro povrchovou montáž

Jednobarevná, Ø 65 mm



Häfele Loox5 LED 2027



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník, barva stříbra, plast
- > Průměr: 65 mm
- > Výška: 9 mm
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 27
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

3000 K	4000 K	5000 K	117°	
867 lx	884 lx	918 lx		250 mm
216 lx	221 lx	229 lx		500 mm
96 lx	98 lx	102 lx		750 mm
54 lx	55 lx	57 lx		1000 mm



5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev CRI	Obj. číslo
V	K	W	lm	lm/W	R _a	
5 12V	3000	2,6	190	73	85	833.72.550
	4000	2,6	208	80	85	833.72.053
	5000	2,6	218	84	85	833.72.054

Stropní svítidla pro povrchovou montáž

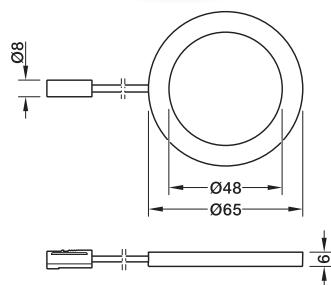
Jednobarevná, Ø 65 mm



Häfele Loox5 LED 2050/3035



EXTRA
TENKÉ



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

> Vzhledem k integrovanému IC rovněž vhodné pro krátkodobé špičky, ideální do karavanů, například (krátkodobé špičky 16 V v systému 12 V a krátkodobé špičky 26,4 V v systému 24 V)

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Průměr: 65 mm
- > Výška: 6 mm
- > Životnost L80/B10: 30 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: K přišroubování nebo k nalepení
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	105°	
745 lx	745 lx	800 lx	800 lx		250 mm
210 lx	210 lx	225 lx	225 lx		500 mm
100 lx	100 lx	105 lx	105 lx		750 mm
55 lx	55 lx	60 lx	60 lx		1000 mm

LED 2050

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	105°	
715 lx	715 lx	765 lx	765 lx		250 mm
200 lx	200 lx	215 lx	215 lx		500 mm
100 lx	100 lx	105 lx	105 lx		750 mm
55 lx	55 lx	60 lx	60 lx		1000 mm

LED 3035



5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2050/3035

Napětí	Množství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Barva stříbra
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a	R ₉	
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2050							
	9	2700	2,5	140	56	>90	>50	833.74.230
		3000	2,5	140	56	>90	>50	833.74.231
		4000	2,5	150	60	>90	>50	833.74.232
		5000	2,5	150	60	>90	>50	833.74.233
5 24 V	Häfele Loox LED 3035							
	7	2700	2,5	140	56	>90	>50	833.77.250
		3000	2,5	140	56	>90	>50	833.77.251
		4000	2,5	150	60	>90	>50	833.77.252
		5000	2,5	150	60	>90	>50	833.77.253

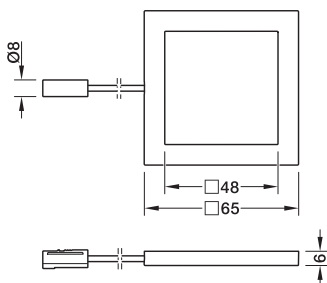
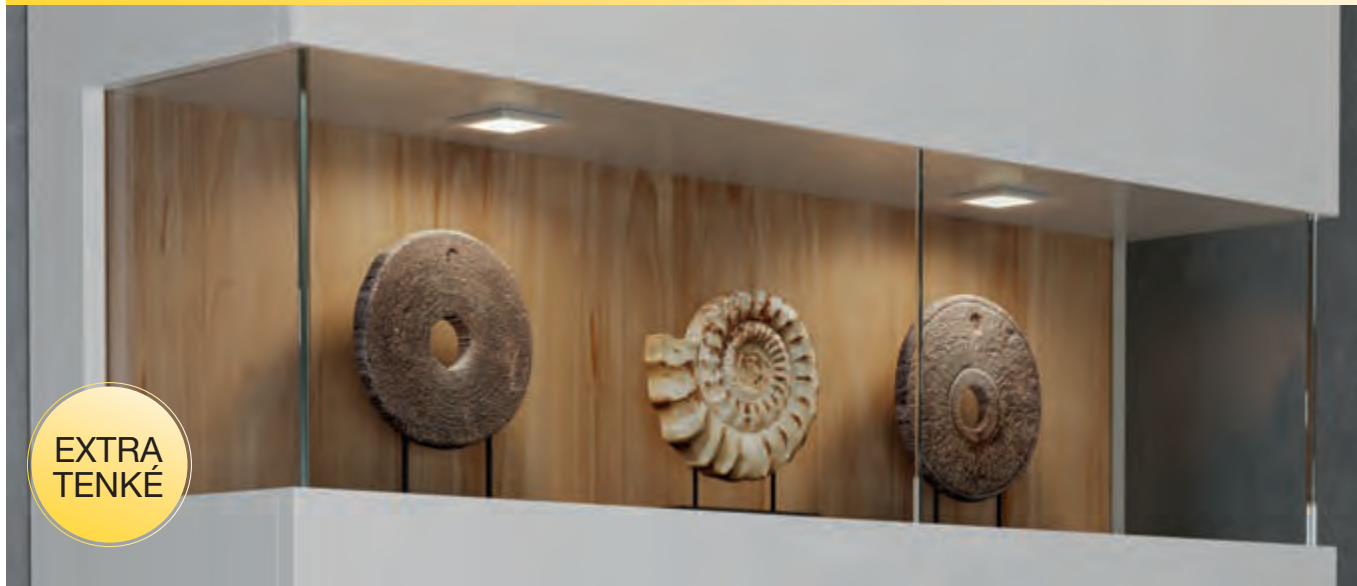


Stropní svítidla pro povrchovou montáž

Jednobarevné, 65 x 65 mm



Häfele Loox5 LED 2051 / 3036



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

> Vzhledem k integrovanému IC rovněž vhodné pro krátkodobé špičky (ideální například do karavanů) (krátkodobé špičky 16 V v systému 12 V a krátkodobé špičky 26,4 V v systému 24 V)

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Rozměr (D x Š): 65 x 65 mm
- > Výška: 6 mm
- > Životnost L80/B10: 30 000 hod.
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: K přišroubování nebo k nalepení
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	105°	
710 lx	735 lx	785 lx	785 lx		250 mm
200 lx	210 lx	225 lx	225 lx		500 mm
95 lx	100 lx	105 lx	105 lx		750 mm
55 lx	55 lx	60 lx	60 lx		1000 mm

LED 2051

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	105°	
795 lx	825 lx	880 lx	880 lx		250 mm
216 lx	225 lx	240 lx	240 lx		500 mm
95 lx	100 lx	105 lx	105 lx		750 mm
55 lx	55 lx	60 lx	60 lx		1000 mm

LED 3036



5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166



K dispozici rovněž jako RGB svítidlo
(12V nebo 24V, viz strana 88)

Häfele Loox5 LED 2051 / 3036

Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI)		Barva stříbra
						R _a	R ₉	
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2051							
	9	2700	2,5	140	56	>90	>50	833.74.240
		3000	2,5	145	58	>90	>50	833.74.241
		4000	2,5	155	62	>90	>50	833.74.242
		5000	2,5	155	62	>90	>50	833.74.243
5 24 V	Häfele Loox LED 3036							
	7	2700	2,5	140	56	>90	>50	833.77.260
		3000	2,5	145	58	>90	>50	833.77.261
		4000	2,5	155	62	>90	>50	833.77.262
		5000	2,5	155	62	>90	>50	833.77.263



Stropní svítidla pro povrchovou montáž

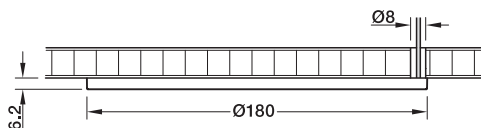
Jednobarevná, Ø 180 mm



Häfele Loox5 LED 3023



EXTRA
TENKÉ



- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Výška: 6,2 mm
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 77
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

4000 K	110°	
2273 lx		250 mm
568 lx		500 mm
252 lx		750 mm
142 lx		1000 mm



5 24 V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

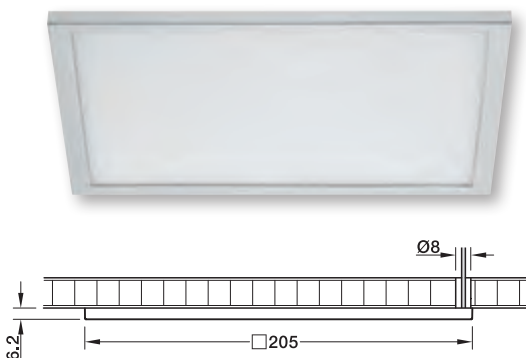
Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev CRI	Obj. číslo
V	K	W	lm	lm/W	R _a	
5 24 V	4000	4,8	408	85	82	833.77.119

Stropní svítidla pro povrchovou montáž

Jednobarevná, 205 x 205 mm



Häfele Loox5 LED 3025



- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Délka x šířka: 205 x 205 mm
- > Výška: 6,2 mm
- > Třída energetické účinnosti: F
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 70
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

4000 K	110°	
2581 lx		250 mm
645 lx		500 mm
286 lx		750 mm
161 lx		1000 mm



5 24 V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

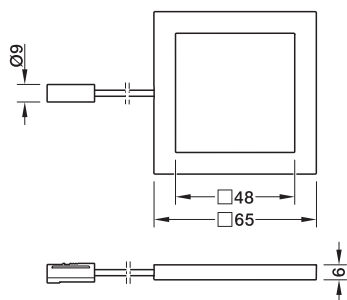
Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev CRI	Obj. číslo
V	K	W	lm	lm/W	R _a	
5 24 V	4000	5,8	530	91	82	833.77.118

Stropní svítidla pro povrchovou montáž

RGB, 65 x 65 mm



Häfele Loox5 LED 2081 / 3081



- > Materiál: Plast
- > Délka x šířka: 65 x 65 mm
- > Výška: 6 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Úhel lomu světla: 115°
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24 V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166



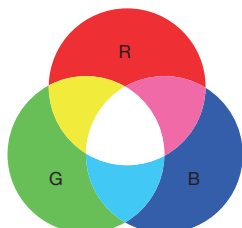
Pokyny pro objednání

Příslušenství je vyžadováno pro ovládání RGB osvětlení. Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 122.



Häfele Loox5 LED 2081 / 3081

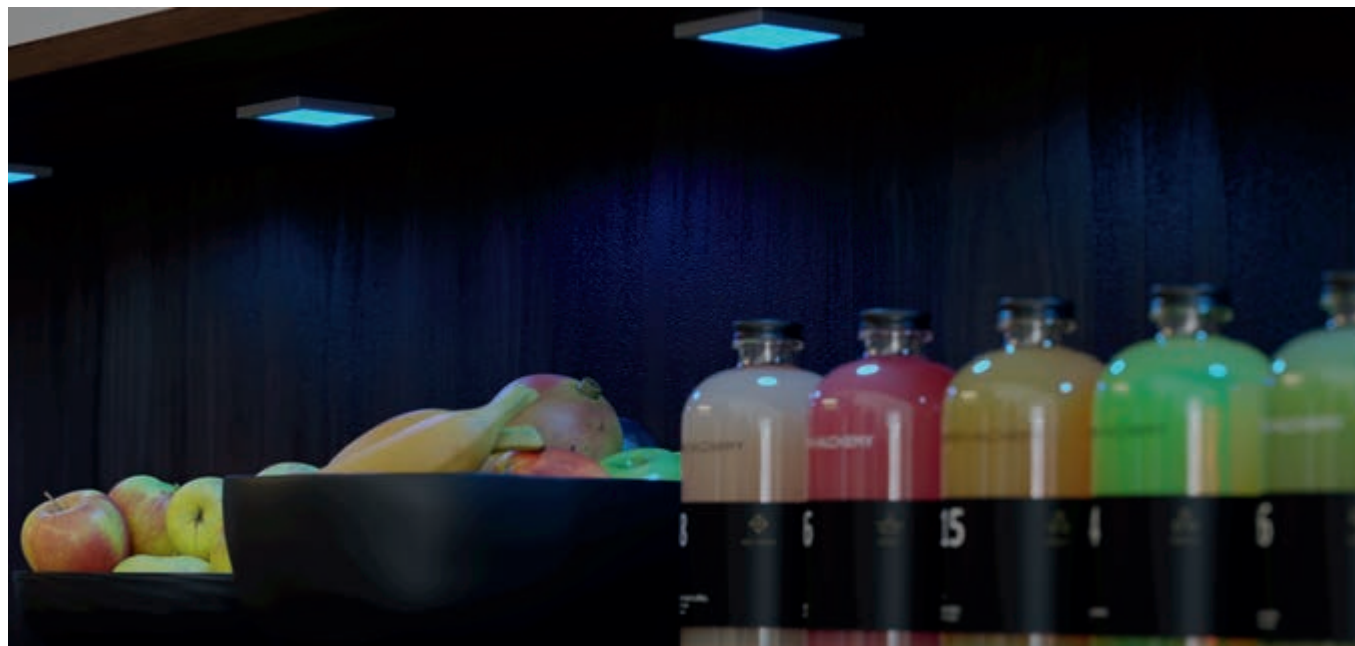
Míchání barev



RGB svítidla

- > Mix libovolné kombinace intenzity barev světla
- > Vytváření dekorativních efektů
- > Vytváření osvěžující nebo relaxační atmosféry

Napětí V	Počet LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Obj. číslo
5 12V	Häfele Loox5 LED 2081					
	6	RGB	0,7	20	29	833.74.127
5 24V	Häfele Loox5 LED 3081					
	6	RGB	0,7	20	29	833.77.230

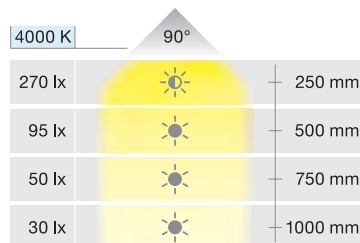
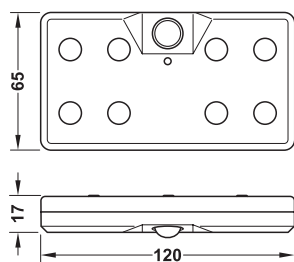


Stropní svítidla pro povrchovou montáž

Bateriové svítidlo, jednobarevné, 120 x 65 mm



Häfele Loox LED 9004



- > Verze: S pohybovým spínačem s vestavěnou dobíjecí lithium-ionovou baterií
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Délka x šířka: 120 x 65 mm
- > Výška: 17 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 8
- > Dosah senzoru: 0–2000 mm
- > Úhel snímače: 120°
- > Prodleva: 30 sek.
- > Provozní doba: 8 hod.
- > Doba nabíjení: 3 hod.
- > Dva provozní režimy: Pohyb: trvale aktivní pohybový spínač
Auto: pohybový spínač aktivní při intenzitě okolního světla <5 lx
- > Montáž: Montážní podložka k přišroubování; svítidlo pro nasunutí
- > Obsah balení: 1 svítidlo s montážní podložkou k přišroubování a 0,8m microUSB kabel



Svítidlo lze dobíjet pomocí dodaného micro-USB kabelu

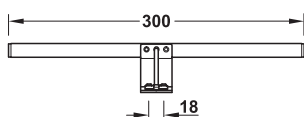
Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev CRI	Obj. číslo
K	W	lm	lm/W	R _a	
4000	0,8	55	69	>90	833.87.021

Svítidla pro povrchovou montáž

Jednobarevná, délka 300 mm



Häfele Loox LED 2032



- > Strmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Délka x šířka: 300 x 180 mm
- > Výška: 50 mm
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Stupeň ochrany: IP44
- > Počet LED diod: 27
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

4000 K	114°	
1033 lx		250 mm
258 lx		500 mm
115 lx		750 mm
64 lx		1000 mm



12 V 5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů
833.95.753.

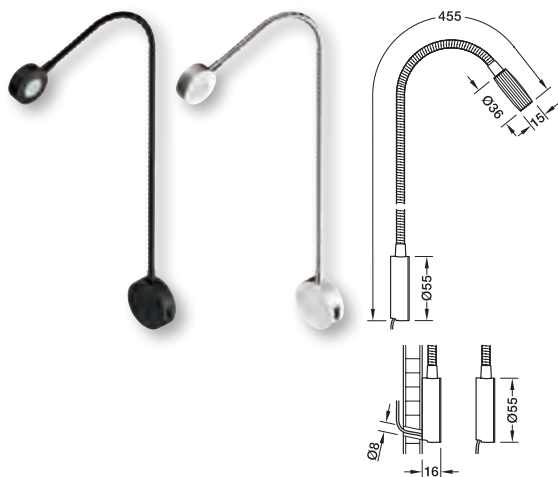
Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev CRI	Povrchová úprava/ barva	Obj. číslo
V	K	W	lm	lm/W	R _a		
12 V	4000	3	200	67	84	Barva stříbra	833.74.070
	4000	3	200	67	84	Chrom	833.74.080

Svítidla pro povrchovou montáž

Modulární, jednobarevná, flexibilní



Häfele Loox5 LED 2034 / 3034



Intenzita osvětlení -10 % s černou verzí

3000 K	95°	
845 lx		250 mm
220 lx		500 mm
100 lx		750 mm
60 lx		1000 mm

LED 2034

3000 K	95°	
870 lx		250 mm
230 lx		500 mm
105 lx		750 mm
60 lx		1000 mm

LED 3034

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

Ideální pro objekty

- > Vynikající lehkost pohybu a zatížitelnost v komerčních projektech s USB-A dobíjecí jednotkou 2,5 A
- > Integrovaný tlačítkový spínač pro 2 úrovně jasu
- > Identická teplota světla s osvětlovacími LED páskami Loox5
- > Nelze stmívat přes externí spínače

- > Verze: Integrovaná USB-A dobíjecí jednotka 5 V/2,5 A, integrovaný tlačítkový spínač pro 2 úrovně jasu, s magnetickým krytem základny
- > Materiál těla: Hliník
- > Materiál flexibilního ramene: Hliník
- > Třída energetické účinnosti: G
- > Životnost L80/B10: 30 000 hod.
- > Rozměry flexibilního ramene (Ø x D): 36 x 363 mm
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s upevňovacím materiálem



Doporučený postup montáže

Při použití 6cestného rozbočovače s funkcí spínače nebo Häfele Connect Mesh vždy připojte toto svítidlo s integrovaným spínačem k 7. výstupu (trvalý proud) 6cestného rozbočovače

Poznámka

Požadavek na výkon včetně USB: 19 W, 20W Driver na každé svítidlo pro optimální provoz USB dobíjecí jednotky. Modulární kabel usnadňuje montáž i demontáž.



5 12V

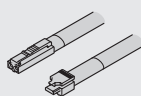
Loox5 12V Driver, viz strana 165

5 24V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Häfele Loox5 LED 2034 / 3034

Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	R ₉	Černá	Chrom
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2034								
	3	3000	1,4	120	86	>90	>50	833.74.088	833.74.089
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3034								
	2	3000	1,5	120	80	>90	>50	833.75.088	833.75.089

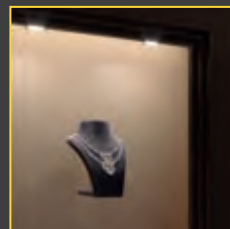


> Kabel, modulární 5A/18AWG

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	1000	833.95.831
	2000	833.95.830
5 24 V	1000	833.95.836
	2000	833.95.835

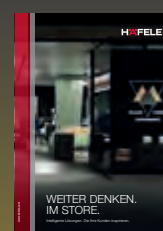


Při zařizování prodejny jde především o dokonalou prezentaci zboží. Osvětlení zde hraje zásadní roli. Správně umístěné osvětlení ovlivňuje podporu prodeje. Koncept musí počítat s denním i umělým světlem. Od smíšeného světla ve výloze až po nejvzdálenější roh v zadní části. Výzvou je vytvořit koncept osvětlení tak, aby celá místnost působila jednotně.



Účel použití pro svítidla v obchodech.

- > Zdůraznění předmětů
- > Rozdělení prodejní plochy do zón
- > Dodání emocí do akčních oblastí



Další informace k tomuto tématu najdete v naší brožuře "Myslíme dopředu. V obchodech."

Pouze správné světlo dobře prodává.



Úspěch prezentace produktů závisí zejména na osvětlení. Naši experti s vámi budou v kontaktu při návrzích osvětlení v obchodech.

Tyto faktory určují kvalitu osvětlení v obchodech a prodejnách

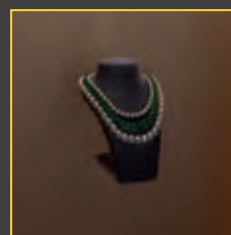
Funkcionalita jaký vliv má světlo na prezentaci zboží?

Zaměření jaký úhel lomu světla má osvětlení?

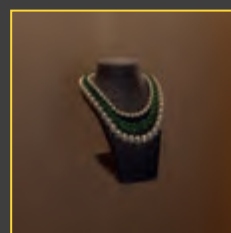
Udržitelnost jaká je životnost svítidel, pokud jsou používána v trvalém provozu?

Design jak integrovat design svítidel do celkové koncepce?

Kvalita jakou kvalitu zobrazení (faktor CRI) poskytuje použité osvětlení?



Čím vyšší je kvalita LED osvětlení, tím přirozeněji jsou barvy vykreslovány.



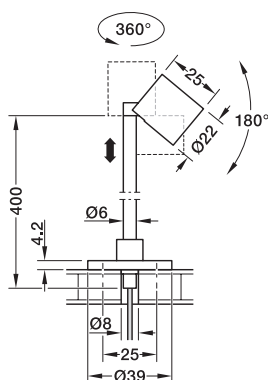
Bodová svítidla

Jednobarevná, pro povrchovou montáž

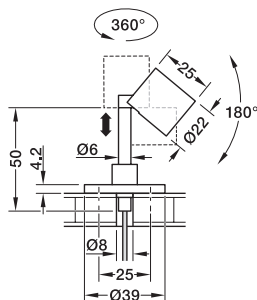
Häfele Loox5 LED 3095



Výška 400 mm



Výška 50 mm



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Trvanlivé optické a mechanické součásti
- > Úzký kužel světla pro jasné zdůraznění

- | | |
|------------------------------|--|
| > Strmívatelné: | Ano |
| > Rozsah použití: | Soustředěné prezentační světlo pro předměty v obchodech nebo muzeích |
| > Materiál těla: | Hliník |
| > Životnost L80/B10: | 50 000 hod. |
| > Rozsah naklápění, v ose x: | 360° |
| > Rozsah naklápění, v ose y: | 180° |
| > Montáž: | Pro zapuštěnou montáž a k přišroubování |
| > Obsah balení: | 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu |

3000 K	4000 K	5000 K		25°	
1715 lx	1825 lx	1830 lx			250 mm
615 lx	660 lx	660 lx			500 mm
275 lx	290 lx	290 lx			750 mm
155 lx	160 lx	165 lx			1000 mm

Häfele Loox5 LED 3095

Napětí	Množ- ství	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Třída energeti- ké účinnosti	Matná černá	Barva stříbra
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a	R ₉			
5 24 V	Výška: 400 mm									
	1	3000	1,4	108	77	90	>70		833.77.300	833.77.305
		4000	1,4	118	84	90	>70		833.77.301	833.77.306
		5000	1,4	125	89	90	>70		833.77.302	833.77.307
5 24 V	Výška: 50 mm									
	1	3000	1,4	108	77	90	>70		833.77.310	833.77.315
		4000	1,4	118	84	90	>70		833.77.311	833.77.316
		5000	1,4	125	89	90	>70		833.77.312	833.77.317



Poznámka

400mm verze a 50mm verze jsou výškově nastavitelné.



5 24 V

Loox5 24 V Driver, viz strana 166

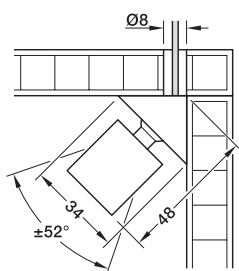
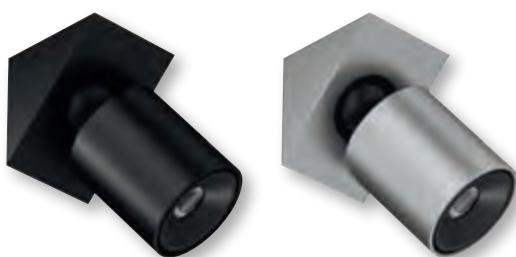


Bodová svítidla

Jednobarevná, stropní svítidla pro povrchovou montáž Ø 22 mm pro rohovou montáž



Häfele Loox5 LED 3096



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Trvanlivé optické a mechanické součásti
- > Úzký kužel světla pro jasné zdůraznění

- > Strmivatelé: Ano
- > Rozsah použití: Soustředěné prezentační světlo pro předměty v obchodech nebo muzeích
- > Materiál těla: Hliník
- > Životnost L80/B10: 50 000 hod.
- > Rozsah naklápění, v ose x: 55°
- > Rozsah naklápění, v ose y: 55°
- > Montáž: K nalepení, k přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

3000 K	4000 K	5000 K	25°	
1715 lx	1825 lx	1830 lx		250 mm
615 lx	660 lx	660 lx		500 mm
275 lx	290 lx	290 lx		750 mm
155 lx	160 lx	165 lx		1000 mm



5 24 V

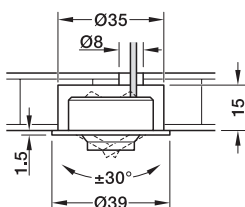
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	R ₉	Třída energie- tické účinnosti	Matná černá	Barva stříbra
5 24 V	1	3000	1,4	108	77	90	>70		833.77.320	833.77.325
		4000	1,4	118	84	90	>70		833.77.321	833.77.326
		5000	1,4	125	89	90	>70		833.77.322	833.77.327

Bodová svítidla

Jednobarevná, zapuštěná svítidla, Ø vrtaného otvoru: 35 mm

Häfele Loox5 LED 3097



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Trvanlivé optické a mechanické součásti
- > Úzký kužel světla pro jasné zdůraznění

- > Strmivatelé: Ano
- > Rozsah použití: Soustředěné prezentační světlo pro předměty v obchodech nebo muzeích
- > Materiál těla: Hliník
- > Životnost L80/B10: 50 000 hod.
- > Vlastnosti: Naklápěcí
- > Rozsah naklápění, v ose z: 60°
- > Montáž: Pro vrtání a upnutí
- > Ø vrtaného otvoru: 35 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

3000 K	4000 K	5000 K	25°	
1715 lx	1825 lx	1830 lx		250 mm
615 lx	660 lx	660 lx		500 mm
275 lx	290 lx	290 lx		750 mm
155 lx	160 lx	165 lx		1000 mm



5 24 V

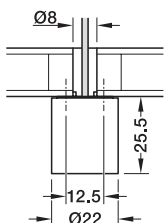
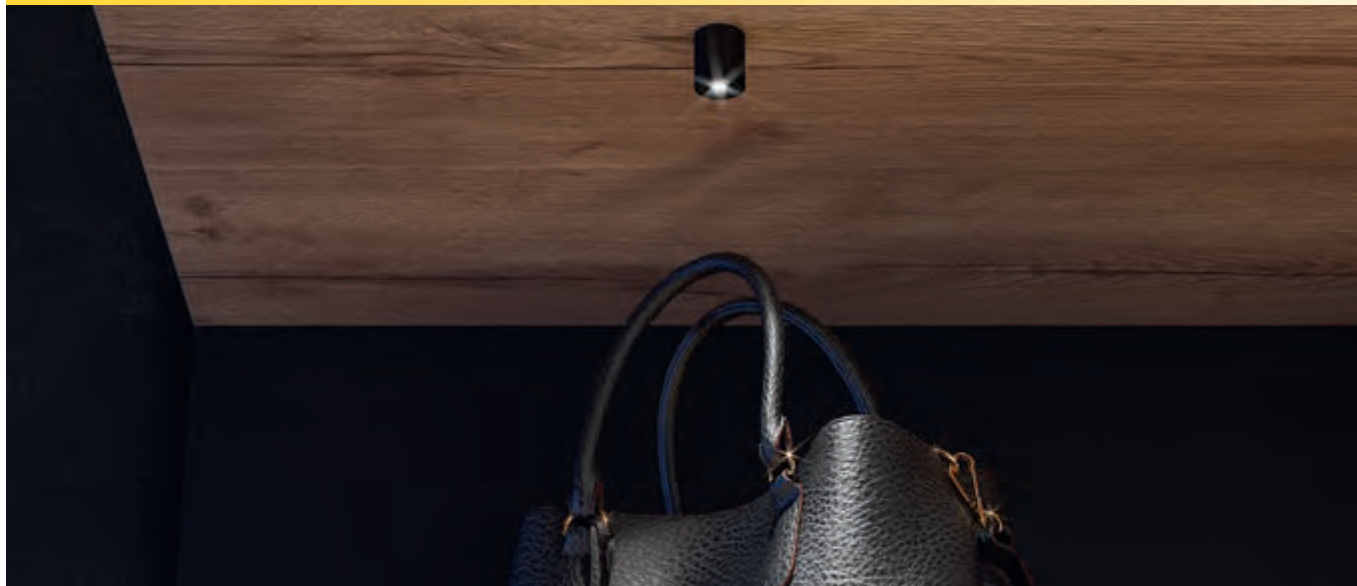
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	R ₉	Třída energetické účinnosti	Matná černá	Barva stříbra
5 24 V	1	3000	1,4	108	77	90	>70		833.77.330	833.77.335
		4000	1,4	118	84	90	>70		833.77.331	833.77.336
		5000	1,4	125	89	90	>70		833.77.332	833.77.337

Bodová svítidla

Jednobarevná, stropní svítidla pro povrchovou montáž Ø 22 mm

Häfele Loox5 LED 3098



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Trvanlivé optické a mechanické součásti
- > Úzký kužel světla pro jasné zdůraznění

- > Strmívatelné: Ano
- > Rozsah použití: Zesílené prezentační světlo pro předměty v obchodech nebo muzeích
- > Materiál těla: Hliník
- > Životnost L80/B10: 50 000 hod.
- > Průměr: 22 mm
- > Výška: 26 mm
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

3000 K	4000 K	5000 K	25°	
1715 lx	1825 lx	1830 lx		250 mm
615 lx	660 lx	660 lx		500 mm
275 lx	290 lx	290 lx		750 mm
155 lx	160 lx	165 lx		1000 mm



5 24 V

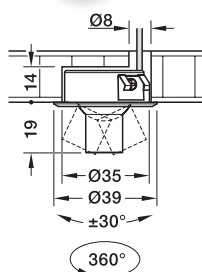
Loox5 24 V Driver, viz strana 166

Napětí V	Množství LED	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Třída energie- tické účinnosti R _g	Matná černá	Barva stříbra
5 24 V	1	3000	1,4	108	77	90	>70		833.77.340 833.77.345
		4000	1,4	118	84	90	>70		833.77.341 833.77.346
		5000	1,4	125	89	90	>70		833.77.342 833.77.347

Bodová svítidla

Jednobarevná, zapuštěná svítidla, Ø vrtaného otvoru: 35 mm

Häfele Loox5 LED 2093



2700 K	3000 K	4000 K	5000 K		40°
5400 lx	5500 lx	5710 lx	5940 lx		250 mm
1210 lx	1275 lx	1330 lx	1340 lx		500 mm
530 lx	560 lx	580 lx	590 lx		750 mm
285 lx	300 lx	320 lx	320 lx		1000 mm

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Strmívatelné: Ano
- > Rozsah použití: Zdůraznění objektů ve vitrínách, policích a policových systémech
- > Materiál těla: Hliník
- > Životnost L80/B10: 50 000 hod.
- > Vlastnosti: Naklápění o 360°
- > Rozsah naklápění v ose x: 60°
- > Rozsah naklápění v ose y: 60°
- > Rozměry (průměr x V): 39 x 19 mm
- > Index podání barev Ra: >90
- > Index podání barev R9: >50
- > Montáž: Pro vrtání a upnutí
- > Ø vrtaného otvoru: 35 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem



5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 165

Napětí V	Teplota barvy K	Světelný tok lm	Příkon W	Světelná účinnost lm/W	Třída energetické účinnosti	Barva stříbra	Černá
5 12 V	2700	70	1,0	70	A G	833.72.055	–
	3000	75	1,0	75	A G	833.72.056	–
	4000	78	1,0	78	A F	833.72.057	–
	5000	80	1,0	80	A F	833.72.058	–
	2700	50	1,0	50	–*	–	833.72.075
	3000	53	1,0	53	–*	–	833.72.076
	4000	56	1,0	56	–*	–	833.72.077
	5000	60	1,0	60	A G	–	833.72.078

* Nařízení (EU) 2019/2015 neuvádí klasifikaci energetické účinnosti pro žárovky se světelným tokem nižším než 60 lumenů.



Filozofií společností Häfele a Nimbus je vyvíjet vysoce kvalitní a integrovaná řešení osvětlení. Je pro nás velmi důležité, aby instalace svítidel poskytovaly dokonalé, harmonické a útlivé osvětlení místnosti a byly v souladu s okolním nábytkem a architekturou.

Naším cílem je spolupracovat s vámi při vytváření situací, ve kterých se lidé cítí příjemně.

Světlo by se proto mělo stát příjemným společníkem, kterého lze snadno přizpůsobit nejrozličnějším požadavkům.

Proměňte světlo v zážitek.



Co mění světlo v zážitek?

- > Řešení osvětlení je souhrou osvětlení nábytku a osvětlení místnosti.
- > Každé svítidlo rozděluje místnost na zóny a zdůrazňuje objekty v místnosti.
- > Použité svítidlo je neoslňující.
- > Intenzitu světla (stmívání) a barvu světla (od teplé bílé po studenou bílou) všech svítidel lze samostatně nastavit.
- > Osvětlení je přizpůsobeno různým potřebám použití.
- > Celková instalace je rozdělena do užitečných skupin a scén.
- > Ovládání je přizpůsobeno potřebám zákazníka.

Rozšíření

Dobíjecí jednotky

ESC 2001 USB dobíjecí jednotka, modulární

> Strana 105



105

Zvukové systémy

105 zvukový systém

> Strana 106

420 E zvukový systém, exciter reproduktory

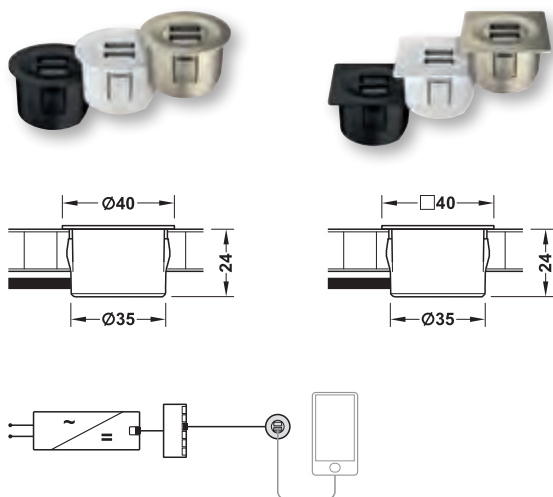
> Strana 107



106

Dobíjecí jednotky

Häfele Loox ESC 2001 USB dobíjecí jednotka, modulární – pro 12 V systém



- > Materiál: Plast, matný
- > Výstupní napětí: 5 V
- > Výstupní proud: 2 x 1 A
- > Spotřeba energie: Max. 15 W
- > Ø vyvrtaného otvoru: 35 mm
- > Montáž: Pro montáž do vyvrtaného otvoru, upnutí svorkou
- > Obsah balení: 1 USB dobíjecí jednotka

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.73.751	833.73.754
Nikl	833.73.753	833.73.756
Bílá	833.73.752	833.73.755

Kabel s pojistným klipem

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2 vodičový 24 AWG)	5 12 V	1000	833.95.789
		2000	833.95.788

 Kabel objednejte samostatně.
USB-C dobíjecí jednotky k dispozici na požádání.

 **5 12 V** Loox5 12 V Driver, viz strana 165

Zvukové systémy



105 zvukový systém

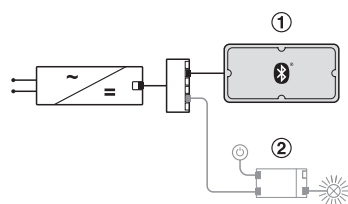


- > Materiál/povrchová úprava: Plast, černý
- > Rozměry (D x Š x V): 140 x 66 x 25 mm
- > Spotřeba energie: Provoz: 7 W,
pohotovostní režim: <0,3 W
- > Hudební výkon: 5 W (RMS)
- > Dosah příjmu: Max. 10 m
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 Bluetooth® přijímač a 2 m kabel

Napětí V		Hranatý
12 V	105 zvukový systém (mono s integrovaným exciterem reproduktorem)	822.65.001

! V případě montáže do koupelny dodržte instalační předpisy!

🔌 **12 V 5 12 V** Loox5 12 V Driver, viz strana 165
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

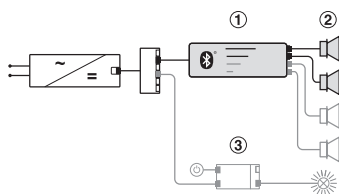


- ① Zvukový systém
② 3cestný rozbočovač s funkcí spínače

Zvukové systémy



420 E zvukový systém, exciter reproduktory



- ① Zvukový systém
② Exciter reproduktor
③ 3cestný rozbočovač s funkcí spínače

- > Materiál/povrchová úprava: Plast, černý
- > Rozměry (D x Š x V): 140 x 45 x 15 mm
- > Spotřeba energie: Provoz se 2 exciter reproduktory: max. 19 W, provoz se 4 exciter reproduktory: max. 32 W, v pohotovosti: <0,3 W
- > Hudební výkon: Provoz se 2 nebo 4 exciter reproduktory: 2 x 10 W (RMS)
- > Dosah příjmu: Max. 10 m
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 Bluetooth® přijímač s 2 m kabelem a 4 přípojkami pro exciter reproduktory, včetně 2 exciter reproduktorů

Napětí V	Obj. číslo
12 V	420 E zvukový systém (stereo a 2 exciter reproduktory)
	822.65.034



V případě montáže do koupelny dodržte instalační předpisy! Lze jej instalovat na sklo nebo zrcadlo (o tloušťce 3-6 mm), akrylové sklo (3 mm), dřevotřísku (10-20 mm) a desky z minerálních kompozitů.



12 V 5 12 V

Loox5 12 V Driver, viz strana 165
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů 833.95.753.



Exciter reproduktor

- > Rozměry: Ø 65 x 22 mm
- > Příkon: Jmenovitý/hudební výkon 4/15 W
- > Montáž: K přišroubování nebo k nalepení
- > Obsah balení: 1 exciter reproduktor s 1 m kabelem k reproduktoru

Obj. číslo
Exciter reproduktor (s 12 V systémem konektorů)
822.65.039



2 m prodlužovací kabel 833.73.766 pro exciter reproduktor objednejte samostatně.

Spínání

Senzorový spínač

Senzorový spínač	> Strana 109
Dveřní senzorový spínač	> Strana 109
Pohybový spínač	> Strana 109
Stmívač	> Strana 110
Kapacitní spínač/ stmívač	> Strana 110
Senzorový spínač, pro povrchovou montáž	> Strana 111
Dveřní senzorový spínač pro povrchovou montáž	> Strana 111
Stmívač pro povrchovou montáž	> Strana 111



109

Senzorový spínač pro hliníkové profily

Pohybový spínač, modulární	> Strana 112
Stmívač, modulární	> Strana 113
Stmívač	> Strana 114
Pohybový spínač	> Strana 114



112

Mechanické spínače

Univerzální mechanický dveřní spínač	> Strana 115
Mechanický dveřní spínač	> Strana 115
Tlačítkový spínač	> Strana 115
Kolébkový spínač	> Strana 116
Nožní spínač	> Strana 116
Tělo pro spínač, pro povrchovou montáž	> Strana 116



115

Rozhraní stmívače

Rozhraní stmívače 1–10 V, modulární	> Strana 117
--	--------------



117

Multi-Switch-Box, Multi-Driver-Box

Multi-Switch-Box	> Strana 118
Multi-Driver-Box	> Strana 119



118

Přehled symbolů

Senzorový spínač

Bezdotykový, pozvolné zapínání/vypínání



Dveřní senzorový spínač

Pozvolné zapínání a vypínání



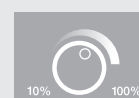
Pohybový spínač

Automatické zapínání/vypínání



Stmívač

Pozvolné zapínání, vypínání a stmívání



Kapacitní spínač/stmívač

Bezdotykové zapínání/vypínání a stmívání



Univerzální mechanický dveřní spínač

Zapnutí/vypnutí



Mechanický dveřní spínač

Zapínání/vypínání,
dveře zavřeny = světlo zhasnuto,
dveře otevřeny = světlo svítí



Tlačítkový spínač

Zapnutí/vypnutí



Kolébkový spínač

Zapnutí/vypnutí



Nožní spínač

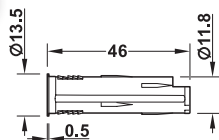
Zapnutí/vypnutí



Senzorový spínač

Häfele Loox senzorový spínač, modulární – bezdotykové, pozvolné zapínání/vypínání

BEZDOTYKOVÝ



- > Materiál: Plast
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–80 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač

	Obj. číslo
Barva stříbra	833.89.127
Černá	833.89.167
Bílá	833.89.169

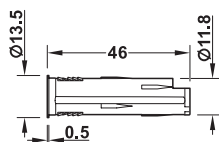


Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142.
Viz strana 150



Hodnota zapnuto/vypnuto je uložena bez potřeby trvalého napájení (paměťová funkce).

Häfele Loox dveřní senzorový spínač, modulární – pozvolné zapínání/vypínání



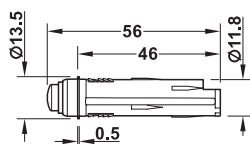
- > Materiál: Plast
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–100 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač

	Obj. číslo
Barva stříbra	833.89.128
Černá	833.89.170
Bílá	833.89.171



Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142.
Viz strana 150

Häfele Loox pohybový spínač, modulární – automatické zapínání/vypínání



- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–3000 mm
- > Úhel snímače: 120°
- > Spotřeba energie: ≤0,1 W
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 pohybový spínač

	Časová prodleva	Obj. číslo
Barva stříbra	30	833.89.129
	320	833.89.148
Černá	30	833.89.172
	30	833.89.173

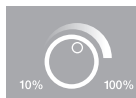
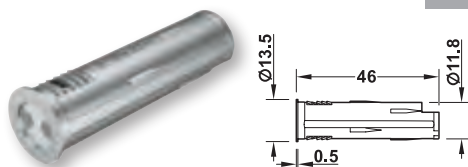


Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142.
Viz strana 150

Senzorový spínač

Häfele Loox stmívač, modulární – automatické zapínání/vypínání

DOTEKOVÝ
BEZDOTYKOVÝ



- > Materiál: Plast
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 stmívač

	Dosah senzoru	Obj. číslo
Dotykový		
Barva stříbra	–	833.89.058
Černá	–	833.89.174
Bílá	–	833.89.175
Bezdotykový		
Barva stříbra	0–60 mm	833.89.126
Černá	0–60 mm	833.89.166
Bílá	0–60 mm	833.89.168

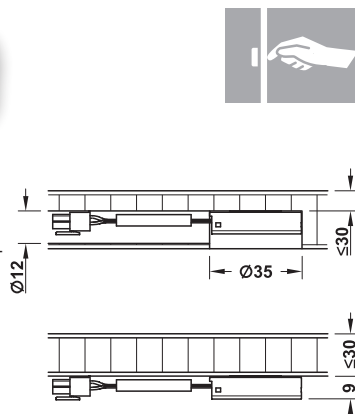
- ✚ Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 150

- ⚠ Hodnota stmívání je uložena bez potřeby trvalého napájení (paměťová funkce)

Häfele Loox kapacitní spínač/stmívač, modulární – bezdotykové zapínání/vypínání a stmívání



Toto zcela neviditelné řešení otevírá nové možnosti ovládání osvětlení.



- > Manuální ovládání (senzor přiblížení), paměťová funkce
- > Skrytá montáž do dřeva, skla nebo kamene (ne do kovových materiálů) při maximální hloubce 30 mm
- > K přišroubování nebo pro zápusťnou montáž (vrtaný otvor Ø 35 mm)
- > Musí být dodržena minimální vzdálenost 500 mm od elektromagnetických polí (napájecí kabely, zdroj mikrovlnného záření...).

- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Průměr: 35 mm
- > Výška: 10 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Spotřeba energie: ≤1 W
- > Obsah balení: 1 spínač

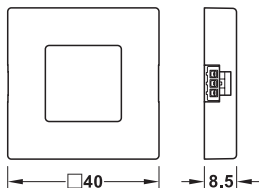
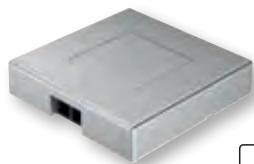
	Obj. číslo
Kapacitní spínač/stmívač, modulární	833.89.133

- ✚ Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 150

Senzorový spínač

Häfele Loox senzorový spínač pro povrchovou montáž, modulární – bezdotykové, pozvolné zapínání/vypínání

BEZDOTYKOVÝ



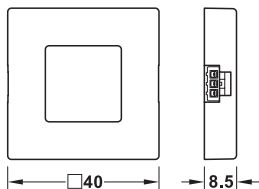
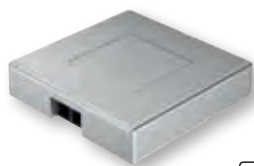
- > Materiál: Plast
- > Rozměry (D x Š x V): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–80 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Obsah balení: 1 spínač s upevňovacím materiálem

	Barva stříbra	Černá	Bílá
Senzorový spínač, pro povrchovou montáž, modulární	833.89.136	833.89.180	833.89.181

- + Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 150

- ! Hodnota zapnuto/vypnuto je uložena bez potřeby trvalého napájení (paměťová funkce).

Häfele Loox dveřní senzorový spínač pro povrchovou montáž, modulární – pozvolné zapínání/vypínání



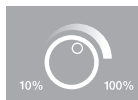
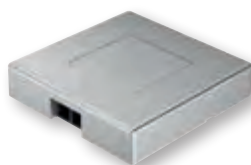
- > Materiál: Plast
- > Rozměry (D x Š x V): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–100 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Obsah balení: 1 spínač s upevňovacím materiálem

	Barva stříbra	Černá	Bílá
Dveřní senzorový spínač pro povrchovou montáž	833.89.137	833.89.182	833.89.183

- + Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 150

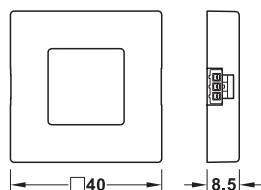
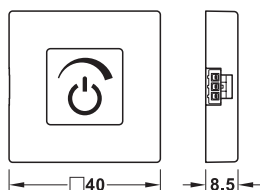
Häfele Loox stmívač pro povrchovou montáž, modulární – pozvolné zapínání/vypínání a stmívání

DOTEKOVÝ BEZDOTYKOVÝ



S dotykovou funkcí

Bezdotykový



- > Materiál: Plast
- > Rozměry (D x Š x V): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–100 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Obsah balení: 1 spínač s upevňovacím materiálem

	Dosah senzoru	Barva stříbra	Černá	Bílá
Dotykový	–	833.89.134	833.89.176	833.89.177
Bezdotykový	0–80 mm	833.89.135	833.89.178	833.89.179

- + Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 150

- ! Hodnota stmívání je uložena bez potřeby trvalého napájení (paměťová funkce)

Senzorový spínač

Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm v hliníkových profilech

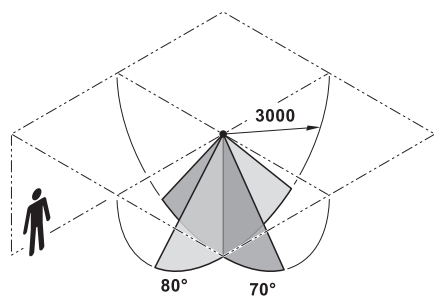
Häfele Loox5 pohybový spínač, modulární



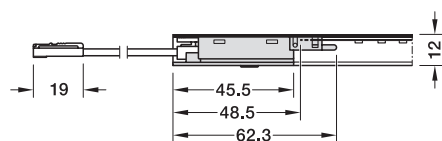
Na obrázku je zobrazeno použití spínače (profil a kabel objednejte samostatně)



Na obrázku je zobrazeno použití spínače (profil a kabel objednejte samostatně)



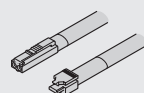
Dosah senzoru



Na obrázku je zobrazeno použití spínače (profil a kabel objednejte samostatně)

- > Rozsah použití: Pro jednobarevné 8mm osvětlovací LED pásy Loox5 v hliníkových profilech Loox5
- > Použitelné pro: Profil 1103, Profil 1105, Profil 2102, Profil 2103, Profil 2104
- > Funkce spínače: Pozvolné zapínání/vypínání, automatické
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava: Opal
- > Dosah senzoru: 3000 mm
- > Vodorovný úhel senzoru: 80°
- > Svislý úhel senzoru: 70°
- > Montáž: Pro nasunutí do hliníkového profilu
- > Odkaz na montáž: Zkratke osvětlovací LED pásu o cca 50 mm, ve vztahu k celkové délce hliníkového profilu. Zkratke difuzor o 45,5 mm.
- > Obsah balení: 1 pohybový spínač

	Výkonová zátěž W	Časová prodleva s	Obj. číslo
5 12V	60	60	833.89.282
		180	833.89.283
		300	833.89.284
5 24V	12	60	833.89.292
		180	833.89.293
		300	833.89.294



> Kabel, modulární 5A/18AWG

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12V	1000	833.95.831
	2000	833.95.830
5 24V	1000	833.95.836
	2000	833.95.835

Senzorový spínač

Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm v hliníkových profilech

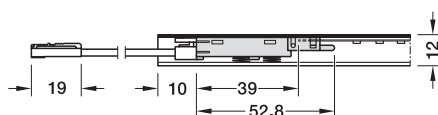
Häfele Loox5 senzorový spínač, modulární



Na obrázku je zobrazeno použití spínače (profil a kabel objednejte samostatně)



Na obrázku je zobrazeno použití spínače (profil a kabel objednejte samostatně)



Na obrázku je zobrazeno použití spínače (profil a kabel objednejte samostatně)

> Skrytá montáž pod difuzor

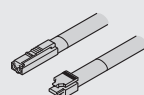
- > Rozsah použití: Pro jednobarevné 8mm osvětlovací LED pásy Loox5 v hliníkových profilech Loox5
- > Použitelné pro: Profil 1103, Profil 1105, Profil 2101, Profil 2102, Profil 2103, Profil 2104
- > Funkce spínače: Pozvolné zapnutí/vypnutí, stmívání (s paměťovou funkcí)
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava: Opal
- > Montáž: Pro nasunutí do hliníkového profilu
- > Odkaz na montáž: Vhodné pro další hliníkové profily s podobnou vnitřní výškou ke specifikovaným modelům (přibližně 12–14 mm). Zkrátte osvětlovací LED pásku o cca 50 mm, ve vztahu k celkové délce hliníkového profilu. Zkracování difuzoru není vyžadováno, protože difuzor zakrývá stmívač.
- > Obsah balení: 1 stmívač

	Výkonová zátěž W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.89.281
5 24 V	120	833.89.291



Poznámka

Rozsah stmívání 5 % – 100 %
úroveň stmívání je po vypnutí spínače uložena (paměťová funkce).
Po vypnutí se svítidlo vrátí do stavu, ve kterém bylo před vypnutím.



> Kabel, modulární 5A/18AWG

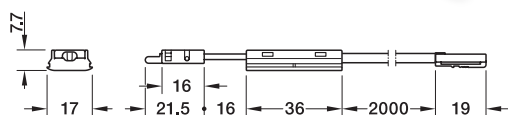
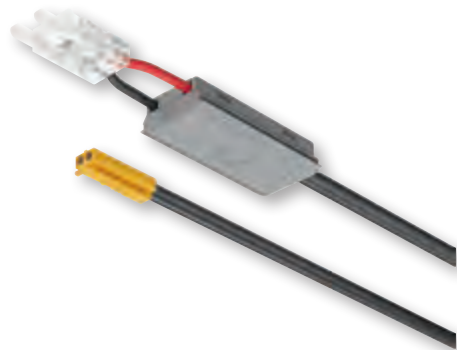
Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	1000	833.95.831
	2000	833.95.830
5 24 V	1000	833.95.836
	2000	833.95.835

Senzorový spínač

Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm v hliníkových profilech

Loox5 stmívač do hliníkového profilu – pozvolné zapínání/vypínání a stmívání

Pro profil 1190 / 1191 / 1192 / 1194 / 2190 / 2191



- > Rozsah použití: Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy Loox5 8 mm v hliníkových profilech s vnitřní šířkou 16 mm
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Montáž: K naražení do hliníkového profilu
- > Obsah balení: 1 spínač s klipem/zástrčkou a 2 m kabelem

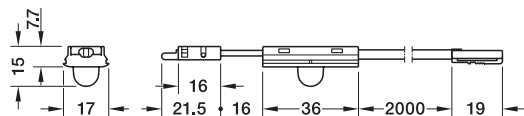
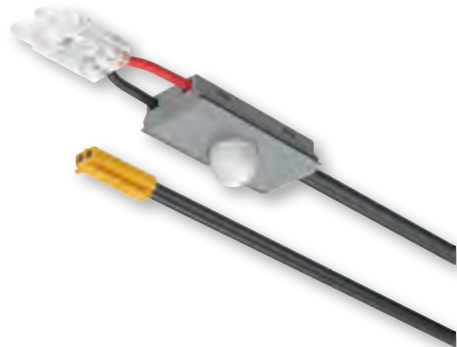
Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.751
5 24 V	120	833.77.836

! Hodnota stmívání je uložena bez potřeby trvalého napájení (paměťová funkce)

➔ Hliníkový profil s vnitřní šířkou 16 mm viz strana 48 a 54

Loox5 pohybový spínač do hliníkového profilu – automatické zapínání/vypínání

Pro profil 1190 / 1191 / 1192 / 1194 / 2190 / 2191



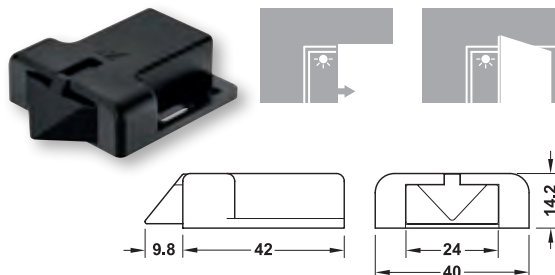
- > Rozsah použití: Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm Loox5 v hliníkových profilech s vnitřní šířkou 16 mm.
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Montáž: K naražení do hliníkového profilu
- > Dosah senzoru: 0–2500 mm
- > Prodleva: 30 sek.
- > Obsah balení: 1 spínač s klipem/zástrčkou a 2 m kabelem

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.750
5 24 V	120	833.77.835

➔ Hliníkový profil s vnitřní šířkou 16 mm viz strana 48 a 54

Mechanické spínače

Häfele Loox univerzální mechanický dveřní spínač, modulární – zapínání/vypínání



Univerzální mechanický dveřní spínač je vhodný pro otočné dveře nebo jednokřídlé posuvné dveře.

- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Obsah balení: 1 spínač s upevňovacím materiálem

Délka x šířka mm	Výška mm	Obj. číslo
51,8 x 40	14,2	833.89.143

- + Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142.

Häfele Loox kabel s pojistným klipem pro modulární spínače



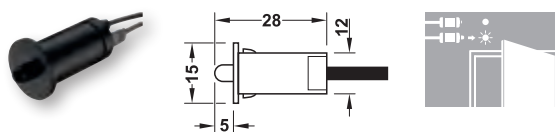
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Obsah balení: 1 kabel

Materiál/barva:	Délka mm	Obj. číslo
Plast, černý	500	833.89.140
	1000	833.89.141
	2000	833.89.142

- + Je vyžadován pro modulární spínače

- ! Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku a zásuvku: 12 mm

Häfele Loox mechanický dveřní spínač – zapínání/vypínání

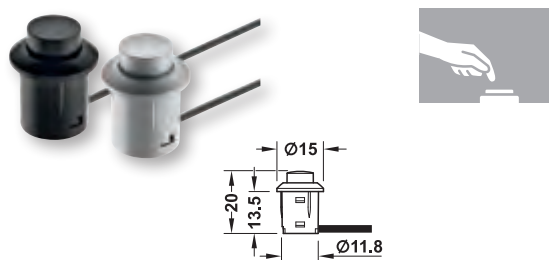


- > Stupeň ochrany: IP20
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač s 2 m kabelem

Materiál/barva	Délka mm	Obj. číslo
Plast, černý	28	833.89.059

- ! Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Häfele Loox tlačítkový spínač – zapínání/vypínání



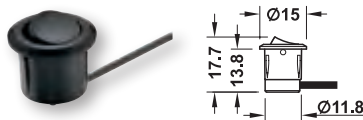
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač s 2 m kabelem

Materiál/barva:	Délka mm	Obj. číslo
Plast, černý	20	833.89.108
Plast, šedá		833.89.107

- ! Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Mechanické spínače

Häfele Loox kolébkový spínač – zapínání/vypínání

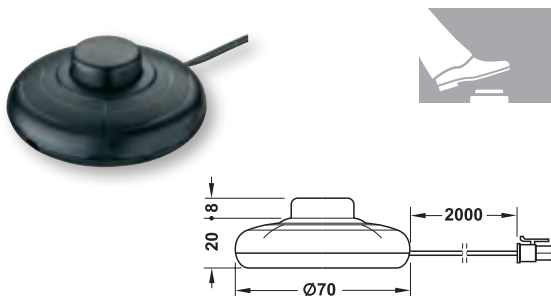


- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Průměr: 15 mm
- > Výška: 17,7 mm
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač s 2 m kabelem

	Obj. číslo
Kolébkový spínač	833.89.106

! Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Häfele Loox nožní spínač – zapínání/vypínání

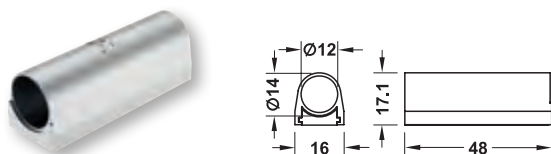


- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Průměr: 70 mm
- > Výška: 28 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Obsah balení: 1 spínač s 2 m kabelem

	Obj. číslo
Nožní spínač	833.89.046

! Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Tělo pro spínač Häfele Loox, pro povrchovou montáž

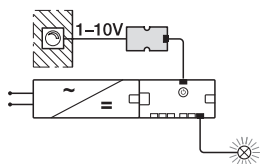


- > Materiál: Plast
- > Obsah balení: 1 adaptér
- > Aplikace: Pro spínač Ø 12 mm
- > Montáž: K nalepení

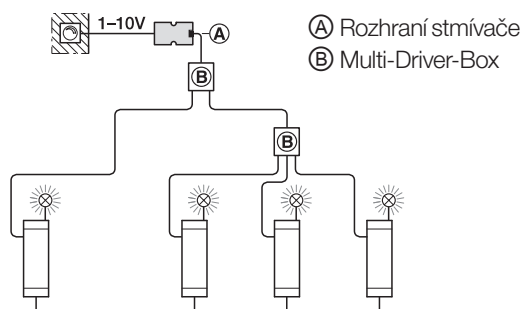
Ø mm	Rozměry (D x Š x V) mm	Barva	Obj. číslo
14	48 x 16 x 17,1	Barva stříbra	833.89.092
		Černá	833.89.163
		Bílá	833.89.165

Rozhraní stmívače

Häfele Loox rozhraní stmívače 1–10 V, modulární – pro systémy 12 V a 24 V



Příklad montáže: Nástěnný stmívač s řízeným výstupem v rozsahu 1-10 V. Bez připojení stmívače k síťovému napětí!



Příklad montáže: Multi-Driver-Boxy pro ovládání několika Driverů (12 V, 24 V) nebo rozbočovačů s funkcí spínače. Bez připojení stmívače k síťovému napětí!

Výhody designu

> Stěnové stmívače lze používat pro ovládání nábytkových svítidel v designu domácí instalace

- > Délka x šířka: 68,9 x 34,7 mm
- > Výška: 13,5 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Obsah balení: 1 rozhraní stmívače

	Obj. číslo
Rozhraní stmívače 1–10 V, modulární	833.89.144



Stmívač použijte jen v případě, že jsou připojena jednobarevná svítidla. Není vhodné pro připojení konvertorů nebo ovládacích zařízení.

Přímé připojení k normálnímu stmívači v domácnosti s řízeným výstupem v rozsahu 1–10 V a propojení kabelem s pojistným klipem pro modulární spínače ke vstupu pro spínač Driveru Loox (12 V nebo 24 V systém) nebo rozbočovač.

Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače objednejte samostatně.

Häfele Loox kabel pro modulární spínače

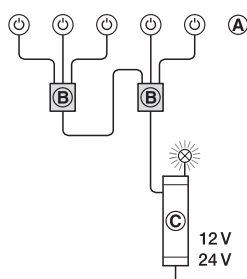


- > Rozsah použití: Modulární spínače
- > Verze: S pojistným klipem
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/zástrčka

Délka mm	Obj. číslo
500	833.89.140
1000	833.89.141
2000	833.89.142

Multi-Switch-Box

Häfele Loox Multi-Switch-Box



- (A) Spínač
 (B) Multi-Switch-Box
 (C) Driver

1 LED Driver ovládaný až 3 spínači. Umožňuje zapínat a vypínat LED Driver nebo rozbočovač s funkcí spínače z různých míst.

> Funkce:

Integrovaným přepínačem je možné vybírat ze 2 provozních režimů.

Křížový obvod: zapnutí/vypnutí na různých spínačích

Deaktivovaný křížový obvod: zapnutí spínačem 1, 2 nebo 3. Pro vypnutí musí být všechny sepnuté spínače znovu aktivovány

- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Délka x šířka: 55 x 45 mm
- > Výška: 16 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Obsah balení: 1 Multi-Switch-Box s 1 m kabelem ke spínači

Spotřeba energie v pohotovosti W	Obj. číslo
≤0,3	833.89.066



Nelze použít se stmívačem 833.89.043

Häfele Loox kabel pro multi-boxy ke spínacímu vstupu



- > Rozsah použití: Multi-Switch-Box a Multi-Driver-Box
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/zástrčka

Délka mm	Obj. číslo
500	833.89.068
2000	833.89.069



Alternativa k dodanému 1 m kabelu pro Multi-Switch-Box.

Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku a zásuvku: 12 mm

Häfele Loox prodlužovací kabel pro spínače



- > Délka: 2000 mm
- > Obsah balení: 1 kabel

Obj. číslo
Prodlužovací kabel pro spínač
833.89.067



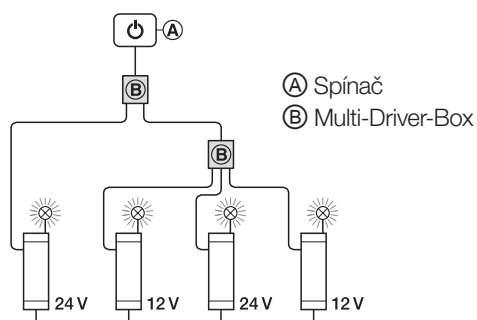
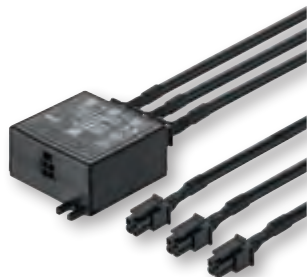
Lze rovněž použít pro Multi-Switch-Box a Multi-Driver-Box.

Maximální délka kabelu ke spínači je 6 m.

Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku a zásuvku: 12 mm

Multi-Driver-Box

Häfele Loox Multi-Driver-Box



- > Povrchová úprava: Plast, černý
- > Délka x šířka: 50 x 40 mm
- > Výška: 19 mm
- > Obsah balení: 1 Multi-Driver-Box
s 3 x 1 m kabelem ke spínači

Spotřeba energie v pohotovosti W

1,5 W

Obj. číslo

833.89.061



Ovládání přes box 1–3 rozbočovačů/Driverů.

1 spínačem lze ovládat až 3 LED Drivery (různá napětí) nebo rozbočovače s funkcí spínače.

Jedním spínačem lze zapnout a vypnout několik svítidel v místnosti.

Mohou být připojeny také 3 systémy stejného napětí, pokud například ve 12V systému vyžadujete dodatečný výkon.

Häfele Loox kabel pro multi-boxy ke spínacímu vstupu



- > Rozsah použití: Multi-Switch-Box a Multi-Driver-Box
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/zástrčka

Délka mm

500

Obj. číslo

833.89.068

2000

833.89.069



Alternativa ke třem dodaným 1 m kabelům pro Multi-Driver-Box.

Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku a zásuvku: 12 mm

Häfele Loox prodlužovací kabel pro spínače



- > Délka: 2000 mm
- > Obsah balení: 1 kabel

Prodlužovací kabel pro spínač

Obj. číslo

833.89.067



Lze rovněž použít pro Multi-Switch-Box a Multi-Driver-Box.

Maximální délka kabelu ke spínači je 6 m.

Průměr vrtaného otvoru pro zástrčku a zásuvku: 12 mm

Flexibilní tvorba sítě. Bezdrátové ovládání.

Connect Mesh od Häfele ukazuje své přednosti při spojování různých svítidel v nábytku a místnostech do sítě.

Vysokou míru flexibility při návrhu řešení osvětlení zajišťuje prověřená technologie Mesh založená na Bluetooth Low Energy.

Největší výhodou této technologie je komunikace mezi všemi součástmi sítě.

Součásti Connect Mesh.

- > Connect Mesh rozbočovače - všechna svítidla, která jsou připojena k tomuto rozbočovači, lze ovládat bezdrátově.
- > Svítidla s integrovanou technologií Mesh – tyto součásti lze integrovat do sítě Mesh bez použití rozbočovače a ovládat bezdrátově.
- > Connect Mesh ovládací prvky (dálkové ovladače, nástěnná tlačítka, rozhraní) – pro bezdrátové ovládání všech svítidel v síti.
- > Connect Mesh aplikace – pro nastavení a ovládání sítě.
- > Rozšíření o produkty třetích stran je možné díky standardizované komunikační platformě.





Vhodné scénáře osvětlení.

Světlo nás provází od rána do večera. Je proto velmi důležité, aby řešení osvětlení v nábytku smysluplně provázelo každodenní život vašich zákazníků a vždy poskytovalo správnou scénu osvětlení pro každodenní aktivity v místnostech.

Síť Connect Mesh umožňuje instalovat a konfigurovat svítidla v nábytku a místnosti, takže můžete svým zákazníkům nabídnout vytvoření naprosto jedinečných scén osvětlení.

Connect Mesh je perfektně flexibilní, takže můžete kdykoli přidat další součásti Mesh bez zdlouhavého natahování kabelů. Máte naprostou volnost při definování schémat zapojení, dokonce i mezi místnostmi a podlažími.

Krok za krokem ke scéně.

- > Vyjasněte si se zákazníkem jeho každodenní rutiny (např. při stolování, práci z domova, odpočinku, atd.).
- > Rozhodněte, jaká svítidla jsou nejlepší pro odpovídající situace.
- > Nastavte síť.
- > Nyní můžete nastavit požadované scénáře osvětlení pro všechny zákazníkem požadované situace.
- > Po prvotním nastavení může zákazník ovládat jednotlivé scénáře osvětlení pomocí nástěnného tlačítka nebo dálkovým ovladačem. Podle potřeby je může i upravit.

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač

6cestný rozbočovač

> Strana 124

**Häfele Loox5 adaptér**

Multi-white adaptér

> Strana 125

RGB adaptér

> Strana 125

**Häfele Connect Mesh dálkové ovladače**

Dálkový ovladač

> Strana 126

Nástěnné tlačítko

> Strana 126

Nábytkový spínač

> Strana 127

**Häfele Connect Mesh pohybový spínač**

Pohybový spínač

> Strana 128

Pohybový spínač 12/24 V

> Strana 129

**Häfele Connect Mesh rozhraní**

4kanálové rozhraní

> Strana 130

2kanálové rozhraní

> Strana 131



Häfele Connect Mesh Basic 4cestný rozbočovač

Sada s dálkovým ovladačem

4cestný rozbočovač	> Strana 134
Multi-white 4cestný rozbočovač	> Strana 135
RGB 4cestný rozbočovač	> Strana 136



Jednotlivé součásti pro rozšíření

4cestný rozbočovač	> Strana 137
Multi-white 4cestný rozbočovač	> Strana 137
RGB 4cestný rozbočovač	> Strana 137
Dálkový ovladač	> Strana 137

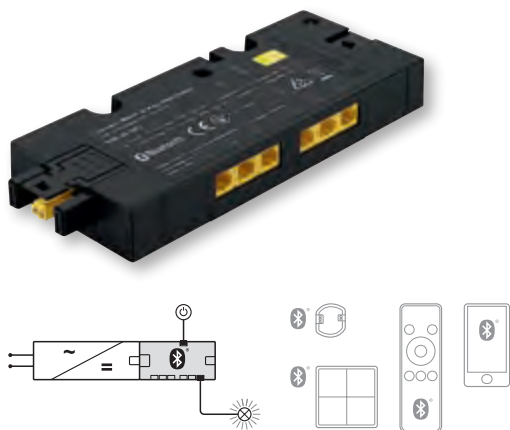


Rozbočovače



Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač, s funkcí spínače

- > Ovládání několika barev světla v jednom boxu!
- > Každý výstupní port lze řídit samostatně.



Häfele Connect Mesh aplikace

- > Nezávisle detekuje a reportuje nové uzly v síti
- > Intuitivně přiřazujte funkce ke spínačům
- > Vytvářejte skupiny světel a scény
- > Sdílejte svůj chráněný přístup s ostatními
- > Häfele Connect Mesh aplikace je bezplatná pro Apple iOS® a Android™.



Pro Apple iOS®



Pro Android™

> Rozsah použití:

Pro zapínání/vypínání a stmívání (0-100%) jednobarevných svítidel; nebo ve spojení s adaptéry pro ovládání multi-white svítidel, RGB svítidel a elektricky ovládaného kování S programovatelným spínacím vstupem Pro standardní spínače Loox (funkce spínače programovatelná v aplikaci; každá aktivní součást může ovládat každou pasivní součást, viz strana 120)

> Verze:

> Materiál:

Plast

> Barva:

Černá

> Rozměry (D x Š x V):

120 x 50 x 16 mm

> Počet přípojek:

1x vstupní port s box-to-box zástrčkou
1x výstupní port s box-to-box zásuvkou
1x vstupní port se zásuvkou pro spínač
6x výstupní port se zásuvkami pro zařízení (2vodičové), lze je ovládat z libovolného aktivního prvku sítě

> Spotřeba energie v pohotovostním režimu:

<0,5 W

> Obsah balení:

1 rozbočovač

	Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
Jednobarevný	5 12 V	60	850.00.042
	5 24 V	120	850.00.043



Dosah smartphonu nebo tabletu k nejbližší součásti Häfele Connect Mesh je přibližně 10 m. Vzdálenost v síti platí při přímém výhledu od zařízení k zařízení. Překážky a zdroje elektromagnetického rušení mohou dosah zmenšit. Pro kompenzaci ztráty dosahu lze použít další 6cestný rozbočovač jako zesilovač signálu.



Adaptéry pro multi-white svítidla, RGB svítidla nebo elektricky ovládané kování objednejte samostatně, viz strana 125

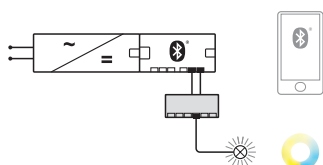


6cestný rozbočovač pro jednobarevná svítidla nebo další 2vodičová zařízení, jako je elektricky ovládané kování, viz strana 142

Adaptér



Häfele Loox5 multi-white adaptér pro Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač



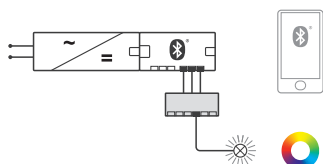
1 multi-white adaptér zabere na 6cestném rozbočovači 2 výstupní porty.

- > Rozsah použití: Pro připojení multi-white svítidel k Häfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači
- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Rozměry (D x Š x V): 70 x 30 x 14 mm
- > Počet přípojek: 2x vstupní port se zástrčkou, jednobarevné 6x výstupní port se zásuvkami pro zařízení, multi-white
- > Obsah balení: 1 rozbočovač s 80 mm kabelem

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.745
5 24 V	120	833.77.830



Häfele Loox5 RGB adaptér pro Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač

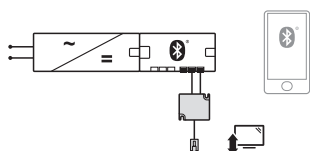


1 RGB adaptér zabere na 6cestném rozbočovači 3 výstupní porty.

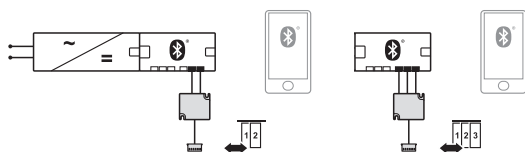
- > Rozsah použití: Pro připojení RGB svítidel k Häfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači
- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Rozměry (D x Š x V): 70 x 30 x 14 mm
- > Počet přípojek: 3x vstupní port se zástrčkou, jednobarevné 6x výstupní port se zásuvkami pro zařízení, RGB
- > Obsah balení: 1 rozbočovač s 80 mm kabelem

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.746
5 24 V	120	833.77.831

Häfele Connect Mesh adaptér pro elektricky ovládané kování



*TV zdvih lze ovládat pouze přes aplikaci

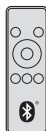
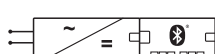


- > Rozsah použití: Pro připojení elektricky ovládaného kování k Häfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači.
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí		Počet přípojek	Obj. číslo
5 12 V	Adaptér zdvihacího mechanismu na šaty	Zabírá 1 výstup	850.00.075
	Adaptér TV zdvihu*	Zabírá 2 výstupní porty	850.00.057
	Adaptér eDrive pro 2 dveře	Zabírá 2 výstupní porty	850.00.058
	Adaptér eDrive pro 3 dveře	Zabírá 3 výstupní porty	850.00.059
5 24 V	Adaptér eDrive pro 2 dveře	Zabírá 2 výstupní porty	850.00.128
	Adaptér eDrive pro 3 dveře	Zabírá 3 výstupní porty	850.00.129

Ovládání

Häfele Connect Mesh dálkový ovladač



Jednoduchost

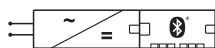
- > Jeden dálkový ovladač pro všechny aplikace: jednobarevná svítidla, multi-white svítidla, RGB svítidla a elektricky ovládané kování

- > Rozsah použití: Pro ovládání Häfele Connect Mesh součástí v síti
- > Konfigurace: Snadné, přímé párování s 6cestným rozbočovačem nebo programování tlačítek v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě
- > Verze: Multifunkční ovládací panel
- > Materiál: Plast
- > Barva: Horní plocha: černá, spodní plocha: bílá
- > Rozměry (D x Š x V): 130 x 42 x 11 mm
- > Životnost baterie: 3600 pracovních cyklů
- > Obsah balení: 1 dálkový ovladač

	Obj. číslo
Dálkový ovladač	850.00.040

- ! Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně. 2 lithiové knoflíkové baterie CR2032 (2 x 002.99.032) objednejte samostatně.

Häfele Connect Mesh nástěnné tlačítko



- > Rozsah použití: Pro ovládání Häfele Connect Mesh součástí v síti (všechny funkce, které jsou přístupné stisknutím nebo podržením stisknutého tlačítka)
- > Konfigurace: Snadné, přímé párování s 6cestným rozbočovačem nebo programování tlačítek v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě
- > Verze: 4tlačítkový panel
- > Materiál: Plast
- > Barva: Tlačítko: černá, rám: bílý
- > Rozměry (D x Š x V): 81 x 81 x 12 mm
- > Montáž: K přišroubování nebo nalepení na stěnu
- > Životnost baterie: 1 800 pracovních cyklů
- > Obsah balení: 1 nástěnné tlačítko

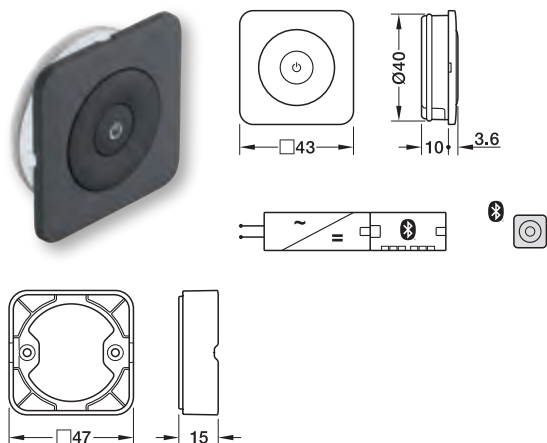
	Obj. číslo
Nástěnné tlačítko	850.00.041

- ! Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně 1 lithiovou knoflíkovou baterii CR2430 (1 x 002.99.034) objednejte samostatně.

Ovládání



Häfele Connect Mesh nábytkový spínač, multifunkční



Tělo pro povrchovou montáž

> Ovládá všechny barvy světla (jednobarevné, multi-white, RGB)

- > Rozsah použití: Pro ovládání Häfele Connect Mesh součástí v síti
- > Konfigurace: Programování tlačítek v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě
- > Verze: Multifunkční ovládací panel
- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměr (D x Š): 43 x 43 mm
- > Montážní hloubka: 10 mm
- > Funkce spínače: Zapnutí/vypnutí, stmívání, Změna barvy
- > Montáž: Pro vrtání a upnutí k přišroubování
- > Životnost baterie: 1 800 pracovních cyklů
- > Obsah balení: 1 nábytkový spínač, 1 díl pro montáž na strop

Typ spínače	Barva/povrchová úprava	Obj. číslo
Nábytkový spínač, multifunkční	Černá	850.00.952



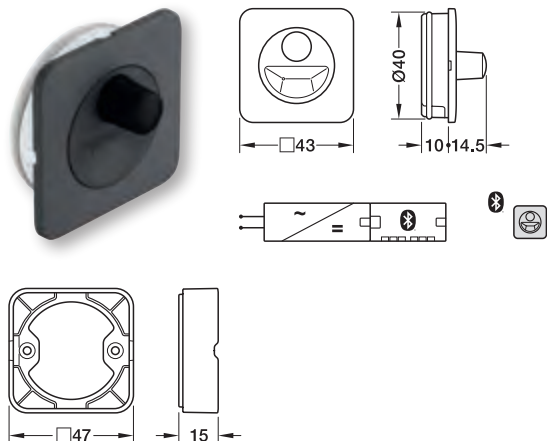
Upozornění při objednání

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně.
1 lithiovou knoflíkovou baterii CR2032 (1 x 002.99.032) objednejte samostatně.

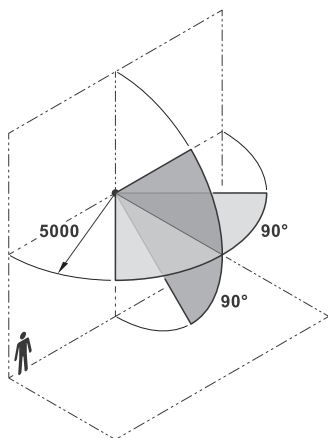
Ovládání



Häfele Connect Mesh pohybový spínač



Tělo pro povrchovou montáž



Dosah senzoru

Dosah senzoru 5000 mm při rozdílu teploty 4°C mezi prostředím a pohybujícím se objektem. Dosah až do 7000 mm při rozdílu 8°C.

- > Rozsah použití: Pro ovládání Häfele Connect Mesh součástí v síti
- > Konfigurace: Programování pohybového spínače a senzoru jasu v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě.
- > Verze: Senzor (pohybu, jasu)
- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměr (D x Š): 43 x 43 mm
- > Montážní hloubka: 10 mm
- > Funkce spínače: Zapnutí/vypnutí
- > Montáž: Pro montáž do vyvrtaného otvoru a upnutí svorkou, k přišroubování
- > Životnost baterie: >1 rok
- > Obsah balení: 1 nábytkový spínač, 1 díl pro montáž na strop

Typ spínače	Barva/povrchová úprava	Obj. číslo
Pohybový spínač	Černá	850.00.953



Poznámka

Funkce pozvolného zapínání a doběhu, hraniční hodnota senzoru jasu nastavitelná v aplikaci.

Upozornění při objednání

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně. 1 lithiovou knoflíkovou baterii CR2032 (1 x 002.99.032) objednejte samostatně.

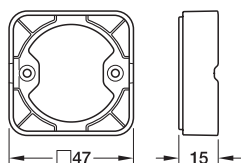
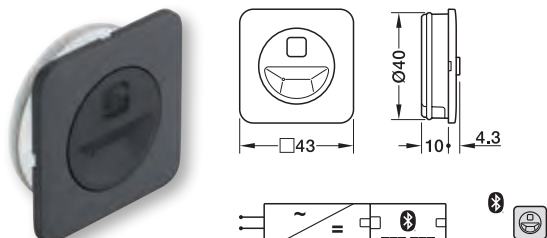


Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač, viz strana 124

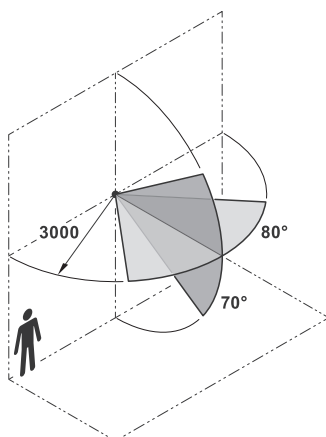
Ovládání



Häfele Connect Mesh pohybový spínač, modulární



Tělo pro povrchovou montáž



Dosah senzoru

- > Rozsah použití: Pro ovládání Häfele Connect Mesh součástí v síti
- > Konfigurace: Programování pohybového spínače a senzoru jasu v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě. Modulární kabel je vyžadován pouze pro napájení. Signál ke spínači je přenášen přes Bluetooth.
- > Verze: Senzor (pohybu, jasu)
- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměr (D x Š): 43 x 43 mm
- > Montážní hloubka: 10 mm
- > Funkce spínače: Zapnutí/vypnutí
- > Spotřeba energie: 2 W
- > Montáž: Pro montáž do vyvrtaného otvoru a upnutí svorkou, k přišroubování
- > Obsah balení: 1 nábytkový spínač, 1 díl pro montáž na strop

Typ spínače	Napětí V	Barva/povrchová úprava	Obj. číslo
Pohybový spínač	5 12 V	Černá	850.00.954
	5 24 V	Černá	850.00.955



Poznámka

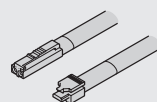
Funkce pozvolného zapínání a doběhu, hraniční hodnota senzoru jasu nastavitelná v aplikaci.

Upozornění při objednání

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač a kabel (modulární s Loox5 2pólovým konektorem s pojistným klipem) objednejte samostatně. Zohledněte jmenovité napětí!



Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač, viz strana 124



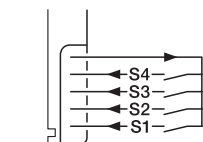
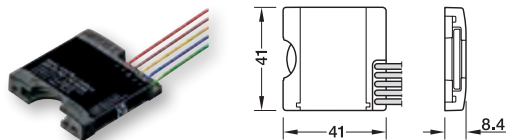
> Kabel, 1,5 A/24 AWG, s pojistným klipem

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	1000	833.95.789
	2000	833.95.788
5 24 V	2000	833.95.791

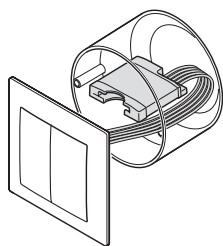
Ovládání



Häfele Connect Mesh 4kanálové rozhraní, provoz na baterii



Příklad montáže



Montáž do krabice spínače

- > Umožňuje použití nástěnných tlačítek v designu domovní instalace
- > Ovládá osvětlení v nábytku a osvětlení místnosti pomocí Häfele Connect Mesh

- > Rozsah použití: Pro ovládání Häfele Connect Mesh součástí v síti
- > Konfigurace: Jednoduché, přímé párování s 6cestným rozbočovačem nebo programování tlačítek v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě. Spínačem na místě realizace neprochází žádné proudové zatížení. Každé stisknutí tlačítka je v rozhraní transformováno na rádiové signály.
- > Materiál: Plast
- > Připojení: 4 spínací vstupy pro běžné 4cestné nástěnné tlačítko (dvoukolébkové se 4 aktivními dotykovými plochami) nebo použití jednokolébkového spínače se 2 aktivními dotykovými plochami
- > Rozměry (D x Š x V): 48 x 7 x 39 mm
- > Montáž: Vhodné pro montáž do krabic pro spínače
- > Životnost baterie: 1 800 pracovních cyklů
- > Obsah balení: 1 4kanálové rozhraní

Typ produktu	Obj. číslo
4kanálové rozhraní bez baterií	850.00.047



Upozornění při objednání

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně. 1 lithiovou knoflíkovou baterii CR2430 (1 x 002.99.034) objednejte samostatně. Nástěnné tlačítko (např. Gira 014700) a zapuštěná krabička pro montáž do dutých stěn na místě realizace.

Kompatibilní nástěnné tlačítko

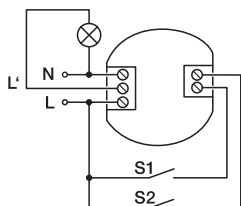
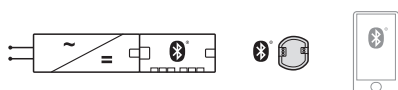
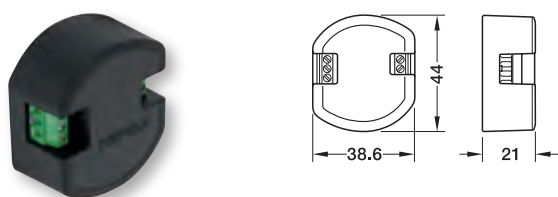
Číslo	Výrobce	Číslo modelu	EAN
1	GIRA	014700	4010337147008
2	Jung	532-4U	4011377021044
3	Berker	503404	4011334255994

Ovládání

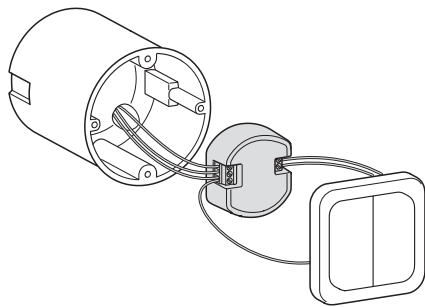


Häfele Connect Mesh 2kanálové rozhraní, s bezpotenciálovým relé 80–230 V

- > Umožňuje použití nástěnných tlačítek ve stejném designu jako jsou další instalační prvky místnosti
- > Ovládá osvětlení nábytku a místností, ale i zařízení v domovní instalaci, pomocí Häfele Connect Mesh



Příklad montáže



Montáž do hluboké krabice spínače

- > Rozsah použití: Pro spínání/vypínání osvětlení místnosti nebo dalších domovních instalací prostřednictvím Connect Mesh (všechny funkce, které jsou možné stisknutím nebo podržením stisknutého tlačítka)
- > Konfigurace: Programování v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě.
- > Verze: S bezpotenciálovým relé
- > Materiál: Plast
- > Připojení: 2 spínací vstupy pro běžná standardní nástěnná tlačítka (dvoukolébkový spínač), 1 výstup pro spínání/vypínání 80–240 V, max. 3 A, (max 240 W při 80 V a 720 W při 240 V), (lze ovládat libovolnou aktivní součástí sítě)
- > Spotřeba energie: 2 W
- > Rozměry (D x Š x V): 39 x 44 x 21 mm
- > Montáž: Vhodné pro montáž do krabic pro spínače (doporučená hloubka krabice 60 mm)
- > Obsah balení: 1 2kanálové rozhraní

Typ produktu	Obj. číslo
2kanálové rozhraní	850.00.046



Poznámka

Instalaci, spuštění a údržbu produktu smí provádět pouze vyškolený elektrikář s odpovídající kvalifikací.

Upozornění při objednání

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně. Nástěnné tlačítko (např. Gira 015500) a zapuštěná krabice pro montáž do dutých stěn na místě realizace.

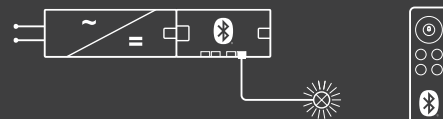
Kompatibilní tlačítko

Číslo	Výrobce	Číslo modelu	EAN
1	GIRA	015500	4010337155003
2	Jung	535U	4011377273702
3	Berker	5035	4011334030447
4	Busch-Jaeger	2020 US-205-101	4011395045800
5	Merten	MEG3155-0000	4042811144753
6	Legrand	775818 – Pro21	3245067758182
7	Siemens	5TD2111	4001869040301
8	Peha	D 619 T	4010105110913
9	Hager	WUE35	3250617020169
10	Kopp	503800002	4008224439022

Použití technicky identických modelů je možné.

Pro velké i malé požadavky.

Volba je na vás.



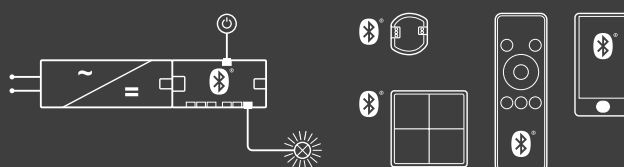
Connect Mesh Basic Pro jednoduchá řešení.

Pokud plánujete pouze malý systém osvětlení nábytku, předem nakonfigurované sady Connect Mesh Basic vám s tím pomohou.

S Connect Mesh Basic máte již připravené součásti. Jednoduše je připojte k Driveru. Připojte svítidla. A bezdrátové ovládání je okamžitě připraveno.

Systém Connect Mesh Basic

- > Sady (obsahující rozbočovač a dálkový ovladač) jsou k dispozici pro ovládání jednobarevných, multi-white a RGB svítidel.
- > Každá sada je předem nakonfigurovaná, takže ji můžete okamžitě používat.
- > Pro malé systémy osvětlení rozšiřitelné až na 4 rozbočovače.



Connect Mesh. Pro úplnou flexibilitu.

Pokud potřebujete ovládat rozsáhlou instalaci svítidel nebo chcete mít obecně neomezenou volnost při nastavování scénářů osvětlení.

V takovém případě je správnou volbou systém Connect Mesh a jeho úplná škála funkcí.

Systém Connect Mesh.

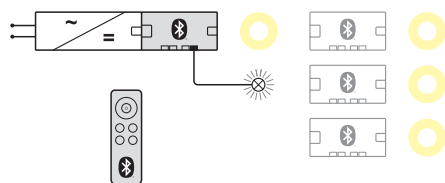
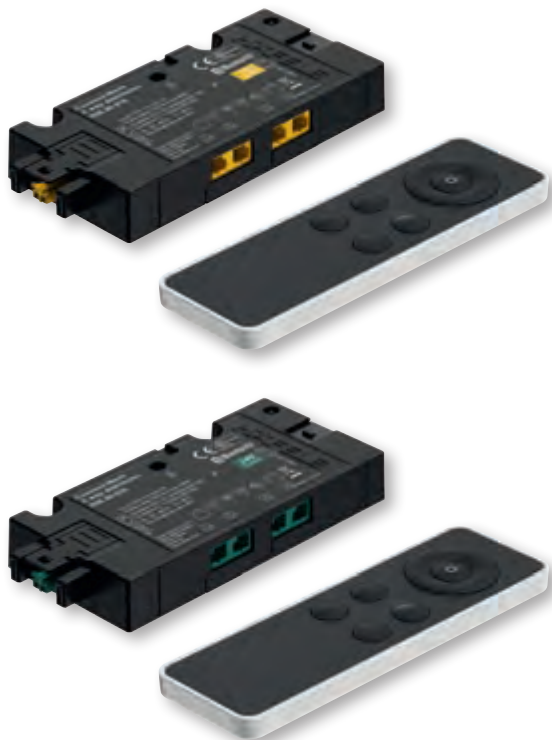
- > Srdcem systému je aplikace Connect Mesh, která je používána pro nastavení a ovládání.
- > Sami si definujete skupiny zařízení.
- > Podle potřeby si definujete jakékoli scénáře osvětlení.
- > Libovolně přiřazujte skupiny a scénáře k ovládacím prvkům.
- > Do aplikace můžete integrovat a kombinovat všechny dostupné ovládací prvky.

Rozbočovač a dálkový ovladač – Basic



4cestný rozbočovač v sadě s dálkovým ovladačem Häfele Connect Mesh Basic

Jednobarevné

4cestný rozbočovač, jednobarevný
(možnost rozšíření o 3 rozbočovače)

- > Sady sestavené ve výrobě pro okamžité použití
- > Ideální pro malé sítě s max. 4 rozbočovači a 1 dálkovým ovladačem

- > Rozsah použití: Pro zapnutí/vypnutí a stmívání (0–100 %)
- > Použitelné pro: Pro jednobarevná svítidla
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava: Černá
- > Rozměry: Rozbočovač: 105 x 50 x 16 mm,
Dálkový ovladač: 125 x 40 x 12 mm
- > Max. počet rozbočovačů v síti: 4
- > Max. vzdálenost mezi součástmi sítě: 10 m
- > Počet přípojek: 1 x vstupní port s box-to-box zástrčkou,
1 x výstup s box-to-box zásuvkou,
4 x výstupy, zásuvky pro spotřebiče (2vodičové),
ovladatelné dálkovým ovladačem
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: <0,5 W
- > Obsah balení: 1 x 4cestný rozbočovač, jednobarevný,
1 dálkový ovladač

Funkčnost

Dálkový ovladač lze používat pro výběr jednoho ze čtyř výstupů (výstupy 1, 2, 3 nebo 4) a současné ovládání tohoto výstupu na všech rozbočovačích sítě (zapnutí/vypnutí, stmívání).

Napětí V	Paměťová funkce	Výkonová zátěž W	Obj. číslo
5 12 V	Ne	36	850.00.981
5 24 V	Ano (rovněž ve stavu bez proudu)	72	850.00.982



Poznámka

Pro maximální výkon s funkcí spínače a ovládáním z aplikace použijte Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač.
Vzdálenost v síti platí při přímém výhledu od zařízení k zařízení.
Překážky a zdroje elektromagnetického rušení mohou dosah zmenšit.
Pro kompenzaci ztráty dosahu lze použít další 4cestný rozbočovač jako zesilovač signálu.
Max. délka kabelu od Driveru k rozbočovači je 2 m.
Paměťová funkce pro vypnutí primární strany není u 12 V verze k dispozici do data produkce Q3/2022.

Upozornění při objednání

Rozšíření až na 4 rozbočovače (jednobarevné).
Rozšiřující rozbočovač a Drivery objednejte samostatně. Zohledněte jmenovité napětí!



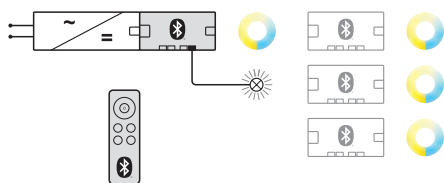
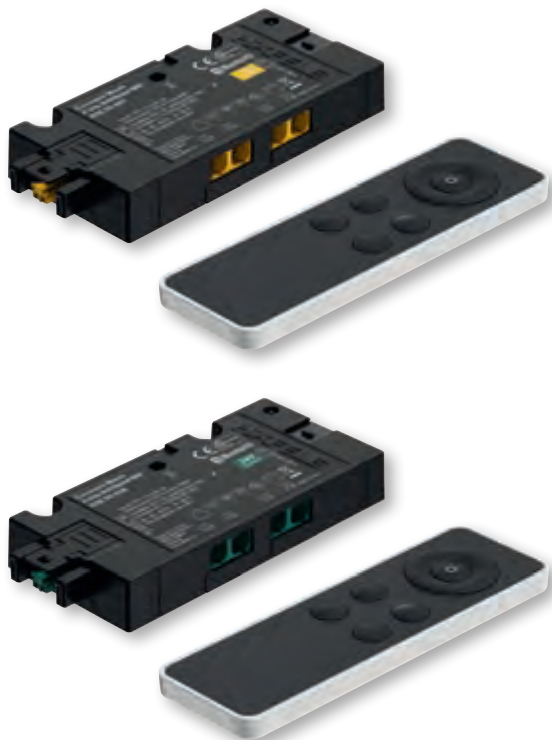
Rozšiřující rozbočovač, viz strana 137

Rozbočovač a dálkový ovladač – Basic



4cestný rozbočovač v sadě s dálkovým ovladačem Häfele Connect Mesh Basic

Multi-white

4cestný rozbočovač, multi-white
(možnost rozšíření o 3 rozbočovače)

- > Sady sestavené ve výrobě pro okamžité použití
- > Ideální pro malé sítě s max. 4 rozbočovači a 1 dálkovým ovladačem

- > Rozsah použití: Pro zapnutí/vypnutí a stmívání (0–100 %) a změnu barvy multi-white svítidel
- > Použitelné pro: Pro multi-white svítidla
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava: Černá
- > Rozměry: Rozbočovač: 105 x 50 x 16 mm,
Dálkový ovladač: 125 x 40 x 12 mm
- > Max. počet rozbočovačů v síti: 4
- > Max. vzdálenost mezi součástí sítě: 10 m
- > Počet přípojek: 1 x vstupní port s box-to-box zástrčkou,
1 x výstup s box-to-box zásuvkou,
4 x výstupní zásuvky pro spotřebiče (multi-white), ovladatelné dálkovým ovladačem
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: <0,5 W
- > Obsah balení: 1 multi-white 4cestný rozbočovač,
1 dálkový ovladač

Funkčnost

Dálkový ovladač lze používat pro výběr jednoho z max. čtyř rozbočovačů (rozbočovač 1, 2, 3 nebo 4) a současné ovládání všech čtyř výstupů na tomto rozbočovači (zapnutí/vypnutí, barva světla, stmívání).

Napětí V	Paměťová funkce	Výkonová zátěž W	Obj. číslo
5 12 V	Ne	36	850.00.983
5 24 V	Ano (rovněž ve stavu bez proudu)	72	850.00.984



Poznámka

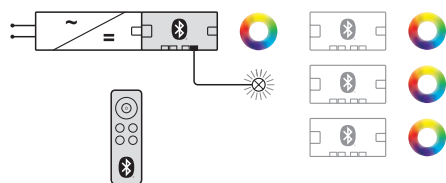
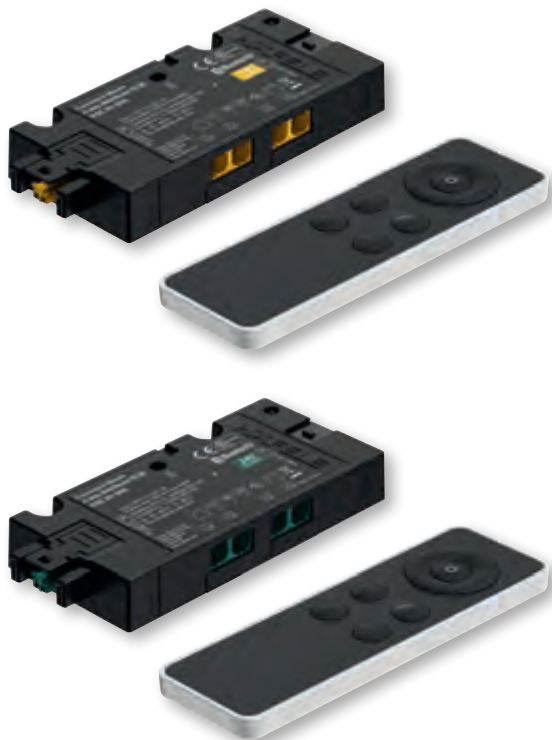
Pro maximální výkon s funkcí spínače a ovládáním z aplikace použijte Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač.
Vzdálenost v síti platí při přímém výhledu od zařízení k zařízení.
Překážky a zdroje elektromagnetického rušení mohou dosah zmenšit.
Pro kompenzaci ztráty dosahu lze použít další 4cestný rozbočovač jako zesilovač signálu.
Max. délka kabelu od Driveru k rozbočovači je 2 m.
Paměťová funkce pro vypnutí primární strany není u 12 V verze k dispozici do data produkce Q3/2022.

Upozornění při objednání

Lze rozšířit až na 4 rozbočovače (multi-white).
Rozšiřující rozbočovač a Drivery objednejte samostatně. Zohledněte jmenovité napětí!



Rozšiřující rozbočovač, viz strana 137

**4cestný rozbočovač v sadě s dálkovým ovladačem Häfele Connect Mesh Basic****RGB**RGB 4cestný rozbočovač
(možnost rozšíření o 3 rozbočovače)

- > Sady sestavené ve výrobě pro okamžité použití
- > Ideální pro malé sítě s max. 4 rozbočovači a 1 dálkovým ovladačem

- > Rozsah použití: Pro zapnutí/vypnutí a stmívání (0–100%) a změnu RGB barvy
- > Použitelné pro: Pro RGB osvětlení
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava: Černá
- > Rozměry: Rozbočovač: 105 x 50 x 16 mm, Dálkový ovladač: 125 x 40 x 12 mm
- > Max. počet rozbočovačů v síti: 4
- > Max. vzdálenost mezi součástmi sítě: 10 m
- > Počet přípojek: 1 x vstupní port s box-to-box zástrčkou, 1 x výstup s box-to-box zásuvkou, 4 x výstupní zásuvky pro spotřebiče (RGB), ovladatelné dálkovým ovladačem
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: <0,5 W
- > Obsah balení: 1 x 4cestný rozbočovač, RGB, 1 dálkový ovladač

Funkčnost

Dálkový ovladač lze používat pro výběr jednoho z max. čtyř rozbočovačů (rozbočovač 1, 2, 3 nebo 4) a současné ovládání všech čtyř výstupů na tomto rozbočovači (zapnutí/vypnutí, barva světla, stmívání).

Napětí V	Paměťová funkce	Výkonová zátěž W	Obj. číslo
5 12V	Ne	36	850.00.985
5 24V	Ano (rovněž ve stavu bez proudu)	72	850.00.986

**Poznámka**

Pro maximální výkon s funkcí spínače a ovládáním z aplikace použijte Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač. Vzdálenost v síti platí při přímém výhledu od zařízení k zařízení. Překážky a zdroje elektromagnetického rušení mohou dosah zmenšit. Pro kompenzaci ztráty dosahu lze použít další 4cestný rozbočovač jako zesilovač signálu. Max. délka kabelu od Driveru k rozbočovači je 2 m. Paměťová funkce pro vypnutí primární strany není u 12 V verze k dispozici do data produkce Q3/2022.

Upozornění při objednání

Rozšíření až na 4 rozbočovače (RGB). Rozšiřující rozbočovač a Drivery objednejte samostatně. Zohledněte jmenovité napětí!



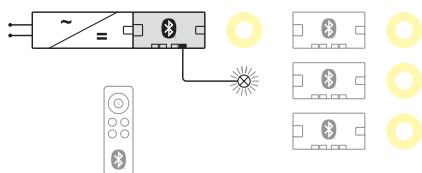
Rozšiřující rozbočovač, viz strana 137

Rozbočovač a dálkový ovladač – Basic

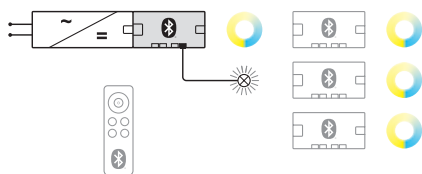


Häfele Connect Mesh Basic 4cestný rozbočovač

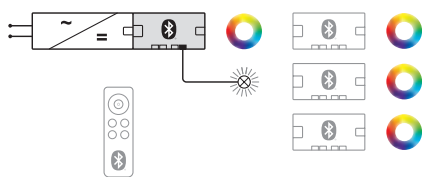
Jednotlivé součásti pro rozšíření sad



4cestný rozbočovač, jednobarevný



4cestný rozbočovač, multi-white



RGB 4cestný rozbočovač

- > Jednotlivé součásti pro rozšíření sady až na 4 rozbočovače
- > Snadné připojení ke stávající sadě bez použití aplikace

- > Rozsah použití: Pro zapnutí/vypnutí a stmívání (0–100 %) a změnu barvy multi-white nebo RGB svítidel, v závislosti na verzi
Pro multi-white svítidla
- > Použitelné pro: Plast
- > Materiál: Černá
- > Barva/povrchová úprava: Rozbočovač: 105 x 50 x 16 mm,
Dálkový ovladač: 125 x 40 x 12 mm
- > Rozměry: 4
- > Max. počet rozbočovačů v síti: 10 m
- > Max. vzdálenost mezi součástmi sítě:
- > Počet připojek: 1 x vstupní port s box-to-box zástrčkou,
1 x výstup s box-to-box zásuvkou,
4 x výstupní zásuvky pro spotřebiče, ovladatelné dálkovým ovladačem
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: <0,5 W
- > Obsah balení: 1 x 4cestný rozbočovač

Funkčnost

1 dálkový ovladač, přepíná 1 kanál (všechny čtyři výstupy) na některém z rozbočovačů 1, 2, 3 nebo 4.

	Napětí V	Výkonová zátěž W	Paměťová funkce	Obj. číslo
	5 12 V	36	Ne	850.00.910
	5 24 V	72	Ano (rovněž ve stavu bez proudu)	850.00.920
	5 12 V	36	Ne	850.00.957
	5 24 V	72	Ano (rovněž ve stavu bez proudu)	850.00.958
	5 12 V	36	Ne	850.00.959
	5 24 V	72	Ano (rovněž ve stavu bez proudu)	850.00.960



Poznámka

Je vyžadováno připojení rozbočovače ke stávající síti. Vzdálenost v síti platí při přímém výhledu od zařízení k zařízení. Max. délka kabelu od Driveru k rozbočovači je 2 m. Paměťová funkce pro vypnutí primární strany není u 12 V verze k dispozici do data produkce Q3/2022.

Häfele Connect Mesh Basic dálkový ovladač

Náhradní díl

Typ produktu	Obsah balení	Obj. číslo
Dálkový ovladač	1 Dálkový ovladač 1 Baterie CR2032	850.00.950
Knoflíková baterie	1 Baterie CR2032	002.99.032

Spínání nebo připojení k síti. Rozbočovače v kostce.

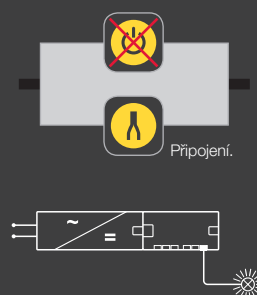
Systém Loox5 je navržen tak, aby ovládání, rozbočování a připojení k síti probíhalo prostřednictvím jednoho nebo více připojených rozbočovačů.

V závislosti na zvoleném rozbočovači může být ovládání kabelové nebo bezdrátové. Zde je průvodce výběrem, abyste rychle našli správný rozbočovač pro svůj projekt.

Bez ovládání.

V některých případech systém osvětlení nevyžaduje ovládání, protože je zajištěno jiným způsobem nebo není nutné.

> Řešení: **6cestný rozbočovač bez funkce spínače**

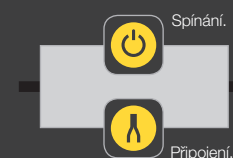


Ovládacím prvkem připojeným kabelem.

Pro kabelem připojené ovládání systémů osvětlení jsou k dispozici různé rozbočovače.

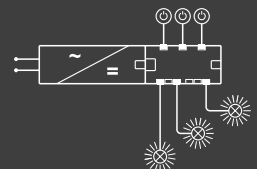
Základní verze umožňuje ovládat 1 spínačem všech 6 výstupů.

> Řešení: **6cestný rozbočovač s funkcí spínače**



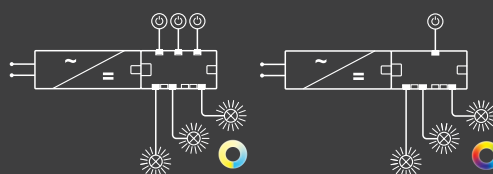
Další rozbočovač poskytne větší flexibilitu s ohledem na počet spínačů a při nastavování programů spínání.

> Řešení: **6cestný rozbočovač s funkcí 3cestného spínače**



Pokud využíváte multi-white nebo RGB svítidla, musíte použít speciální rozbočovače pro definování barvy nebo gradientu barvy světla (pouze RGB).

> Řešení: **6cestný rozbočovač multi-white s funkcí spínače, 6cestný rozbočovač RGB s funkcí spínače**



S bezdrátovým ovládáním.

Jako mimořádně flexibilní možnost ovládání můžete použít bezdrátová řešení s tlačítkovým vysílačem, rádiovým dálkovým ovladačem nebo aplikací.

Chcete-li začít využívat bezdrátovou síť, můžete menší systémy osvětlení ovládat bez počátečního nastavování prostřednictvím rádiového dálkového ovladače.

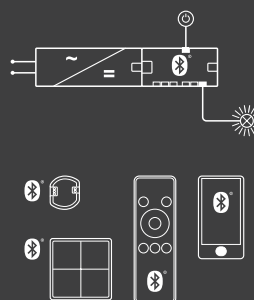
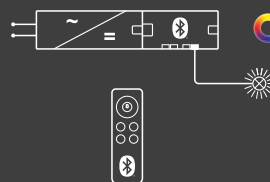
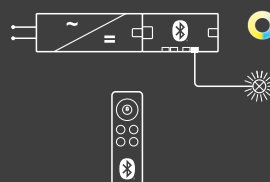
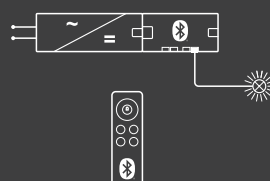
> Řešení: **Connect Mesh Basic 4cestný rozbočovač**

Pokud používáte multi-white nebo RGB svítidla, hodí se vám rovněž speciální rozbočovače pro ovládání dálkovým ovladačem bez nutnosti předchozího nastavení.

> Řešení: **Connect Mesh Basic 4cestný rozbočovač multi-white nebo Connect Mesh Basic 4cestný rozbočovač RGB**

Větší flexibilitu při nastavování sítí bez ohledu na velikost systému osvětlení poskytují inteligentní rozbočovače, s nimiž můžete realizovat téměř každý požadavek a v případě potřeby máte dokonce možnost integrovat i spínače připojené kabelem.

> Řešení: **Connect Mesh 6cestný rozbočovač s funkcí spínače**



Připojení

Rozbočovače

- 6cestný rozbočovač bez funkce spínače > Strana 142
- Box to box 6cestný rozbočovač bez funkce spínače > Strana 142
-  Box to box 6cestný rozbočovač s funkcí spínače > Strana 142
-  Box to box 6cestný rozbočovač s funkcí multi-spínače > Strana 143
-  Box to box 6cestný rozbočovač, multi-white s funkcí spínače > Strana 144
-  Box to box 6cestný rozbočovač, RGB, s funkcí spínače > Strana 145



142

Prodlužovací kabely

- Prodlužovací kabel, jednobarevný/2vodičový > Strana 146
- Prodlužovací kabel, multi-white > Strana 146
- Prodlužovací kabel, RGB > Strana 146
- Y rozbočovač jednobarevný/2vodičový > Strana 147
- Y rozbočovač, multi-white > Strana 147
- 4cestný prodlužovací kabel, jednobarevný/2vodičový > Strana 148



146

Modulární kabely

- Kabel pro modulární svítidla a další modulární zařízení > Strana 149
- Kabel pro modulární multi-white svítidla > Strana 149



149

Kabely ke spínači

- Prodlužovací kabel pro spínač > Strana 150
- Kabel pro modulární spínače > Strana 150
- Kabel pro spínače > Strana 150



150

Kabely a konektory pro osvětlovací LED pásy

- Kabely pro osvětlovací LED pásku jednobarevnou, 5 mm > Strana 151
- Kabely pro osvětlovací LED pásku jednobarevnou, 8 mm > Strana 152
- Kabely pro osvětlovací silikonovou LED pásku, jednobarevnou, 8 mm > Strana 153
- Kabel pro osvětlovací LED pásku COB jednobarevnou, 8 mm > Strana 154
- Kabely pro osvětlovací LED pásku, multi-white, 8 mm > Strana 155
- Kabely pro osvětlovací LED pásku RGB, 10 mm > Strana 156



151

Adaptér

- Adaptéry Loox/Loox5 > Strana 158



158

Napájecí kabely

- Se zásuvkou C7 (zástrčka pro malá zařízení) > Strana 160
- Se zásuvkou C13 (zástrčka pro zařízení s uzemněním) > Strana 161



160

Kabelové vedení

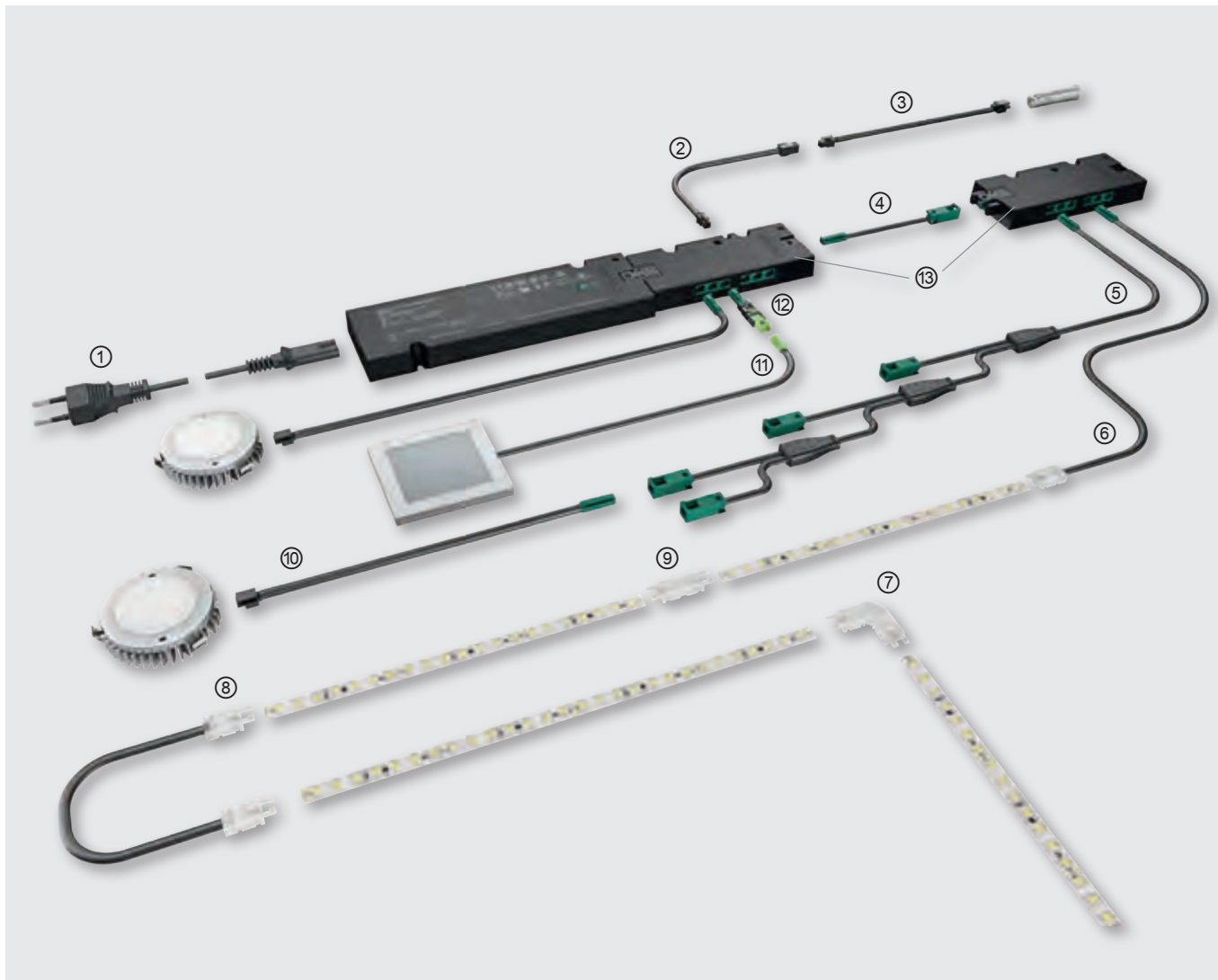
- Kabelová lišta > Strana 157
- Kryt kabelu > Strana 157



157

Připojení

Definování pojmů



- ① Napájecí kabel
- ② Prodlužovací kabel pro spínač
- ③ Kabel pro modulární spínače
- ④ Prodlužovací kabel
- ⑤ 4cestný prodlužovací kabel
- ⑥ Kabel pro osvětlovací LED pásku
- ⑦ Rohový konektor pro osvětlovací LED pásku

- ⑧ Propojovací kabel pro osvětlovací LED pásku
- ⑨ Klip konektor pro osvětlovací LED pásku
- ⑩ Kabel pro modulární svítidla
- ⑪ Svítidlo s trvale připojeným kabelem
- ⑫ Adaptér
- ⑬ 6cestný rozbočovač

Rozbočovače

Häfele Loox5 6cestný rozbočovač

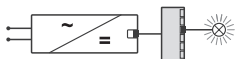
Zástrčkové připojení box-to-box

> Rozbočovače s Driverem je možné připojit box-to-box zástrčkovým připojením nebo prodlužovacím kabelem. K Driveru lze připojit libovolný počet rozbočovačů. Dodržte maximální výkon!

Häfele Loox5 6cestný rozbočovač bez funkce spínače



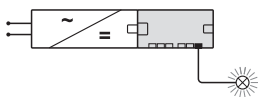
Lze rovněž připojit k 6cestnému rozbočovači



- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměry (D x Š x V): 70 x 30 x 14 mm
- > Počet přípojek: 1 x vstupní port se zástrčkou, jednobarevný
6 x výstupní port se zásuvkami pro zařízení
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí V	Max. připojený výkon W	Bez funkce spínače
5 12 V	60	833.95.786
5 24 V	120	833.77.839

Häfele Loox5 box-to-box 6cestný rozbočovač bez funkce spínače



- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměry (D x Š x V): 120 x 50 x 16 mm
- > Počet přípojek: 1 x vstupní port s box-to-box zástrčkou
1 x výstupní port s box-to-box zásuvkou
6 x výstupní port se zásuvkami pro zařízení
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

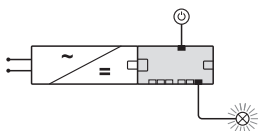
Napětí V	Max. připojený výkon W	Box-to-box bez funkce spínače
5 12 V	60	833.95.747
5 24 V	120	833.77.832



Häfele Loox5 box-to-box 6cestný rozbočovač s funkcí spínače



1 spínač ovládá všechny výstupní porty



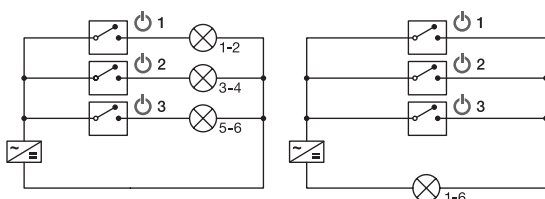
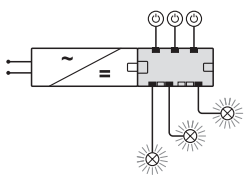
- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměry (D x Š x V): 120 x 50 x 16 mm
- > Počet přípojek: 1 x vstupní port s box-to-box zástrčkou
1 x výstupní port s box-to-box zásuvkou
1 x vstupní port se zásuvkou pro spínač
6 x výstupní port se zásuvkami pro zařízení
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí V	Max. připojený výkon W	Box-to-box s funkcí spínače
5 12 V	60	833.95.748
5 24 V	120	833.77.833

Rozbočovače

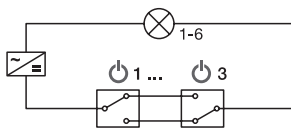


Häfele Loox5 box-to-box 6cestný rozbočovač s funkcí multi-spínače



Skupinový okruh

NEBO okruh



Digitální křížový okruh



Instruktážní video

- > Funkce multi-spínače pro až 3 spínače
- > Box-to-box zástrčkovým připojení
- > Trvalá funkce pozvolného zapnutí/vypnutí, nezávisle na použitém spínači

- > Rozsah použití: Pro zapnutí/vypnutí a stmívání (0-100 %)
- > Verze: S funkcí spínače pro až 3 spínače
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava: Černá
- > Ovládací vstupy: 3 x zásuvka, Loox spínač
- > Rozměry (D x Š x V): 120 x 50 x 16 mm
- > Montáž: K přišroubování,
K nalepení
- > Obsah balení: 1 Rozbočovač včetně upevňovacího materiálu (lepicí páska a šrouby)



Provozní režimy

3 provozní režimy:

Zapojení ve skupině (červená monitorovací LED)

Spínač 1 = výstupy 1 a 2

Spínač 2 = výstupy 3 a 4

Spínač 3 = výstupy 5 a 6

OR obvod (modrá monitorovací LED)

Spínání spínači 1, 2 nebo 3, všechny zapnuté spínače jsou znovu použity pro vypnutí

V provozním režimu OR obvod nesmí být použit žádný stmívač!

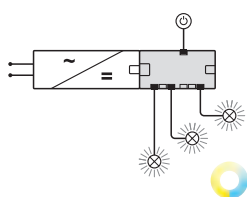
Digitální křížový obvod (zelená monitorovací LED)

Stisknutí jednoho spínače (1, 2 nebo 3) zapíná/vypíná všechny výstupy

Napětí V	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.828
5 24 V	120	833.95.829

Rozbočovače

Häfele Loox5 6cestný rozbočovač MW, s funkcí spínače



- > Připojte multi-white svítidla přímo – bez adaptérů
- > Čtyři předvolitelné barvy světla (2700 K/3000 K/4000 K/5000 K)
- > S funkcí spínače

- > Rozsah použití: Pro zapnutí/vypnutí a stmívání (0-100 %) 3pólových multi-white svítidel
- > Verze: Multi-white 3pólové, s funkcí spínače pro 1 spínač
- > Materiál: Plast
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: 0,25 W
- > Rozměry (D x Š x V): 120 x 50 x 16 mm
- > Obsah balení: 1 Rozbočovač včetně upevňovacího materiálu (lepicí páska a šrouby)



Poznámka

Funkční tlačítko na rozbočovači je použito pro předvýběr (společný pro všechny výstupy) ze 4 barev světla: 2700 K/3000 K/4000 K/5000 K

Napětí V	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.892
5 24 V	120	833.95.893

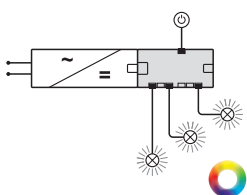


Instruktažní video

Rozbočovače



Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač RGB, s funkcí spínače



- > Připojte RGB svítidla přímo – bez adaptérů
- > 8 barev světla nebo změny barev lze ručně přednastavit: červená, oranžová, žlutá, zelená, azurová, modrá, fialová a purpurová
- > S funkcí spínače

- > Rozsah použití: Pro zapnutí/vypnutí a stmívání (0–100 %) RGB svítidel
- > Verze: RGB, s funkcí spínače pro 1 spínač
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava Černá
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: 0,25 W
- > Rozměry (D x Š x V): 120 x 50 x 16 mm
- > Obsah balení: 1 Rozbočovač včetně upevňovacího materiálu (lepící páska a šrouby)



Poznámka

Funkční tlačítko na rozbočovači je použito pro výběr (společný pro všechny výstupy) z 8 barev světla: Červená, oranžová, žlutá, zelená, azurová, modrá, fialová a purpurová. Změnu barvy lze přednastavit dalším stisknutím tlačítka (od červené po červenou v 80sekundovém cyklu).

Napětí V	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.890
5 24 V	120	833.95.891



Instruktažní video

Prodlužovací kabely

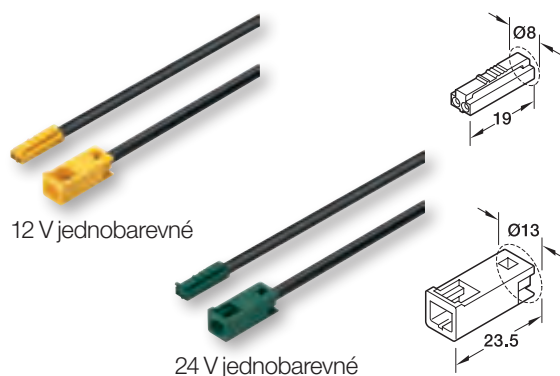
Häfele Loox5 prodlužovací kabely



Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m.

Velké délky kabelů v kombinaci s velkými zátěžemi (délky osvětlovacích pásek) mohou způsobit ztráty napětí v kabelu. Výsledkem bude viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je určena výstupním napětím Driveru (12 V nebo 24 V).

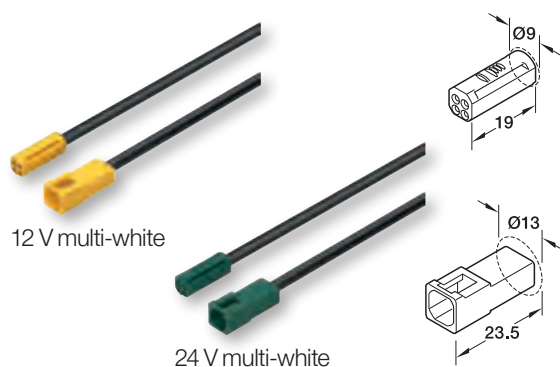
Häfele Loox5 prodlužovací kabely, jednobarevné



- > Rozsah použití: Pro jednobarevná svítidla a další 2pólová zařízení a rozbočovače
- > Materiál: Plast
- > Proudová zatížitelnost: Max. 5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm, zásuvka 13 mm
- > Obsah balení: 1 prodlužovací kabel
1 zástrčka/1 zásuvka

Typ kabelu 20	Napětí	500 mm	1000 mm	2000 mm
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	5 12 V	833.95.712	833.95.713	833.95.714
	5 24 V	833.95.719	833.95.718	833.95.717

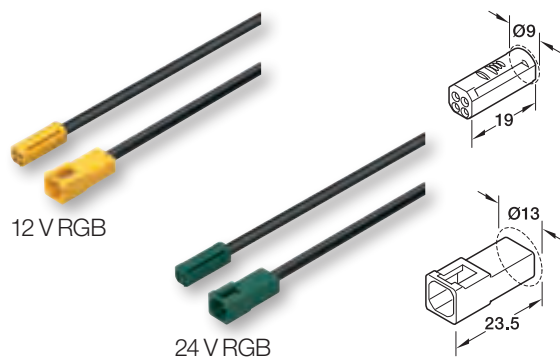
Häfele Loox5 prodlužovací kabely, multi-white



- > Rozsah použití: Pro multi-white svítidla
- > Materiál: Plast
- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 9 mm, zásuvka 13 mm
- > Obsah balení: 1 prodlužovací kabel
1 zástrčka/1 zásuvka

Typ kabelu	Napětí	500 mm	1000 mm	2000 mm
Multi-white (3vodičový 20 AWG)	5 12 V	833.95.934	833.95.937	833.95.715
	5 24 V	833.95.794	833.95.796	833.95.720

Häfele Loox5 prodlužovací kabely, RGB



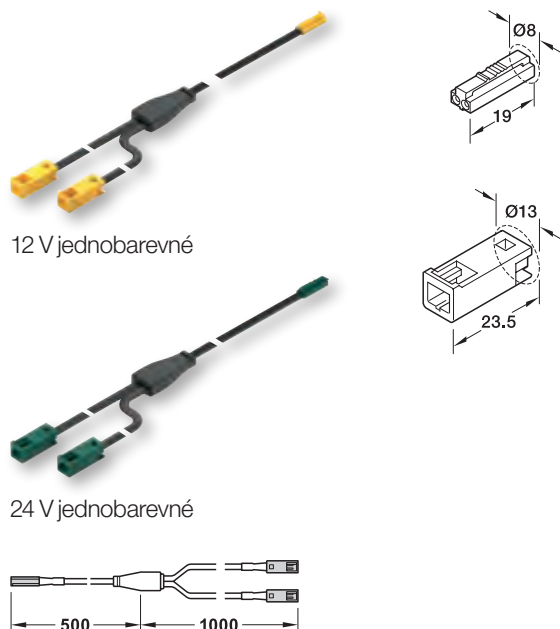
- > Rozsah použití: Pro RGB osvětlení
- > Materiál: Plast
- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 9 mm, zásuvka 13 mm
- > Obsah balení: 1 prodlužovací kabel
1 zástrčka/1 zásuvka

Typ kabelu	Napětí	500 mm	1000 mm	2000 mm
RGB (4vodičový 20 AWG)	5 12 V	–	–	833.95.716
	5 24 V	–	–	833.95.721

Prodlužovací kabely

Y prodlužovací kabel pro Häfele Loox5 jednobarevný

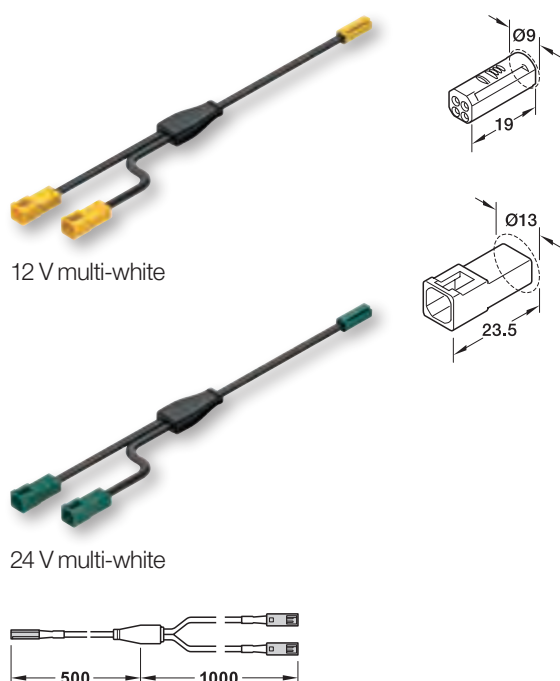
Pro Loox5 jednobarevná svítidla a rozbočovače



- > Rozsah použití: Pro jednobarevná svítidla a další 2pólová zařízení a rozbočovače
- > Proudová zatížitelnost: Max. 5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm, zásuvka 13 mm
- > Obsah balení: 1 prodlužovací kabel
1 zástrčka/2 zásuvky

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	2000 mm
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	5 12 V	1500	833.93.737
	5 24 V	1500	833.75.744

Y prodlužovací kabel pro Häfele Loox5 multi-white

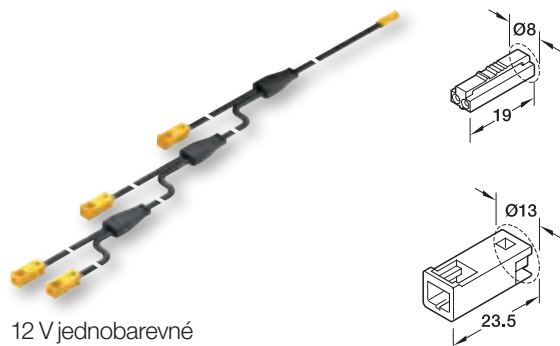


- > Rozsah použití: Pro multi-white svítidla
- > Materiál: Plast
- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 9 mm, zásuvka 13 mm
- > Obsah balení: 1 prodlužovací kabel
1 zástrčka/2 zásuvky

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	2000 mm
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	5 12 V	1500	833.93.738
	5 24 V	1500	833.93.739

Prodlužovací kabely

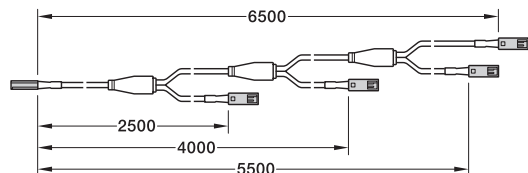
Häfele Loox5 4cestný prodlužovací kabel, jednobarevný



12 V jednobarevné



24 V jednobarevné



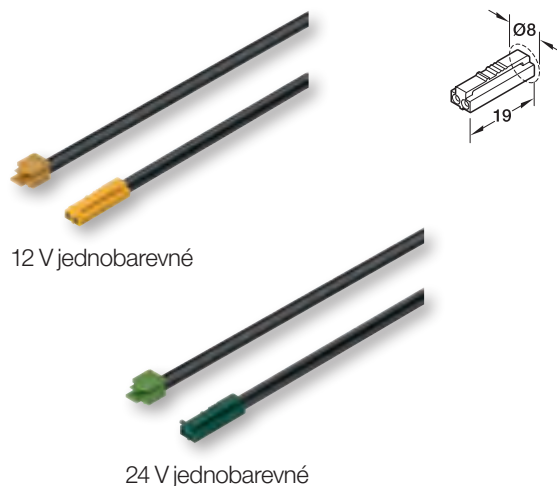
- > Rozsah použití: Pro jednobarevná svítidla a další 2pólová zařízení a rozbočovače
- > Proudová zatížitelnost: Max. 5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm, zásuvka 13 mm
- > Obsah balení: 1 prodlužovací kabel
1 zástrčka/4 zásuvky

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	2000 mm
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	5 12 V	6500	833.95.742
	5 24 V	6500	833.95.743

Kabely

Modular

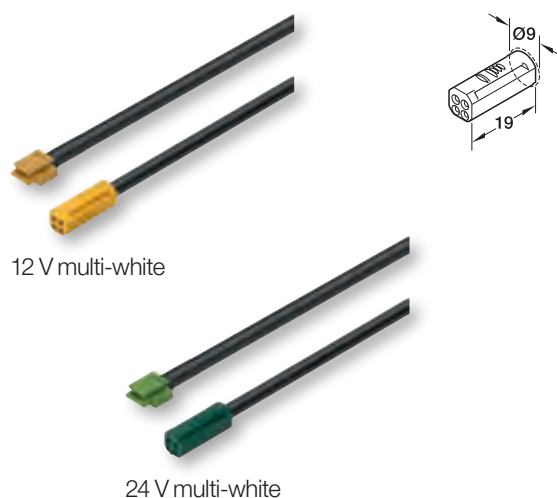
Häfele Loox5 kabel pro modulární svítidla a další modulární zařízení



- > Rozsah použití: Pro jednobarevná svítidla a další 2pólová zařízení a rozbočovače
- > Verze: S pojistným klipem
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/zástrčka

Typ kabelu	Proudová zatížitelnost	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 24 AWG)	Max. 1,5 A	5 12 V	1000	833.95.789
		5 24 V	2000	833.95.788
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	Max. 5 A	5 12 V	1000	833.95.831
		5 12 V	2000	833.95.830
		5 24 V	1000	833.95.836
			2000	833.95.835

Häfele Loox5 kabel pro modulární multi-white svítidla



- > Rozsah použití: Modulární multi-white svítidla
- > Verze: S pojistným klipem
- > Proudová zatížitelnost: Max. 1,5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 9 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/zástrčka

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Multi-white (3vodičový 24 AWG)	5 12 V	2000	833.95.787
	5 24 V	2000	833.95.790

Kabely ke spínači

Häfele Loox prodlužovací kabel pro spínače



- > Rozsah použití: Spínače a modulární spínače
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 12 mm
- > Obsah balení: 1 prodlužovací kabel
zástrčka/zásuvka

Délka mm	Obj. číslo
2000	833.89.067



Maximální délka kabelu ke spínači je 6 m.

Häfele Loox kabel pro modulární spínače



- > Rozsah použití: Modulární spínače
- > Verze: S pojistným klipem
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/zástrčka

Délka mm	Obj. číslo
500	833.89.140
1000	833.89.141
2000	833.89.142

Häfele Loox kabel pro multi-boxy ke spínacímu vstupu



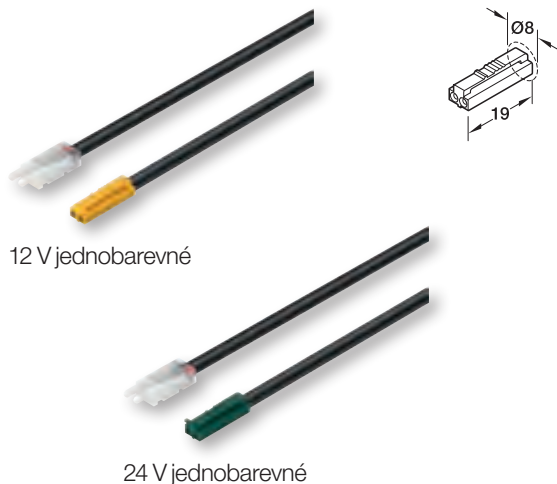
- > Rozsah použití: Multi-Switch-Box
a Multi-Driver-Box
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/zástrčka

Délka mm	Obj. číslo
500	833.89.068
2000	833.89.069

Kabely

Pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 5 mm

Häfele Loox5 kabel pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 5 mm



12 V jednobarevné

24 V jednobarevné

- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 7 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/klip

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 20 AWG)	5 12 V	100	833.93.740
		500	833.95.825
		2000	833.95.705
	5 24 V	100	833.93.741
		500	833.95.875
		2000	833.95.711

Häfele Loox5 propojovací kabel pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 5 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 7 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 10 mm
- > Obsah balení: 1 propojovací kabel klip/klip

Typ kabelu	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 20 AWG)	50	833.89.194
	500	833.89.195
	2000	833.89.196

Häfele Loox5 klip konektor pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 5 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 7 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 10 mm
- > Obsah balení: 10 klip konektorů

Délka mm	Obj. číslo
33,5	833.89.207

Häfele Loox5 rohový konektor pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 5 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Obsah balení: 10 rohových konektorů

Délka mm	Šířka mm	Obj. číslo
21	21	833.89.190

Kabely

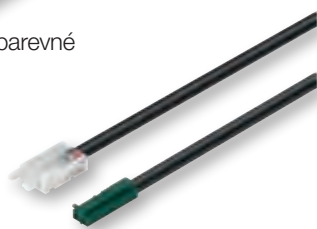
Pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 8 mm

ROVNĚŽ PRO
OSVĚTLOVACÍ
PÁSKY
S KONSTANTNÍM
PROUDEM

Häfele Loox5 kabel pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 8 mm



12 V jednobarevné



24 V jednobarevné

- > Proudová zatížitelnost: Max. 5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/klip

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	5 12 V	100	833.93.736
		500	833.95.701
		2000	833.95.700
	5 24 V	100	833.75.743
		500	833.95.707
		2000	833.95.706

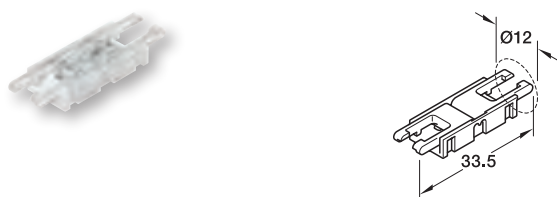
Häfele Loox5 propojovací kabel pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 8 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabel klip/klip

Typ kabelu	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	50	833.89.191
	500	833.89.192
	2000	833.89.193

Häfele Loox5 klip konektor pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 8 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 12 mm
- > Obsah balení: 10 klip konektorů

Délka mm	Obj. číslo
33,5	833.89.206

Häfele Loox5 rohový konektor pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 8 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 5 A
- > Obsah balení: 10 rohových konektorů

Délka mm	Šířka mm	Obj. číslo
24	24	833.89.187

Kabely

Pro osvětlovací silikonovou LED pásku, jednobarevnou, 8 mm

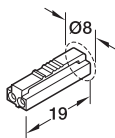
Häfele Loox5 IP44 kabel pro osvětlovací silikonovou LED pásku, jednobarevnou 8 mm



12 V jednobarevné



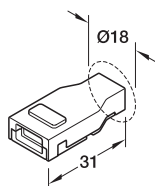
24 V jednobarevné



Max	Max. 5 A
> Šířka:	Silikonová zástrčka 15 mm
> Ø vrtaného otvoru:	Zástrčka 8 mm
> Obsah balení:	1 kabelová zástrčka/klip

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	5 12 V	2000	833.95.703
	5 24 V	2000	833.95.709

Häfele Loox5 IP44 propojovací kabel pro osvětlovací silikonovou LED pásku, jednobarevnou 8 mm



> Proudová zatížitelnost:	Max. 5 A
> Šířka:	Klip 15 mm
> Ø vrtaného otvoru:	Svorka 18 mm
> Obsah balení:	1 kabel klip/klip

Typ kabelu	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	50	833.89.203
	500	833.89.204
	2000	833.89.205

➔ Připojení se stupněm ochrany IP20 lze vytvořit s kabely a klipy od strany 152 pro jednobarevnou silikonovou osvětlovací pásku 8 mm.

Kabely

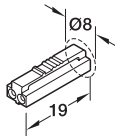
Pro 8mm COB jednobarevnou osvětlovací LED pásku

POUZE PRO
COB
OSVĚTLOVACÍ
PÁSKY

Häfele Loox5 kabel pro 8mm COB jednobarevnou osvětlovací LED pásku



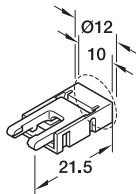
24 V jednobarevná COB



- > Použitelné pro: Loox5 8mm COB jednobarevná
- > Proudová zatížitelnost: 5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 9 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/klip

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	5 24 V	100	833.75.762
		500	833.75.763
		2000	833.75.764

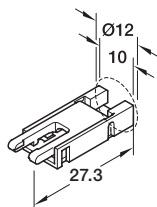
Häfele Loox5 propojovací kabel pro 8mm osvětlovací LED pásku jednobarevnou COB



- > Použitelné pro: Loox5 8mm COB jednobarevná
- > Proudová zatížitelnost: 5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabel klip/klip

Typ kabelu	Délka mm	Obj. číslo
Jednobarevný (2vodičový 18 AWG)	50	833.75.765
	2000	833.75.766

Häfele Loox5 klip konektor pro 8mm COB jednobarevnou osvětlovací LED pásku



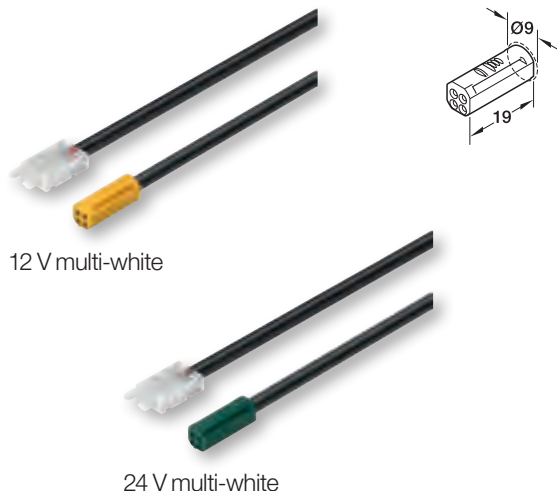
- > Použitelné pro: Loox5 8mm COB jednobarevná
- > Proudová zatížitelnost: 5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 12 mm
- > Obsah balení: 10 klip konektorů

Délka mm	Obj. číslo
28	833.75.767

Kabely

Pro osvětlovací LED pásku, multi-white, 8 mm

Häfele Loox5 kabel pro osvětlovací LED pásku, multi-white, 8 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 9 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/klip

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Multi-white (3vodičový 20 AWG)	5 12 V	2000	833.95.702
	5 24 V	2000	833.95.708

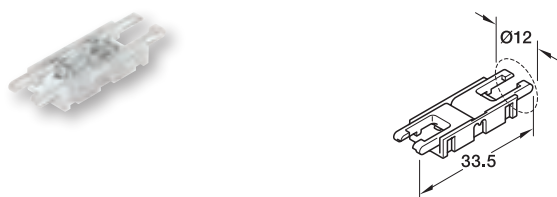
Häfele Loox5 propojovací kabel pro osvětlovací LED pásku, multi-white, 8 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 12 mm
- > Obsah balení: 1 kabel klip/klip

Typ kabelu	Délka mm	Obj. číslo
Multi-white (3vodičový 20 AWG)	50	833.89.197
	500	833.89.198
	2000	833.89.199

Häfele Loox5 klip konektor pro osvětlovací LED pásku, multi-white, 8 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 10 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 12 mm
- > Obsah balení: 10 klip konektorů

Délka mm	Obj. číslo
33,5	833.89.208

Häfele Loox5 rohový konektor pro osvětlovací LED pásku, multi-white, 8 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Obsah balení: 10 rohových konektorů

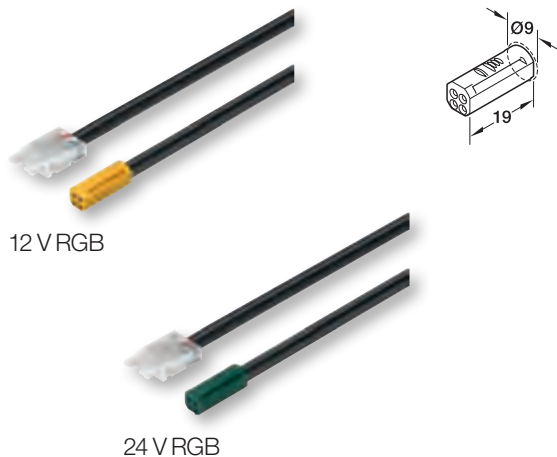
Délka mm	Šířka mm	Obj. číslo
24	24	833.89.188

Kabely

Pro osvětlovací LED pásku, RGB, 10 mm



Häfele Loox5 kabel pro osvětlovací LED pásku, RGB, 10 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 12 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 9 mm
- > Obsah balení: 1 kabelová zástrčka/klip

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
RGB (4vodičový 20 AWG)	5 12V	2000	833.95.704
	5 24V	2000	833.95.710

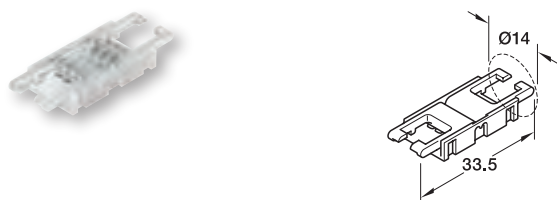
Häfele Loox5 propojovací kabel pro osvětlovací LED pásku, RGB, 10 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 12 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 14 mm
- > Obsah balení: 1 kabel klip/klip

Typ kabelu	Délka mm	Obj. číslo
RGB (4vodičový 20 AWG)	50	833.89.200
	500	833.89.201
	2000	833.89.202

Häfele Loox5 klip konektor pro osvětlovací LED pásku, RGB, 10 mm



- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Šířka: Klip 12 mm
- > Ø vrtaného otvoru: Klip 14 mm
- > Obsah balení: 10 klip konektorů

Délka mm	Obj. číslo
33,5	833.89.209

Häfele Loox5 rohový konektor pro osvětlovací LED pásku, RGB, 10 mm

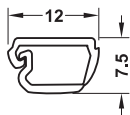


- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Obsah balení: 10 rohových konektorů

Délka mm	Šířka mm	Obj. číslo
26	26	833.89.189

Kabelové vedení

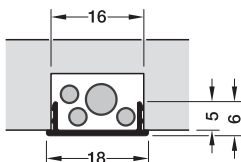
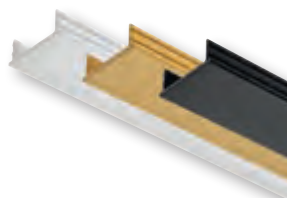
Kabelová lišta Häfele Loox



- > Rozměry (D x Š x V): 2500 x 12 x 7,5 mm
- > Aplikace: Skrytí viditelných kabelů v nábytku a korpusech
- > Obsah balení: 1 kabelová lišta s lepicí páskou

Povrchová úprava	Obj. číslo
Černá, RAL 9005	833.89.033
Hnědá, RAL 8007	833.89.023
Bílá, RAL 9010	833.89.013

Kryt kabelu Häfele Loox



- > Materiál: Plast
- > Délka: 2500 mm
- > Aplikace: Pro skrytí viditelných kabelů v nábytku a korpusech, pro zápusťnou montáž
- > Obsah balení: 1 profil

Povrchová úprava	Obj. číslo
Černá, RAL 9005	833.74.797
Béžová, RAL 1001	833.74.796
Bílá, RAL 9010	833.74.795

Adaptér

Loox Driver > Loox5 zařízení

Adaptéry pro zařízení se zástrčkou Loox5 pro připojení k Driveru Loox



12 V: Loox5 zásuvka/Loox zástrčka



24 V: Loox5 zásuvka/Loox zástrčka

> Rozsah použití:

Pro připojení zařízení Loox5 k Driverům Loox nebo rozbočovačům Loox. Vhodné pro všechna zařízení s 2pólovou zástrčkou Loox5, např. jednobarevná svítidla, rozbočovače, dobíjecí jednotky, atd.

> Délka:

45 mm

> Proudová zatížitelnost:

Max. 3,5 A

> Ø vrtaného otvoru:

13 mm

> Balení:

6 ks

Zařízení	Napájecí zdroj	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	12 V	Max. 42	833.95.752
5 24 V	24 V	Max. 84	833.77.837



Není vhodné pro 4pólové Loox5 zástrčky (multi-white nebo RGB). Proudová zatížitelnost je omezena na 3,5 A. Dodržte maximální výkon!

Adaptérový kabel pro osvětlovací LED pásy Loox5 se zástrčkou pro připojení k Driveru Loox nebo barevnému směšovači

Zařízení	Napájecí zdroj	Délka mm	Pro osvětlovací LED pásku	Obj. číslo
5 12 V	12 V	2000	Jednobarevná 5 mm	833.72.742
			Jednobarevná 8 mm	833.72.716
			Multi-white 8 mm	833.72.717
			RGB 10 mm	833.72.718
5 24 V	24 V	2000	Jednobarevná 5 mm	833.75.732
			Jednobarevná 8 mm	833.75.705
			Multi-white 8 mm	833.75.706
			RGB 10 mm	833.75.707

Adaptér

Loox5 Driver > Loox zařízení

Adaptér pro zařízení se zástrčkou Loox pro připojení k Driveru Loox5



12 V: Loox zásuvka/Loox5 zástrčka



24 V: Loox zásuvka/Loox5 zástrčka

> Rozsah použití:

Pro připojení zařízení Loox k Driverům Loox5 nebo rozbočovačům Loox5. Vhodné pro všechna zařízení se zástrčkou Loox, např. jednobarevná svítidla, rozbočovače, dobíjecí jednotky, barevné směšovače pro multi-white a RGB, elektricky ovládaná kování, konvertory, atd.

> Délka:

50 mm

> Proudová zatížitelnost:

Max. 3,5 A

> Ø vrtaného otvoru:

12 mm

> Balení:

6 ks

Zařízení	Napájecí zdroj	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
12 V	5 12 V	Max. 42	833.95.753
24 V	5 24 V	Max. 84	833.77.838



Nevhodné pro 3pólové Loox zástrčky (multi-white) nebo 4pólové Loox zástrčky (RGB).

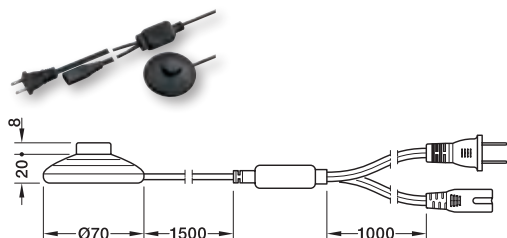
Proudová zatížitelnost je omezena na 3,5 A.

Dodržte maximální výkon!

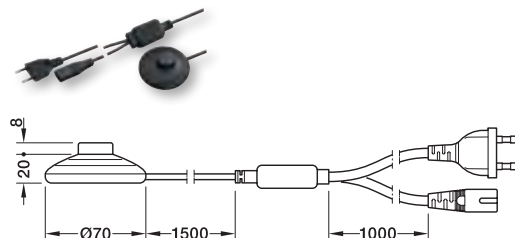
Napájecí kabely

Napájecí kabel, specifický pro danou zemi, zásuvka C7 (zástrčka pro malá zařízení)

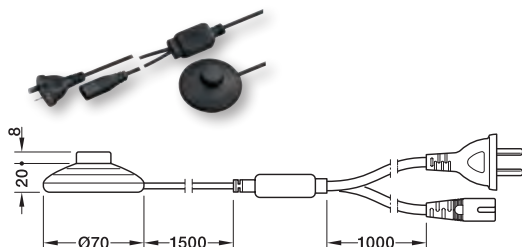
> Materiál: Plast
> Barva: Černá



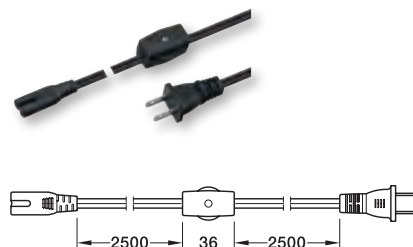
833.89.210 US



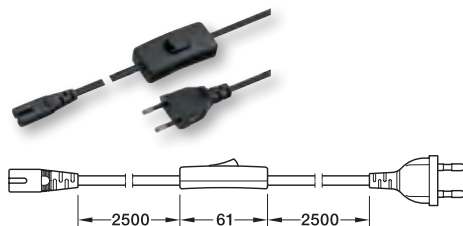
833.89.211 EU



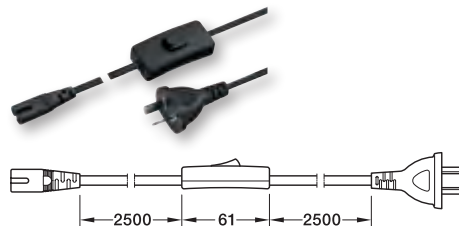
833.89.212 AU



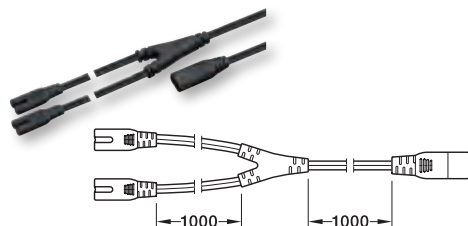
833.89.213 US



833.89.214 EU



833.89.215 AU



833.89.216 US

833.89.217 EU

833.89.218 AU



833.89.219 US

833.89.220 EU

833.89.221 AU

	Napětí V	Typ kabelu	Délka mm	Verze	Obj. číslo
US	120	AWG 18 2 x 0,824 mm ²	2500	S nožním spínačem	833.89.210
			5000	S manuálním spínačem	833.89.213
EU	250	2 x 0,75 mm ²	2500	S nožním spínačem	833.89.211
			5000	S manuálním spínačem	833.89.214
AU	250	2 x 0,75 mm ²	2500	S nožním spínačem	833.89.212
			5000	S manuálním spínačem	833.89.215
US	120	AWG 18 2 x 0,824 mm ²	2000	Prodloužení Y	833.89.216
EU	250	2 x 0,75 mm ²	2000	Prodloužení Y	833.89.217
AU	250	2 x 0,75 mm ²	2000	Prodloužení Y	833.89.218
US	120	AWG 18 2 x 0,824 mm ²	2000	Prodloužení	833.89.219
EU	250	2 x 0,75 mm ²	2000	Prodloužení	833.89.220
US	250	2 x 0,75 mm ²	2000	Prodloužení	833.89.221

Napájecí kabely

Napájecí kabel, specifický pro danou zemi, zásuvka C7 (zástrčka pro malá zařízení)



Tvar zástrčky										
Označení	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Napětí (V)	250	250	250	120	100	250	250	110	250	120
Délka (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Materiál/ barva	Plast, černý									
Obsah balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. číslo	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

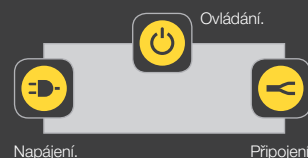
Napájecí kabel, specifický pro danou zemi, zásuvka C13 (zástrčka pro zařízení s uzemněním)



Tvar zástrčky										
Označení	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Délka (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Materiál/ barva	Plast, černý									
Obsah balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. číslo	833.89.256	833.89.257	833.89.258	833.89.259	833.89.260	833.89.261	833.89.262	833.89.263	833.89.265	833.89.264

Driver dělá rozdíl.

Volba je na vás.



Jednoduché použití osvětlení.

Chcete používat malý systém osvětlení v nábytku. Plánování zahrnuje pouze několik svítidel a kabelové připojení.

Systém jsme redukovali pro tento účel.

Je založen na Driveru, ke kterému můžete přímo připojit spínače a osvětlení. Tím se zjednodušuje nastavení systému osvětlení – ale částečně omezuje vaši flexibilitu.

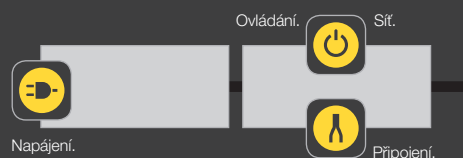
Redukovaný koncept.

> Driver má tři funkce.

- Napájení systému.
- Rozbočování k maximálně 4 svítidlům, které lze připojit přímo.
- Ovládání systému přímo připojitelným spínačem.

> Životnost 30 000 hodin

> Vhodné pouze pro osvětlení.



Perfektní pro osvětlení místnosti a osvětlení do nábytku.

Váš projekt osvětlení vyžaduje svítidla do několika kusů nábytku a/nebo různých místností. Potřebujete různá svítidla a chcete integrovat různé způsoby ovládání.

Flexibilní systém je v tomto případě správná volba.

Díky tomuto systému jste zcela otevření individuálním požadavkům zákazníků.

Flexibilní koncept.

- > Driver je určen výhradně pro zajištění stabilního napájení.
- > S životností 50 000 hodin trvalého provozu je mimořádně odolný.
- > Univerzální vstupní napětí umožňuje jeho použití po celém světě.
- > K Driveru můžete sériově připojit jeden nebo více rozbočovačů (koncept box-to-box).
- > Vhodné pro použití ve větších projektech.

Napájení

Häfele Loox5 Drivery 12 V

Konstantní napětí 12 V

> Strana 165

Konstantní napětí 12 V

> Strana 168

Pro LED osvětlení, s integrovanou funkcí spínače



165

Häfele Loox5 Drivery 24 V

Konstantní napětí 24 V

> Strana 166

Konstantní napětí 24 V

> Strana 169

Pro LED osvětlení, s integrovanou funkcí spínače

Konstantní napětí 24 V, stmívatelné

> Strana 170



166

Häfele Loox konvertor

Konvertor z 24 V na 12 V

> Strana 171

Konvertor z 12 V na 24 V

> Strana 171



171

Drivery

24 V

Häfele Loox5 Driver s konstantním napětím 24 V

EXTRA
TENKÉ

- > Verze: S ochranou před přetížením
- > Barva: Černá
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Výstupní napětí: DC 24 V +/- 3 %
- > Počet přípojek: 1x zásuvka Loox5 24 V
- > Životnost: >50 000 hodin
- > Obsah balení: 1 Driver s montážním příslušenstvím

5 24 V	Vý- stupní výkon W	Vý- stupní proud A	Síťové napětí	Spotřeba energie v pohoto- vosti W	Rozměry (D x Š x V) mm	Obj. číslo
1	20	0,83	100-240 V~; 50 -60 Hz	0,11	140 x 50 x 16	833.95.008
			220-240 V~; 50 -60 Hz	0,10	140 x 50 x 16	833.95.009
2	40	1,67	100-240 V~; 50 -60 Hz	0,15	191 x 60 x 16	833.95.010
3	90	3,75	100-240 V~; 50 -60 Hz	0,21	316 x 70 x 16	833.95.011



Použití 833.95.008 je schváleno pouze mimo EU.



Okolní teplota -25 °C až +45 °C
Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení.
Životnost se při okolní teplotě <30 °C zdvojnásobuje.



Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m.
Velké délky kabelů v kombinaci s velkými zátěžemi (délky osvětlova-
cích pásek) mohou způsobit ztráty napětí v kabelu. Výsledkem bude
viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je
určena výstupním napětím Driveru.
(12 V nebo 24 V).

Napájecí kabel, specifický pro danou zemi, zásuvka C7 (zástrčka pro malá zařízení), 2 m kabel

Tvar zástrčky										
Označení	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. číslo	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

Drivery

24 V

Häfele Loox5 Driver s konstantním napětím 24 V



Driver 240 W, 200-240 V~
833.95.012

EXTRA
VÝKON



Driver 270 W, 100-120 V~
833.95.022



- > Verze: S ochranou před přetížením
- > Barva: Černá
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: <0,5 W
- > Výstupní napětí: DC 24 V +/- 3 %
- > Rozměry (D x Š x V): 234 x 75 x 38 mm
- > Životnost: >50 000 hodin
- > Obsah balení: 1 Driver s montážním příslušenstvím

5 24 V	Síťové napětí	Výstupní výkon	Výstupní proud	Počet přípojek Loox5 24 V	Obj. číslo
		W	A		
200–240 V~: typické vstupní napětí v UK, AU, EU, KR					
1	200–240 V~, 50–60 Hz	240 (2 x 120)	2 x 5	2x zásuvka	833.95.012
100–120 V~: typické vstupní napětí v US, JP, CN, TW					
2	100–120 V~, 50–60 Hz	270 (3 x 90)	3 x 3,75	3x zásuvka	833.95.022



Při výběru Driveru dejte pozor na vstupní napětí v předpokládaném regionu instalace!



Okolní teplota –25 °C až +45 °C (270 W: 40 °C)
Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení.
Životnost se při okolní teplotě <30 °C zdvojnásobuje.



Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m.
Velké délky kabelů v kombinaci s velkými zátěžemi (délky osvětlovacích pásek) mohou způsobit ztráty napětí v kabelu. Výsledkem bude viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je určena výstupním napětím Driveru.
(12 V nebo 24 V).

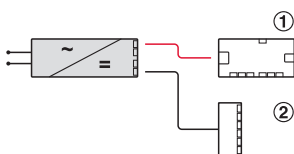
Napájecí kabel, specifický pro danou zemi, zásuvka C7 (zástrčka pro zařízení s uzemněním), 2 m kabel

Tvar zástrčky										
Označení	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. číslo	833.89.256	833.89.257	833.89.258	833.89.259	833.89.260	833.89.261	833.89.262	833.89.263	833.89.265	833.89.264

Drivery

12 V – s funkcí spínače

Häfele Loox5 Driver s funkcí spínače, konstantní napětí 12 V



Připojení k rozbočovačům

- ① Rozbočovač není kompatibilní s box-to-box zástrčkovým připojením. Prodlužovací kabel objednejte samostatně, viz strana 146.
- ② 6cestný rozbočovač s integrovaným kabelem (strana 142), přímo kompatibilní.

- > S funkcí spínače
- > Extrémně ploché 16 mm
- > 12 V Drivery se systémem konektorů generace Loox5

- > Rozsah použití: Pro LED svítidla (není vhodné pro další zařízení)
- > Verze: S ochranou před přetížením
- > Materiál: Plast
- > Barva/povrchová úprava: Černá
- > Sítová frekvence: 50–60 Hz
- > Výstupní napětí: 12 V DC $\pm$ 3%
- > Životnost: 30 000 hod.
- > Montáž: K přišroubování, K nalepení
- > Odkaz na montáž: Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení. Vytvořte kontrolní otvor.
- > Obsah balení: 1 Driver včetně upevňovacího materiálu

5 12V	Síťové napětí V	Výstupní výkon W	Výstupní proud A	Spotřeba energie v pohotovosti W	Rozměry (D x Š x V) mm	Obj. číslo
220–240 V~: typické vstupní napětí v UK, AU, EU, KR						
1	220–240	20	1,67	0,20	138 x 50 x 16	833.72.933
2		40	3,33	0,50	190 x 60 x 16	833.72.935

! Při výběru Driveru dejte pozor na vstupní napětí v předpokládaném regionu instalace!

! **Poznámka**
Pro trvalý provoz použijte Drivery Loox5 s životností 50 000 hodin. Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m. Ztráta napětí v kabelu z důvodu velkých délek kabelů ve spojení s velkým zatížením (délka osvětlovací pásky). Výsledkem bude viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je určena výstupním napětím Driveru (12 V nebo 24 V).

! Okolní teplota –25 °C až +45 °C.
Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení.

Napájecí kabel, specifický pro danou zemi, zásuvka C7 (zástrčka pro malá zařízení), 2 m kabel

Tvar zástrčky	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Označení	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. číslo	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

Drivery

24 V – s funkcí spínače

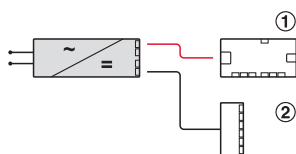


Häfele Loox5 Driver s funkcí spínače, konstantní napětí 24 V

1



2



Připojení k rozbočovačům

- ① Rozbočovač není kompatibilní s box-to-box zástrčkovým připojením. Prodlužovací kabel objednejte samostatně, viz strana 146.
- ② 6cestný rozbočovač s integrovaným kabelem (strana 142), přímo kompatibilní.

- > S funkcí spínače
- > Extrémně ploché 16 mm
- > 24 V Drivery se systémem konektorů generace Loox5

- > Rozsah použití: Pro LED svítidla (není vhodné pro další zařízení)
 - > Verze: S ochranou před přetížením
 - > Materiál: Plast
 - > Barva/povrchová úprava: Černá
 - > Síťová frekvence: 50–60 Hz
 - > Výstupní napětí: 24 V DC $\pm$ 3%
 - > Spínané výstupy: 4 x zásuvky, Loox5 2pólové 24 V
 - > Ovládací vstupy: 1 x zásuvka, Loox spínač
 - > Životnost: 30 000 hod.
 - > Montáž: K přišroubování, k nalepení
 - > Odkaz na montáž: Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení.
- > Obsah balení: Vytvořte kontrolní otvor.
1 Driver včetně upevňovacího materiálu

5 24 V	Síťové napětí V	Výstupní výkon W	Výstupní proud A	Spotřeba energie v pohotovosti W	Rozměry (D x Š x V) mm	Obj. číslo
--------	--------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------------------	------------

220–240 V~: typické vstupní napětí v UK, AU, EU, KR

1	220–240	20	0,83	0,20	138 x 50 x 16	833.75.933
2		40	1,67	0,50	190 x 60 x 16	833.75.935



Při výběru Driveru dejte pozor na vstupní napětí v předpokládaném regionu instalace!



Poznámka

Pro trvalý provoz použijte Drivery Loox5 s životností 50 000 hodin. Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m. Ztráta napětí v kabelu z důvodu velkých délek kabelů ve spojení s velkým zatížením (délka osvětlovací pásky). Výsledkem bude viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je určena výstupním napětím Driveru (12 V nebo 24 V).



Okolní teplota –25 °C až +45 °C.
Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení.

Napájecí kabel, specifický pro danou zemi, zásuvka C7 (zástrčka pro malá zařízení), 2 m kabel

Tvar zástrčky										
Označení	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. číslo	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

Napájecí zdroje

24 V – stmívatelné

Stmívatelný Driver

Stmívatelné pomocí stmívače s řízením zadní hrany fáze nebo náběžné hrany fáze

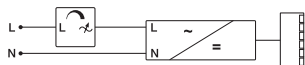


Schéma zapojení: Stmívač s řízením náběžné hrany fáze nebo zadní hrany fáze zapojený do série s Driverem

- > Snadná integrace do domovní instalace
- > Lze stmívat přímo na vstupu Driveru

- > Verze: Stmívatelné pomocí stmívače s řízením zadní hrany fáze nebo náběžné hrany fáze, s ochranou před přetížením, s ochranou proti zkratu, tepelnou ochranou a přepětovou ochranou
- > Barva/povrchová úprava: Bílá
- > Sítové napětí: 220–240 V
- > Sítová frekvence: 50–60 Hz
- > Výstupní napětí: 24 V DC
- > Poznámka k výstupnímu napětí: $\pm 5 \%$
- > Vstupy: 1 x zásuvka, přímé připojení k přišroubování
- > Výstupy: 6 x zásuvky, Loox5 2pólové 24 V
- > Životnost: >30000 hod.
- > Montáž: K přišroubování
- > Odkaz na montáž: Pouze vyškolení elektrikáři s odpovídající kvalifikací mohou instalovat, spouštět a provádět údržbu produktu.
- > Obsah balení: 1 Driver pro přímé připojení, 1 Loox5 6cestný rozbočovač

Technické údaje	30 W
Spínací proud	20 A, 200μs
Výkonnostní faktor	0,95
Účinnost	83 %
Rozsah stmívání	5-100 %

Nejmenší úroveň stmívání je ovlivněna fázovým posunem stmívače.



Poznámka

Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m. Ztráta napětí v kabelu z důvodu velkých délek kabelů ve spojení s velkým zatížením (délka osvětlovací pásky).

Výsledkem bude viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je určena výstupním napětím Driveru.

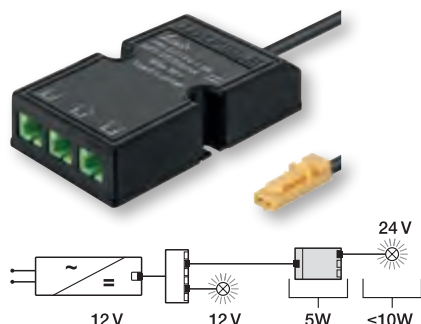
Určené použití:

Připojení stmívatelných svítidel (nevhodné pro rozbočovače s funkcí spínače nebo Connect Mesh, dobíjecí jednotky nebo zvukové systémy)

Napětí V	Výstupní výkon W	Spotřeba energie v pohotovosti W	Okolní teplota °C	Rozměry (D x Š x V) mm	Obj. číslo
5 24 V	30	2,00	-20–45	145 x 50 x 22	833.77.976

Konvertory

Häfele Loox konvertor z 24 V na 12 V – pro připojení 24 V svítidel k 12 V systému



- > Aplikace: Připojení svítidel 24 V systému k 12 V systému
- > Příkon: Vstup 15 W, výstup 10 W
- > Primární strana: 12 V stejnosm.
- > Sekundární strana: 24 V stejnosm.
- > Počet výstupních portů: 3 připojení pro svítidla 24 V
- > Obsah balení: 1 konvertor s 200 mm kabelem

Rozměry (D x Š x V) mm	Spotřeba energie v pohotovosti W	Obj. číslo
61 x 34 x 15	0,3	833.77.934

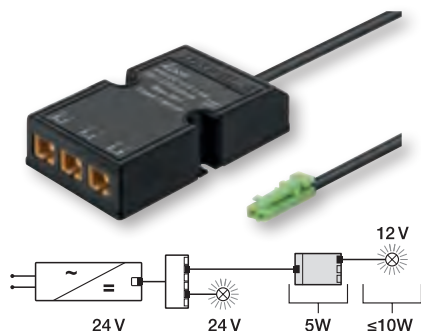
12 V 5 12 V

Loox5 12 V Driver, viz strana 165
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.



Max. možný připojený výkon je 10 W na konvertor.

Häfele Loox konvertor z 12 V na 24 V – pro připojení 12 V svítidel k 24 V systému



- > Aplikace: Připojení svítidel 12 V systému k 24 V systému
- > Příkon: Vstup 15 W, výstup 10 W
- > Primární strana: 24 V stejnosm.
- > Sekundární strana: 12 V stejnosm.
- > Počet výstupních portů: 3 připojení pro svítidla 12 V
- > Obsah balení: 1 konvertor s 200 mm kabelem

Rozměry (D x Š x V) mm	Spotřeba energie v pohotovosti W	Obj. číslo
61 x 34 x 15	0,3	833.74.947

24 V 5 24 V

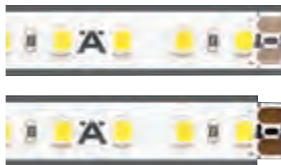
Loox5 24 V Driver, viz strana 166
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.



Max. možný připojený výkon je 10 W na konvertor.

Nástroje

Odizolovací kleště



- > Obnažení kontaktů Loox5 silikonové osvětlovací LED pásky pro IP44 klipy nebo větší plochy pro klipy IP20
- > Obnažení a zkrácení kabelů

- > Rozsah použití: Vhodné pro sejmutí silikonového pouzdra z Loox5 osvětlovacích LED pásek, rovněž vhodné pro zkrácení nebo obnažení kabelů
- > Verze: Pozvolné nastavení a vizuální měření délky, se stranovými štipacími kleštěmi pro tloušťky kabelu až 3 mm a výměnnými čepelemi
- > Materiál: Plast/kov
- > Barva/povrchová úprava: Šedá
- > Délka: 175 mm
- > Balení: 1 ks

	Obj. číslo
Odizolovací kleště	006.13.485

Nástroj pro montáž profilů pro profil Häfele Loox5 pro zápusťnou montáž, profil 1107



- > Rozsah použití: Pro osvětlovací LED pásy k nacvaknutí
- > Použitelné pro: Häfele Loox5 profil pro zápusťnou montáž, profil 1107
- > Délka: 120 mm

Materiál	Barva/povrchová úprava	Obj. číslo
Plast	Šedá	833.72.799

Napájecí zdroje

Technické údaje pro proud ve špičce



Při zapínání elektronických zařízení jsou zatíženy vstupní kapacity, což způsobí vyšší spínací proud než při běžném provozu. Vysoký spínací proud může aktivovat jističe nebo pojistky.

Špičková hodnota spínacího proudového impulsu závisí na délce a průřezu instalovaných kabelů, vstupním napětí a momentu zapnutí ve vztahu k sinusovému síťovému napětí.

V tabulce 1 je uveden maximální počet LED Driverů, které lze připojit k uvedeným jednofázovým spínačům v závislosti na jejich parametrech.

Pro základ výpočtu byl použit extrémní případ: maximální vstupní napětí 240 V +/- 10 %; minimální výkonová impedance a moment zapnutí během špičky síťového napětí.

Driver objednací číslo	Příkon [W]	Špičkový proud [A]	Čas [μs]	Jistič typ B				Jistič typ C			
				10A	16A	20A	25A	10A	16A	20A	25A
833.72.933	20	7	70	44	70	88	110	75	120	150	187
833.72.932	20	19	180	22	35	44	55	37	60	75	94
833.72.934	40	30	180	10	16	21	25	16	26	35	40
833.72.935	40	32	240	10	16	21	25	16	26	35	40
833.75.933	20	7	110	44	70	88	110	75	120	150	187
833.75.932	20	22	170	22	35	44	55	37	60	75	94
833.75.934	40	30	180	10	16	21	25	16	26	35	40
833.75.935	40	32	240	10	16	21	25	16	26	35	40
833.95.000	20	35	130	31	50	62	78	52	85	104	130
833.95.001	20	8	50	50	80	100	124	83	136	166	208
833.95.002	40	60	150	7	12	15	18	12	20	24	31
833.95.003	60	70	150	6	10	12	15	10	17	20	26
833.95.008	20	35	130	31	50	62	78	52	85	104	130
833.95.009	20	8	50	50	80	100	124	83	136	166	208
833.95.010	40	60	150	7	12	15	18	12	20	24	31
833.95.011	90	90	150	5	8	10	12	8	13	16	20
833.95.012	240	50	200	9	18	18	23	15	25	31	39

Osvětlovací LED pásy

Technické údaje, jednobarevné 5mm / 8mm

	Napětí	Model Häfele Loox5	Množ- ství	Teplota barvy	Intenzita osvětlení lx				Pří- kon	
	V		LED/m	K	Vzdálenost 250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	W/m	

Osvětlovací LED pásy, jednobarevné, 5 mm

	5 12 V	LED 2060	120	2700	940		400	220	135	4,8
				3000	970		420	235	145	4,8
				4000	1000		430	240	145	4,8
				5000	1030		430	240	145	4,8
	5 24 V	LED 2061	120	2700	1860		790	440	270	9,6
				3000	1960		850	470	290	9,6
				4000	2000		860	480	290	9,6
				5000	2060		860	480	290	9,6
	5 24 V	LED 3040	120	2700	940		400	220	135	4,8
				3000	970		420	235	145	4,8
				4000	1000		430	240	145	4,8
				5000	1030		430	240	145	4,8
	5 24 V	LED 3041	120	2700	1860		790	440	270	9,6
				3000	1960		850	470	290	9,6
				4000	2000		860	480	290	9,6
				5000	2060		860	480	290	9,6

Osvětlovací LED pásy, jednobarevné, 8 mm

	5 12 V	LED 2062	60	2700	1050		435	240	145	4,8
				3000	1090		455	245	150	4,8
				4000	1120		460	260	155	4,8
				5000	1130		470	260	160	4,8
	5 12 V	LED 2065	120	2700	1050		435	240	145	4,8
				3000	1090		455	245	150	4,8
				4000	1120		460	260	155	4,8
				5000	1130		470	260	160	4,8
	5 24 V	LED 2068	120	2700	2145		900	480	300	9,6
				3000	2250		940	505	310	9,6
				4000	2300		950	510	320	9,6
				5000	2300		955	515	320	9,6
	5 24 V	LED 3042	120	2700	1050		435	240	145	4,8
				3000	1090		455	245	150	4,8
				4000	1120		460	260	155	4,8
				5000	1130		470	260	160	4,8
	5 24 V	LED 3045	120	2700	2145		900	480	300	9,6
				3000	2250		940	505	310	9,6
				4000	2300		950	510	320	9,6
				5000	2300		955	515	320	9,6
	5 24 V	LED 3048	120	2700	2870		1210	665	415	14,4
				3000	3000		1270	695	430	14,4
				4000	3100		1310	715	445	14,4
				5000	3100		1320	715	450	14,4

Světelný tok	Světelná účinnost	Délka sekce	Index podání barev (CRI)		Dostupná délka			Max. délka pásy (viditelná)	Max. délka pásy závislá na příkonu m na Loox5 Driveru na slot					
			R _a	R ₉	5 m	15 m	50 m		20 W	40 W	60 W	90W	120 W*	
lm/m	lm/W	mm						m						
									Proudová zatížitelnost osvětlovací pásy: 3,5 A					
	440	92	25	>90	>50	833.74.320	833.74.324	–	4,0	4,10	8,30	8,75	–	–
	460	96	25	>90	>50	833.74.321	833.74.325	–	4,0					
	480	100	25	>90	>50	833.74.322	833.74.326	–	4,0					
	495	103	25	>90	>50	833.74.323	833.74.327	–	4,0					
	870	91	25	>90	>50	833.74.328	833.74.332	–	3,0	2,00	4,10	4,375	–	–
	930	97	25	>90	>50	833.74.329	833.74.333	–	3,0					
	955	99	25	>90	>50	833.74.330	833.74.334	–	3,0					
	990	103	25	>90	>50	833.74.331	833.74.335	–	3,0					
	440	92	50	>90	>50	833.76.300	833.76.304	–	8,0	4,10	8,30	–	17,5	17,5
	460	96	50	>90	>50	833.76.301	833.76.305	–	8,0					
	480	100	50	>90	>50	833.76.302	833.76.306	–	8,0					
	495	103	50	>90	>50	833.76.303	833.76.307	–	8,0					
	870	91	50	>90	>50	833.76.308	833.76.312	–	5,5	2,00	4,10	–	8,75	8,75
	930	97	50	>90	>50	833.76.309	833.76.313	–	5,5					
	955	99	50	>90	>50	833.76.310	833.76.314	–	5,5					
	990	103	50	>90	>50	833.76.311	833.76.315	–	5,5					
									Proudová zatížitelnost osvětlovací pásy: 5 A					
	440	92	50	>90	>50	833.74.336	–	833.74.340	6,0	4,10	8,30	12,50	–	–
	465	97	50	>90	>50	833.74.337	–	833.74.341	6,0					
	490	102	50	>90	>50	833.74.338	–	833.74.342	6,0					
	495	103	50	>90	>50	833.74.339	–	833.74.343	6,0					
	440	92	25	>90	>50	833.74.354	–	833.74.358	6,0	4,10	8,30	12,50	–	–
	465	97	25	>90	>50	833.74.355	–	833.74.359	6,0					
	490	102	25	>90	>50	833.74.356	–	833.74.360	6,0					
	495	103	25	>90	>50	833.74.357	–	833.74.361	6,0					
	920	96	25	>90	>50	833.74.362	–	833.74.366	4,0	2,00	4,10	6,20	–	–
	970	101	25	>90	>50	833.74.363	–	833.74.367	4,0					
	1000	104	25	>90	>50	833.74.364	–	833.74.368	4,0					
	1040	108	25	>90	>50	833.74.365	–	833.74.369	4,0					
	440	92	50	>90	>50	833.76.316	–	833.76.320	12,0	4,10	8,30	–	18,70	25
	465	97	50	>90	>50	833.76.317	–	833.76.321	12,0					
	490	102	50	>90	>50	833.76.318	–	833.76.322	12,0					
	495	103	50	>90	>50	833.76.319	–	833.76.323	12,0					
	920	96	50	>90	>50	833.76.334	–	833.76.338	8,0	2,00	4,10	–	9,30	12,5
	970	101	50	>90	>50	833.76.335	–	833.76.339	8,0					
	1000	104	50	>90	>50	833.76.336	–	833.76.340	8,0					
	1040	108	50	>90	>50	833.76.337	–	833.76.341	8,0					
	1270	88	50	>90	>50	833.76.352	–	833.76.356	6,2	1,30	2,70	–	6,20	8,3
	1305	91	50	>90	>50	833.76.353	–	833.76.357	6,2					
	1340	93	50	>90	>50	833.76.354	–	833.76.358	6,2					
	1430	99	50	>90	>50	833.76.355	–	833.76.359	6,2					

* 240W Driver (2 sloty, každý 120 W)

Osvětlovací LED pásy

Technické údaje, jednobarevné s konstantním proudem 8mm / silikonové 8mm

	Napětí	Model Häfele Loox5	Množ- ství	Teplota barvy	Intenzita osvětlení lx				Pří- kon
	V		LED/m	K	Vzdálenost 250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	W/m

Osvětlovací LED pásy, jednobarevné, s konstantním proudem, 8 mm

	5 12 V	LED 2077	120	2700	1775		760	425	265	9,6
				3000	1850		790	440	270	9,6
				4000	1950		830	465	285	9,6
				5000	1950		830	465	285	9,6
	5 24 V	LED 3050	140	2700	2050		890	490	305	9,6
				3000	2150		930	520	325	9,6
				4000	2205		990	545	335	9,6
				5000	2340		1010	550	340	9,6
		LED 3051	140	2700	3150		1365	760	470	14,4
				3000	3170		1385	770	480	14,4
				4000	3190		1390	770	480	14,4
				5000	3200		1400	770	480	14,4
		LED 3052	140	2700	4070		1750	970	600	19,2
				3000	4160		1780	990	620	19,2
				4000	4220		1800	1000	625	19,2
				5000	4260		1840	1020	630	19,2

Osvětlovací silikonové LED pásy, jednobarevné, 8 mm (4,8 x 10 mm silikonové pouzdro)

	5 12 V	LED 2063	60	2700	920		390	215	135	4,8
				3000	960		410	225	140	4,8
				4000	975		415	230	145	4,8
				5000	1010		425	235	145	4,8
	5 24 V	LED 3043	120	2700	920		390	215	135	4,8
				3000	960		410	225	140	4,8
				4000	975		415	230	145	4,8
				5000	1010		425	235	145	4,8
		LED 3046	120	2700	1855		790	435	270	9,6
				3000	1895		805	445	275	9,6
				4000	1960		840	465	290	9,6
				5000	2020		860	475	295	9,6

Osvětlovací silikonové LED pásy, jednobarevné (4 x 10 mm silikonové pouzdro)

	5 12 V	LED 2099	120	2700	820		190	85	50	9,6
				3000	840		195	90	50	9,6
				4000	845		205	100	55	9,6
				5000	860		215	100	55	9,6
	5 24 V	LED 3099	120	2700	820		190	85	50	9,6
				3000	840		195	90	50	9,6
				4000	845		205	100	55	9,6
				5000	850		215	100	55	9,6

Světelný tok	Světelná účinnost	Délka sekce	Index podání barev (CRI)		Dostupná délka			Max. délka pásy (viditelná) m	Max. délka pásy závislá na příkonu m na Loox5 Driveru na slot					
			R _a	R ₉	5 m	15 m	50 m		20 W	40 W	60 W	90W	120 W*	
lm/m	lm/W	mm							Proudová zatížitelnost osvětlovací pásky: 5 A					
	810	84	25	>90	>50	833.74.372	–	833.74.376	6,2	2,00	4,10	6,20	–	–
	860	90	25	>90	>50	833.74.373	–	833.74.377	6,2					
	900	94	25	>90	>50	833.74.374	–	833.74.378	6,2					
	905	94	25	>90	>50	833.74.375	–	833.74.379	6,2					
	945	98	50	>90	>50	833.76.362	–	833.76.366	9,0	2,00	4,10	–	9,30	12,5
	1030	107	50	>90	>50	833.76.363	–	833.76.367	9,0					
	1060	110	50	>90	>50	833.76.364	–	833.76.368	9,0					
	1080	113	50	>90	>50	833.76.365	–	833.76.369	9,0					
	1430	99	50	>90	>50	833.76.370	–	833.76.374	6,2	1,30	2,70	–	6,20	8,3
	1520	106	50	>90	>50	833.76.371	–	833.76.375	6,2					
	1605	111	50	>90	>50	833.76.372	–	833.76.376	6,2					
	1650	115	50	>90	>50	833.76.373	–	833.76.377	6,2					
	1850	96	50	>90	>50	833.76.378	–	833.76.382	4,6	1,00	2,00	–	4,60	6,25
	2015	105	50	>90	>50	833.76.379	–	833.76.383	4,6					
	2050	107	50	>90	>50	833.76.380	–	833.76.384	4,6					
	2100	109	50	>90	>50	833.76.381	–	833.76.385	4,6					
									Proudová zatížitelnost osvětlovací pásky: 5 A					
	415	86	50	>90	>50	833.74.344	833.74.348	–	6,0	4,10	8,30	12,50	–	–
	440	92	50	>90	>50	833.74.345	833.74.349	–	6,0					
	455	95	50	>90	>50	833.74.346	833.74.350	–	6,0					
	460	96	50	>90	>50	833.74.347	833.74.351	–	6,0					
	415	86	50	>90	>50	833.76.324	833.76.328	–	12,0	4,10	8,30	–	18,70	25
	440	92	50	>90	>50	833.76.325	833.76.329	–	12,0					
	455	95	50	>90	>50	833.76.326	833.76.330	–	12,0					
	460	96	50	>90	>50	833.76.327	833.76.331	–	12,0					
	820	85	50	>90	>50	833.76.342	833.76.346	–	8,0	2,00	4,10	–	9,30	12,5
	870	91	50	>90	>50	833.76.343	833.76.347	–	8,0					
	900	94	50	>90	>50	833.76.344	833.76.348	–	8,0					
	930	97	50	>90	>50	833.76.345	833.76.349	–	8,0					
						Dostupná délka 3 m								
									Proudová zatížitelnost osvětlovací pásky: 5 A					
	550	52	25	90	>50	833.74.260			3,0	2,0	4,25	6,25	–	–
	520	54	25	90	>50	833.74.261			3,0					
	540	56	25	90	>50	833.74.262			3,0					
	540	56	25	90	>50	833.74.263			3,0					
	500	52	25	90	>50	833.75.260			3,0	2,0	4,25	–	9,375	12,5
	520	54	25	90	>50	833.75.261			3,0					
	540	56	25	90	>50	833.75.262			3,0					
	540	56	25	90	>50	833.75.263			3,0					

* 240W Driver (2 sloty, každý 120 W)

Osvětlovací LED pásy

Technická data, COB jednobarevné 8mm / multi-white 8mm / RGB 10 mm

	Napětí	Model Häfele Loox5	Množ- ství	Teplota barvy	Intenzita osvětlení lx				Pří- kon	
	V		LED/m	K	Vzdálenost 250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	W/m	

Osvětlovací LED pásy COB, jednobarevné, 8 mm

	5 24 V	LED 3069	480	2700	2015		510	225	125	8,0	
				3000	2110		530	235	130		
				4000	2270		550	244	140		
				5000	2485		620	270	150		

Osvětlovací LED pásy, multi-white, 8 mm

	5 12 V	LED 2064	2 x 60	2700	1025		425	230	145	4,8	
		5000		1075	445		245	150			
		LED 2070	2 x 120	2700	1865		785	430	270	9,6	
		5000		2045	865		475	295			
	5 24 V	LED 3044	2 x 120	2700	1025		425	230	145	4,8	
		5000		1075	445		245	150			
		LED 3047	2 x 120	2700	1865		785	430	270	9,6	
		5000		2045	865		475	295			
		LED 3049	2 x 120	2700	2780		1180	650	405	14,4	
		5000		2800	1200		660	415			

Osvětlovací LED pásy, RGB, 10 mm

	5 12 V	LED 2080	120	RGB	–		–	–	–	9,6	
	5 24 V	LED 3080	120	RGB	–		–	–	–	9,6	

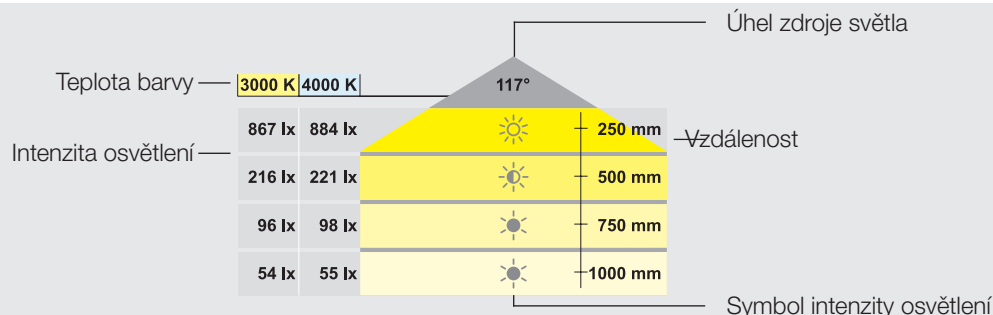
Světelný tok	Světelná účinnost	Délka sekce	Index podání barev (CRI)		Dostupná délka		Max. délka pásky (viditelná) m	Max. délka pásky závislá na příkonu m na Loox5 Driveru na slot				
			R _a	R ₉	5 m	50 m		20 W	40 W	60 W	90W	120 W*
lm/m	lm/W	mm						Proudová zatížitelnost osvětlovací pásky: 5 A				
565	71	50	>90	>50	833.76.391	–	5,0	2,50	5,00	–	11,25	15,00
595	74				833.76.392	–						
620	78				833.76.393	–						
660	83				833.76.394	–						
								Proudová zatížitelnost osvětlovací pásky: 3,5 A				
425	89	50	>90	>80	833.74.352	833.74.353	4,5	4,10	8,30	8,75	–	–
465	97											
825	86	25	>90	>80	833.74.370	833.74.371	3,5	2,00	4,10	4,375	–	–
930	97											
425	89	50	>90	>80	833.76.332	833.76.333	8,5	4,10	8,30	–	17,5	17,5
465	97											
825	86	50	>90	>80	833.76.350	833.76.351	6,5	2,00	4,10	–	8,75	8,75
930	97											
1230	85	50	>90	>80	833.76.360	833.76.361	5,0	1,30	2,70	–	5,8	5,8
1370	95											
								Proudová zatížitelnost osvětlovací pásky: 3,5 A				
530	51	25	–	–	833.74.380	–	3,0	2,00	4,10	4,375	–	–
530	51	50	–	–	833.76.386	–	6,5	2,00	4,10	–	8,75	8,75

* 240W Driver (2 sloty, každý 120 W)

** Omezení specifické pro produkt

Světelné efekty a osvětlovací technika

Kužel světla



Poznámka:

Symbol intenzity osvětlení vždy představuje nejlepší hodnotu ze všech teplot barvy a slouží pouze pro rychlou referenci. Před objednáním zohledněte specifické hodnoty individuálních teplot barvy a refrakční úhel!

Doporučení pro osvětlení interiérů

Typ interiéru místnosti	Intenzita osvětlení v Luxech při		Teplota barvy v K
	Pracovní výška: 750 mm	Ve výšce podlahy	
Kuchyně, kanceláře	500	150	2700–4000
Prostor jídelny	300	100	2700–4000
Vybavení obchodu, galerie	300–500	150	4000–6500
Ložnice, obývací pokoj	200–300	100	2700–4000
Koupelna	200–450	150	3500–4000
Skladiště	200	100	4000–5000
Prostory s pohybem osob	–	100	4000–5000
Orientační světlo	–	25–50	4000–5000

Symbyly testování a další symbyly

Vlastnosti produktu

-  Stmívatelné
-  RGB svítidlo
-  Multi-white svítidlo
-  Bluetooth®: průmyslový standard pro rádiový datový přenos mezi elektronickými zařízeními na krátkou vzdálenost. Název a logo Bluetooth® jsou registrované obchodní značky Bluetooth SIG, Inc. a společnost Häfele je používá v souladu s licencí. Další obchodní značky a názvy jsou majetkem odpovídajících vlastníků.

Certifikace / zkušební známky

-  Potvrzení od výrobce, že je produkt ve shodě s evropskými směrnici a normami pro daný produkt. Häfele nepoužije certifikaci v reklamě.
-  Omezení nebezpečných látek (nařízení EU 2011/65/EU). Häfele nepoužije certifikaci v reklamě.
-  UK Conformity Assessed (Velká Británie)
-  Underwriters Laboratories, shoda s národními standardy v USA a Kanadě
-  Třída energetické účinnosti VI podle United States Department of Energy
-  Product Safety Electrical Appliance and Material Safety Law (pro Japonsko)
-  Regulatory Compliance Mark (pro Austrálii)
-  China Compulsory Certification
-  Eurasian Conformity, pro země CU (Rusko, Kazachstán, Bělorusko)
-  Bureau of Indian Standards (Indie)
-  Korea Certification Mark
-  CMIM (Morocco)
-  Bureau of Standards, Metrology & Inspection BSMI (pro Taiwan)
-  Thai Industrial Standards Institute TISI
-  Evropská elektrická certifikace, s označením testovací laboratoře (jedna z 18 evropských národních institucí)
-  Symbol testování TÜV
-  Symbol testování VDE
-  Prohlášení o shodě pro telekomunikační a rádiová zařízení (USA)
-  Telekomunikační a rádiová zařízení (Japan)

Třídy bezpečnosti

-  Třída ochrany II
-  Třída ochrany III

Stupeň ochrany

Svítlidla, u kterých není specifikován stupeň ochrany, mají IP20 v souladu s DIN 40050.

- IP20** Ochrana před vniknutím pevných částic ($\varnothing > 12,5$ mm)
- IP44** Ochrana před vniknutím pevných částic ($\varnothing > 1$ mm), ochrana proti stříkající vodě ze všech stran
- IP45** Ochrana před pevnými předměty ($\varnothing > 1$ mm), ochrana proti tryskající vodě
- IP54** Ochrana před prachem, ochrana proti stříkající vodě ze všech stran
- IP65** Prachotěsné, ochrana před tryskající vodou ze všech směrů.
- IP67** Prachotěsné, ochrana před krátkodobým ponořením do vody

-  IP20 po montáži
-  IP45 po montáži
-  IP65 po montáži

Bezpečnostní symbyly

-  Montáž je možná na nebo do nábytku bez známých zápalných vlastností.
-  Max. teplota povrchu v případě poruchy
-  Osvětlení je možné použít pouze v místnosti. Nesmí být používáno venku!
-  Nepoužívejte součásti, které zabraňují prostupu tepla
-  Likvidace elektrických a elektronických zařízení. Nevyhazujte zařízení do komunálního odpadu!
-  Driver, konvertuje střídavý proud na stejnosměrný proud

Napájení

- SELV** Bezpečné, velmi nízké napětí
-  Nezávislá řídicí jednotka pro použití mimo svítidlo bez doplňkového krytu.
-  Ochrana proti zkratu s bezpečnostní izolací

Informace

Technické výrazy

Barva světla a teplota světla	Häfele rozlišuje mezi 3 barvami světla: Jednobarevné = jednobarevná bílá Multi-white = měnitelná bílá RGB = vícebarevná Kombinace je rovněž možná: RGBW = barevné nebo bílé (jednobarevné LED a RGB LED jsou ovládány samostatně) Teplota barvy specifikuje vzhled barvy zdroje jednobarevného světla a měří se v Kelvinech (K). Čím nižší je teplota barvy, tím je barva světla teplejší (červenější). Čím vyšší je hodnota, tím je barva světla studenější (modřejší). Zdroje jednobarevného světla s hodnotou teploty barvy nižší než 3400 K jsou v Häfele pokládány za "teplé bílé", zdroje jednobarevného světla s hodnotou mezi 3400 K a 5700 K jsou pokládány za "studené bílé". Nad 5700 K se uvádějí jako zdroje "bílého denního světla".
COB	Viz LED
Human Centric Lighting (osvětlení zaměřené na člověka) (barvy světla v závislosti na denní době)	 Světlo ovlivňuje pohodu a produktivitu uživatelů. Proto je jedním z cílů plánování osvětlení přizpůsobení jasů a teploty barev světla potřebám lidí. Jedná se o koncept plánování Human Centric Lighting. Kromě funkce místnosti hraje důležitou roli i denní doba používání. Pro místnosti, kde se pracuje, nebo pro brzkou denní dobu platí pravidlo: studené a jasné světlo podporuje vysokou koncentraci a produktivitu (v těle je potlačena produkce melatoninu). Utluné prostory nebo místnosti pro pozdní denní dobu vyžadují teplejší tlumené světlo, které podporuje relaxaci uživatelů. Následující produkty Häfele jsou vhodné pro koncept Human Centric Lighting: > Multi-white svítidla umožňují změnu teploty barvy > Häfele Connect Mesh umožňuje ovládat barvu multi-white svítidel nebo vytvořit scény osvětlení závislé na denní době pomocí jednobarevných svítidel s různými teplotami barev.
Intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení je poměr světelného toku (lm) na obsah plochy (m ²). Uvádí se v jednotce Lux (lx). Používá se k měření jasů osvětleného povrchu.
Index podání barev (CRI)	Index podání barev je parametr, který je možné používat pro porovnávání kvality renderování barvy světelných zdrojů stejné teploty barvy. Čím je hodnota vyšší, tím je barva lépe renderována. Hodnota 100 odpovídá podání barev denního světla.
Jednobarevné	Häfele popisuje bílé světlo emitované jednobarevnými LED jako jednobarevné světlo. Fyzikálně se bílé světlo skládá z různých vlnových délek, ale pro pozorovatele vypadá jako jednobarevné bílé světlo. Jednobarevná svítidla jsou k dispozici v různých barvách světla/teplotách barev od teplé bílé po denní bílou. Jednobarevné červené, modré nebo zelené světlo vyzařované jednou diodou LED se také označuje jako jednobarevné a fyzicky se skládá pouze z jedné vlnové délky nebo velmi úzkého spektra vlnových délek.
LED	Světlo emitující diody (LED) jsou polovodičové prvky, které emitují světlo, když jimi prochází elektrina. Tento polovodič je tvořen krystalem připevněným ke kovovému vodiči. Je uzavřen do fosforové vrstvy, která generované světlo mění na bílé. COB LED generuje intenzivnější světlo. Toho je dosaženo umístěním několika malých LED diod blízko sebe a jejich pokrytím společnou fosforovou vrstvou. LED COB jsou použity v bodových svítidlech nebo lineárních svítidlech (osvětlovací pásy).
Lumen	Viz světelný tok

Informace

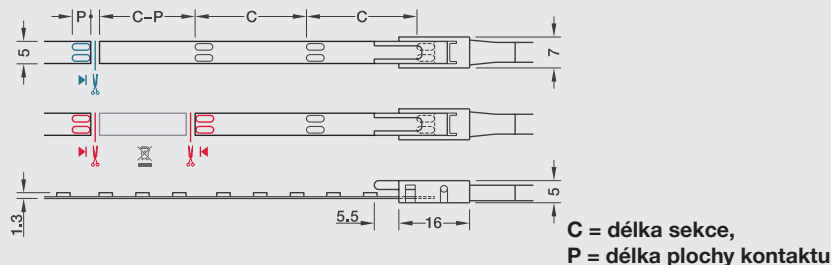
Technické výrazy

Lux	Viz intenzita osvětlení
Multi-white	Multi-white barva světla je pomocí Häfele Connect Mesh vytvářena ze dvou jednobarevných světél (např. teplá bílá a denní světlo). Poznámka: pokud je ke standardnímu 6cestnému rozbočovači s funkcí spínače připojen pouze jeden vodič multi-white adaptéru, lze svítidlo ovládat jako jednobarevné svítidlo s právě jednou barvou světla (např. teplá bílá nebo studená bílá). Kromě adaptéru proto není vyžadována žádná další součást Connect Mesh.
Pokles světelného toku	Jas LED diod na osvětlovací LED pásce klesá s délkou osvětlovací pásky vlivem nárůstu odporu na měděném vedení. Pokud je pokles světelného toku od první k poslední LED diodě do 30%, není to lidským okem pozorovatelné. Z tohoto důvodu Häfele specifikuje maximální délku osvětlovací pásky. Obecně platí, že lze používat i delší osvětlovací pásky, ale rozdíl jasu již bude patrný. Výjimka: LED v osvětlovacích páskách s technologií konstantního proudu (LED 2077/3050/3051/3052) jsou téměř identické.
Propustnost	Viz Propustnost svítidla
Propustnost svítidla	Poměr propouštěného světla ke generovanému světlu. Ideálně průhledné tělo má propustnost světla 100 %.
RGB	RGB je zkratka tvořená z anglických slov "červená", "zelená" a "modrá". S Häfele Connect Mesh lze z těchto tří primárních barev namixovat stovky barevných kombinací. Poznámka: pokud je ke standardnímu 6cestnému rozbočovači s funkcí spínače připojen pouze jeden vodič RGB adaptéru, lze svítidlo ovládat jako jednobarevné svítidlo s právě jednou barvou světla (např. červená, zelená nebo modrá). Pro mix barev lze samozřejmě připojit 2 vodiče. Kromě adaptéru není vyžadována žádná další součást Connect Mesh.
RoHS – Olovo ve výrobcích Loox	Výrobky Loox od firmy Häfele neobsahují olovo a splňují požadavky RoHS. RoHS je součást certifikace CE. Všechny produkty Loox jsou v souladu s CE. Häfele neinzeruje soulad s CE ve svých materiálech, protože je možné nabízet na trh pouze produkty, které jsou v souladu s CE. Prohlášení o shodě je k dispozici online na www.hafele.cz
Slévání světla	LED diody produkované při průmyslové výrobě se liší barvou a hodnotami světelného toku (jasu) a napětí. Aby byla zajištěna konzistentní kvalita světla se stejnou hodnotou jasu a barvy, musí být diody při výrobě roztríděny podle barvy, světelného toku a napětí do samostatných kontejnerů. Tento proces se nazývá "Binning". Häfele exkluzivně využívá součásti s vysokým stupněm jasu. Díky tomu je dosahováno vysoké účinnosti.
Světelná účinnost	Světelná účinnost je poměr světelného toku a absorbovaného příkonu. Používá se k měření účinnosti světelného zdroje. Uvádí se v Lumenech na Watt (lm/W).
Světelný tok	Uvádí se v Lumenech (lm). Světelný tok vyjadřuje množství světelné energie, tj. množství světla emitovaného svítidlem. Hodnota může kolísat vlivem měření a produkčních nesrovnalostí o ± 10 %.
Technologie konstantního proudu	Každou LED prochází stejný proud. To znamená, že jas všech LED je stejný a že je eliminován pokles světelného toku . Tím se zvyšuje maximální viditelná délka osvětlovacích pásek.
Třída energetické účinnosti	Označování spotřeby energie štítkem bylo v Evropské unii stanoveno na třídy A až G od 1. září 2021. Odpovídající nařízení je EU 2019/2015.
Úhel zdroje světla	Určený úhel vyzařování (úhel poloviční hodnoty) definuje idealizovanou kuželovitou plochu, v níž je intenzita osvětlení alespoň 50 %. Úplná intenzita osvětlení je dosažena uprostřed kužele.

Informace

Technické výrazy

Zkrácení nebo připojení osvětlovacích LED pásek



Zkrácení Loox5 osvětlovacích LED pásek (modrá)

Jedna strana kontaktů zůstává na odřezu; lze ji znovu použít

Spojení Loox5 osvětlovacích LED pásek (červená)

Jsou vyžadovány dvě strany s kontakty

Životnost

Je určena provozními hodinami. Životnost závisí zejména na zahřívání zařízení. Čím je okolní prostředí teplejší, tím je životnost kratší. Doba nahrazení je vypočítána z celkové životnosti a průměrné roční provozní doby. Při plánování lze použít následující tabulku. Specifikovaná životnost se vztahuje k L70/B50.

Vnitřní použití	Roční provozní doba (EN 15193) hod.	Doba nahrazení roky	Životnost instalace hod.
Kancelář	2 500	20	50 000
Škola	2 000	25	50 000
Nemocnice	5 000	10	50 000
Hotel	5 000	10	50 000
Restaurace	2 500	10	25 000
Obchod	5 000	10	50 000

Životnost Lx/By

Životnost je specifikována v hodinách. L představuje podíl původního světelného toku, který světlo vyzařuje i po uplynutí doby životnosti. B představuje procenta míry selhání (nejedná se o úplné selhání, ale poměr zdrojů světla, jejichž hodnota klesne pod hodnotu L).

Příklad životnosti L80/B10 >50 000 hod.:

Na konci životnosti po nejméně 50 000 hodinách svítidlo nadále vyzařuje 80 % původního světelného toku. Z 10 svítidel stejného typu nedosahuje tuto hodnotu světelného toku 1 svítidlo.

Informace

Technické dotazy



1. Osvětlení

Je intenzita osvětlení osvětlovací LED pásy měřena včetně nebo bez difuzoru?	Intenzita osvětlení je měřena na osvětlovací LED pásce bez difuzoru a bez profilu, protože profily a difuzory lze variabilně kombinovat s osvětlovacími páskami. U difuzorů je specifikována propustnost světla, aby bylo možné odhadnout ztrátu. V případě pochybností doporučujeme provést test a ověřit účinnost profilů.
Jak je možné čistit osvětlovací LED pásku?	Osvětlovací LED pásy bez silikonového pouzdra nevyžadují čištění. Silikonové osvětlovací pásy lze očistit navlhčeným antistatickým hadříkem. Čisticími prostředky a agresivními čisticími prostředky lze zničit povrch a funkci LED.
Lze flexibilní osvětlovací LED pásy používat za akrylovým sklem?	To sice lze, ale akrylátové sklo výrazně zesiluje minimální barevné rozdíly mezi LED diodami (binning), takže i ty nejmenší barevné odchylky jsou viditelnější.
Jak je garantována konzistence barev světla?	Häfele má vysoké nároky na výběr materiálů. Všechny osvětlovací pásy Loox5 obsahují vysoce kvalitní a odolné LED diody od výrobců Samsung a Lumileds. Velmi přísné technické specifikace nezajišťují pouze konstantní světelný tok a poruchové napětí, ale rovněž konzistentní barvu světla pro dodatečné nákupy.
Lze svítidla Loox používat například ve vozidlech či na lodích?	V palubním napájecím zdroji může docházet ke kolísání napětí. Produkty Loox/Loox5 jsou určeny pro napětí s tolerancí $\pm 5\%$ ve vztahu ke jmenovitému napětí 12 V a 24 V. V případě výskytu vyššího napětí po delší nebo i krátkou dobu je nutné na místě použít navíc stabilizátor/vyhlazovač napětí, aby nedošlo k nebezpečnému přehřátí nebo poškození svítidla. Bez stabilizátoru/vyhlazovače napětí lze používat osvětlovací LED pásy s konstantním proudem (např. LED 2077) z naší nabídky produktů Loox5. Při instalaci musí být rovněž dodrženy požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu. Ty jsou definovány v nařízení č. 10 evropské hospodářské komise OSN (UN/ECE R10). Naše produkty Loox/Loox5 nejsou v současné době kontrolovány z hlediska souladu s tímto nařízením.
Lze používat Loox v saunách a koupelnách?	Ano. To se týká všech svítidel, které po instalaci poskytují ochranu nejméně IP44 (lépe IP67). To je dostačující pro mnoho aplikací. Osvětlovací silikonové LED pásy nabízí rovněž ochranu IP44. Musí však být zajištěno, aby napájecí kabel a Driver byly v suchém prostředí. Musí být rovněž zohledněna maximální okolní teplota.



2. Rozšíření

Jaké jsou možnosti rozšíření?	Systém Loox lze rozšířit o dobíjecí jednotky (USB a indukční) a zvukové systémy (např. exciter reproduktory).
Jak nejlépe používat exciter reproduktor?	Lze jej instalovat na sklo nebo zrcadlo (o tloušťce 3–6 mm), akrylové sklo (3 mm), dřevotřísku (10–20 mm) a desky z minerálních kompozitů.



3. Spínání

Jak je možné předejít poruše senzorových spínačů (Ø 12 mm)?	Zkontrolujte správnost instalace. Označení TOP na spínači musí vždy směřovat nahoru.
Lze osvětlení Loox ovládat více spínači?	Ano: až tři spínače na 6cestný rozbočovač s funkcí multi-spínače (konfigurovatelný ve třech provozních režimech) nebo několik spínačů na Multi-Switch-Boxu (až tři spínače na jednom boxu; až pět spínačů na dvou kaskádově spojených boxech).
Jak dlouhý může být kabel mezi Driverem a spotřebičem?	Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m. Velké délky kabelů v kombinaci s velkými zátěžemi (délky osvětlovacích pásek) mohou způsobit ztráty napětí v kabelu. Výsledkem bude viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je určena výstupním napětím Driveru. (12 V nebo 24 V).
Lze na stejném rozbočovači používat společně svítidla 12V a 24V systému?	Ano, použijte odpovídající konvertor.

Informace

Technické dotazy



4. Síť

Je Connect Mesh kompatibilní s předchozími generacemi Loox?	Ano, použijte vhodné adaptéry. Multi-white svítidla z předchozí generace Loox lze rovněž připojit k Háfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači přes 9cestné adaptéry a Loox5/Loox adaptéry.
Co znamená režim standalone?	Režim standalone je provozní režim, ve kterém může dálkový ovladač nebo nástěnný vypínač vytvořit a ovládat předem nakonfigurovanou síť Bluetooth Mesh bez aplikace Connect Mesh. Jediné omezení je v definici jednoho systému barev (jednobarevné, multi-white nebo RGB). To znamená, že na rozdíl od provozu s aplikací Connect Mesh, není kombinovaný provoz systémů barev možný.
Mohu zálohovat svou síť?	Ano, je to možné a doporučeno. Síť lze zálohovat pomocí různých voleb funkce exportu v aplikaci Connect Mesh. Další informace najdete v návodu k obsluze a v nápovědě aplikace.
Mohu sdílet síť s dalšími uživateli?	Ano, je to možné. Pro tento účel je použita funkce exportu/importu v aplikaci Connect Mesh. Další informace najdete v návodu k obsluze a v nápovědě aplikace.
Lze vypnout scénu osvětlení?	Scéna osvětlení představuje nadefinované podmínky. Takto lze scénu vždy aktivovat (nebo zapnout). Vypnutí scény vyžaduje další definovaný stav s vypnutým osvětlením. To lze nastavit prostřednictvím scény nebo spínáním skupin.
Jaká je životnost baterie?	Životnost závisí na typu používání. V závislosti na zařízení je možné dosáhnout mezi 1800 a 3600 provozními cykly nebo přibližně 1 rok.
Kde lze zjistit stav baterie?	Stav baterie lze zjistit z aplikace Connect Mesh pro každé samostatné zařízení.
Jak funguje reset součástí Connect Mesh?	Většinu součástí lze resetovat pomocí resetovacího tlačítka (podržte stisknuté 8 sekund), kromě 850.00.046 viz návod k obsluze. Blikání LED indikuje úspěšný reset.
2kanálové rozhraní: lze stmívat zařízení?	Rozhraní je výhradně pro funkce spínače zapnuto/vypnuto.
Proč je LED na Connect Mesh 6cestném rozbočovači trvale rozsvícená?	Rozbočovač je připojen a připraven k použití.
Proč LED na Connect Mesh 6cestném rozbočovači bliká?	Rozbočovač je připraven k připojení (provisioning).
Jaký je dosah mé sítě Connect Mesh?	Specifikace dosahu je platná v případě nezastíněného výhledu. Překážky a zdroje elektromagnetického rušení mohou dosah zmenšit. Dosah jednoho Bluetooth zařízení je 10 m. Dosah v rámci sítě lze podstatně zvýšit, protože jednotlivá Mesh zařízení vzájemně komunikují v různých směrech.



5. Připojení

Lze spojit více rozbočovačů do kaskády?	Ano, omezením je výkon Driveru a maximální délka vedení 10 m od Driveru ke svítidlu/dobíjecí jednotce.
Lze spojit do kaskády 6cestné rozbočovače s funkcí spínače?	Ano, a jsou rovněž použity spínače. Pak se spínač prvního boxu stává hlavním spínačem. Poznámka: pouze poslední vrstva kaskády může obsahovat stmívače. Stmívače na vyšší vrstvě by kolidovaly s funkcí spínačů níže umístěných rozbočovačů.
Jakou spotřebu má 6cestný rozbočovač?	6cestný rozbočovač s funkcí spínače má spotřebu 0,1 W. Háfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač má spotřebu 0,5 W. U rozbočovačů bez funkce spínače není třeba brát v úvahu spotřebu energie.
Jaká je životnost produktů při trvalém provozu?	Drivery Loox5 >50 000 hod. při maximální okolní teplotě (40°C/45°C), Drivery do zásuvky 30 000 hod. při maximální okolní teplotě 40°C. Zajistěte dostatečný přívod a cirkulaci vzduchu na místě montáže Driveru. Při okolní teplotě <30°C je životnost dvojnásobná. Osvětlovací LED pásy Loox5 >50 000 hod. při max. okolní teplotě 45 °C. Od 9,6 W/m se doporučuje použít chladič hliníkový profil.

Informace

Technické dotazy

Co znamená AWG ve specifikaci kabelů?

AWG je zkratka American Wire Gauge. Jedná se o označení průměru vodičů v elektrických kabelech používaných zejména v Severní Americe. Je jím určen průřez vodičů elektrických kabelů.

Jaká je proudová zatížitelnost kabelů?

Häfele umožňuje následující příkon a proudovou zatížitelnost:

Typ kabelu	24 AWG		22 AWG		20 AWG		18 AWG	
Proudová zatížitelnost	1,5 A		2,5 A		3,5 A		5,0 A	
Napětí	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Příkon	18 W	36 W	30 W	60 W	42 W	84 W	60 W	120 W



Typ kabelu je vytisknut na izolaci kabelu.



6. Napájení

Je možné používat Drivery od jiných výrobců?

Aby byla zajištěna bezpečnost a funkčnost celkové instalace, mohou být používány pouze Drivery Loox nebo Drivery výslovně schválené společností Häfele. Pokud je systém instalován kvalifikovaným elektrikářem, lze součásti Loox spojovat rovněž elektrikářským vybavením dostupným na staveništi. Výslovně však zdůrazňujeme, že všechny činnosti musí provádět kvalifikovaný elektrikář.

Proč musí být svítidla připojena dříve, než se může zapojit Driver napájecím kabelem do elektrické sítě?

Je-li Driver připojen nejdříve ke zdroji napětí, dojde na sekundární straně k výstupu elektrické energie. To způsobí přepětí a případné poškození již připojených svítidel.

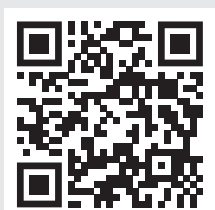
Proč mé LED osvětlení bliká?

Blikání je známka přetížení (nebo nedostatečného zatížení). Použijte Driver s vyšším výkonem nebo snižte počet spotřebičů.

Jak vytvořit kontrolní otvor v korpusu?

Tip: nainstalujte Drivery/rozbočovače do nábytkového soklu nebo nad půdu korpusu (s krytem). Sokly nebo půdy skříněk opatřete otvorem a zakryjte je dodatečnou odnímatelnou polici. Pro kontrolu je potřeba pouze odstranit polici.

Další odpovědi na technické dotazy.



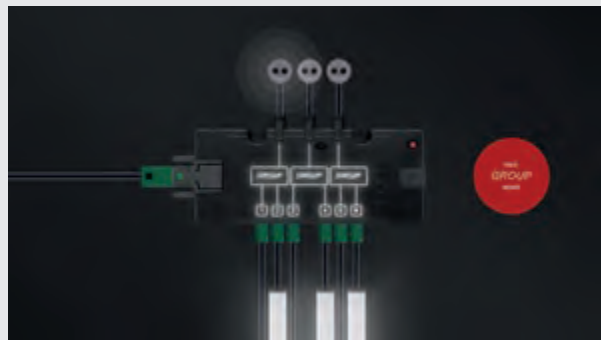
www.haefele.cz

Dokumentace na internetu

Instruktažní videa

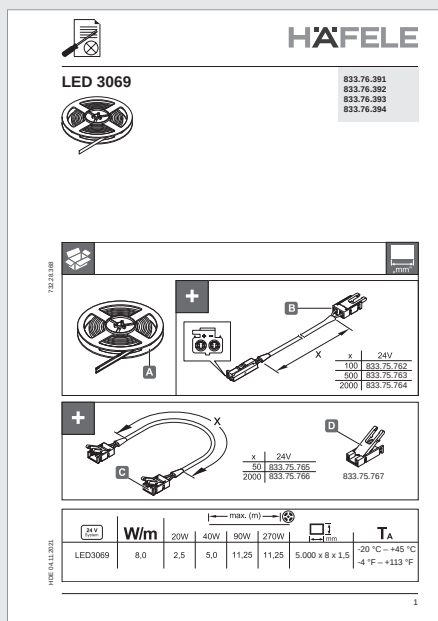
Jazykově neutrální pro všechny trhy

Jazykově neutrální videa pro rádiové dálkové ovladače Loox a další vybrané produkty jsou k dispozici na adrese www.hafele.cz vedle příslušných položek.



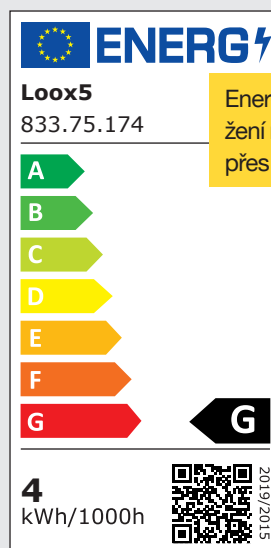
Montážní návod

Ke všem osvětlovacím systémům Häfele Loox jsou k dispozici jazykově neutrální montážní návody.



Energetický štítek

Označování spotřeby energie štítkem bylo v Evropské unii stanoveno na třídy A až G od 1. září 2021. Odpovídající nařízení je EU 2019/2015.



Energetický štítek je k dispozici ke stažení na adrese www.hafele.cz nebo přes databázi EPREL.

Loox / 189

Rejstřík artiklů

Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana
002.99.032	126	833.72.382	63, 65, 67	833.72.610	75	833.73.753	105	833.74.369	35	833.75.350	75
002.99.034	126	833.72.383	67	833.72.611	75	833.73.754	105	833.74.370	43	833.75.351	75
006.13.485	172	833.72.384	67	833.72.612	75	833.73.755	105	833.74.371	43	833.75.352	75
802.07.900	58	833.72.385	63, 65, 67	833.72.620	75	833.73.756	105	833.74.372	33	833.75.360	75
802.07.910	58	833.72.401	77	833.72.621	75	833.74.070	91	833.74.373	33	833.75.361	75
803.24.900	58	833.72.402	77	833.72.622	75	833.74.080	91	833.74.374	33	833.75.362	75
803.25.950	58	833.72.403	77	833.72.630	75	833.74.088	93	833.74.375	33	833.75.546	73
822.65.001	106	833.72.470	71	833.72.631	75	833.74.089	93	833.74.376	33	833.75.547	73
822.65.034	107	833.72.471	71	833.72.632	75	833.74.127	89	833.74.377	33	833.75.548	73
822.65.039	107	833.72.472	71	833.72.640	75	833.74.230	83	833.74.378	33	833.75.549	73
833.72.053	81	833.72.473	71	833.72.641	75	833.74.231	83	833.74.379	33	833.75.560	69
833.72.054	81	833.72.474	63	833.72.642	75	833.74.232	83	833.74.380	45	833.75.561	69
833.72.055	101	833.72.475	63	833.72.650	75	833.74.233	83	833.74.733	58	833.75.562	69
833.72.056	101	833.72.476	63	833.72.651	75	833.74.240	85	833.74.780	61	833.75.563	69
833.72.057	101	833.72.477	63	833.72.652	75	833.74.241	85	833.74.781	61	833.75.705	158
833.72.058	101	833.72.478	65	833.72.716	158	833.74.242	85	833.74.795	157	833.75.706	158
833.72.075	101	833.72.500	63, 65, 66	833.72.717	158	833.74.243	85	833.74.796	157	833.75.707	158
833.72.076	101	833.72.501	63, 65, 66	833.72.718	158	833.74.260	39	833.74.797	157	833.75.732	158
833.72.077	101	833.72.502	66	833.72.742	158	833.74.261	39	833.74.812	56	833.75.743	152
833.72.078	101	833.72.503	63, 65, 66	833.72.790	58	833.74.262	39	833.74.813	55	833.75.744	147
833.72.084	78	833.72.504	66	833.72.799	172	833.74.263	39	833.74.822	56	833.75.762	154
833.72.085	78	833.72.505	66	833.72.801	75	833.74.320	31	833.74.823	55	833.75.763	154
833.72.086	78	833.72.506	63, 65, 66	833.72.802	75, 77	833.74.321	31	833.74.825	56	833.75.764	154
833.72.087	78	833.72.507	63, 65, 66	833.72.803	75, 77	833.74.322	31	833.74.826	56	833.75.765	154
833.72.088	78	833.72.508	66	833.72.804	75, 77	833.74.323	31	833.74.832	54, 55	833.75.766	154
833.72.089	78	833.72.509	63, 65, 66	833.72.805	75	833.74.324	31	833.74.833	54, 55	833.75.767	154
833.72.124	63, 65, 67	833.72.510	66	833.72.806	73	833.74.325	31	833.74.834	55	833.75.932	169
833.72.125	63, 65, 67	833.72.511	66	833.72.807	73	833.74.326	31	833.74.835	57	833.75.933	169
833.72.126	63, 65, 67	833.72.512	63, 65, 66	833.72.808	73	833.74.327	31	833.74.877	57	833.75.934	169
833.72.127	63, 65, 67	833.72.513	63, 65, 66	833.72.809	73	833.74.328	31	833.74.893	57	833.75.935	169
833.72.143	69	833.72.514	66	833.72.830	79	833.74.329	31	833.74.898	56	833.76.300	31
833.72.144	69	833.72.515	63, 65, 66	833.72.831	79	833.74.330	31	833.74.899	56	833.76.301	31
833.72.145	69	833.72.516	66	833.72.832	79	833.74.331	31	833.74.947	171	833.76.302	31
833.72.146	69	833.72.517	66	833.72.833	79	833.74.332	31	833.75.088	93	833.76.303	31
833.72.160	63, 65, 67	833.72.518	63, 65, 66	833.72.840	54	833.74.333	31	833.75.089	93	833.76.304	31
833.72.162	67	833.72.519	63, 65, 66	833.72.841	54	833.74.334	31	833.75.161	77	833.76.305	31
833.72.163	67	833.72.520	66	833.72.842	54	833.74.335	31	833.75.162	77	833.76.306	31
833.72.164	63, 65, 67	833.72.521	63, 65, 66	833.72.843	54	833.74.336	35	833.75.163	77	833.76.307	31
833.72.166	67	833.72.522	66	833.72.844	48	833.74.337	35	833.75.170	71	833.76.308	31
833.72.167	67	833.72.523	66	833.72.845	48	833.74.338	35	833.75.171	71	833.76.309	31
833.72.168	63, 65, 67	833.72.524	66	833.72.846	48	833.74.339	35	833.75.172	71	833.76.310	31
833.72.170	67	833.72.525	66	833.72.847	48	833.74.340	35	833.75.173	71	833.76.311	31
833.72.171	67	833.72.526	66	833.72.852	54	833.74.341	35	833.75.174	63	833.76.312	31
833.72.172	63, 65, 67	833.72.527	66	833.72.853	54	833.74.342	35	833.75.175	63	833.76.313	31
833.72.174	67	833.72.528	73	833.72.854	48	833.74.343	35	833.75.176	63	833.76.314	31
833.72.175	67	833.72.530	73	833.72.855	48	833.74.344	37	833.75.177	63	833.76.315	31
833.72.176	69	833.72.531	73	833.72.858	61	833.74.345	37	833.75.178	65	833.76.316	35
833.72.178	69	833.72.532	73	833.72.859	61	833.74.346	37	833.75.260	39	833.76.317	35
833.72.179	69	833.72.533	73	833.72.898	60	833.74.347	37	833.75.261	39	833.76.318	35
833.72.180	69	833.72.534	73	833.72.899	60	833.74.348	37	833.75.262	39	833.76.319	35
833.72.182	69	833.72.535	73	833.72.932	168	833.74.349	37	833.75.263	39	833.76.320	35
833.72.183	69	833.72.536	73	833.72.933	168	833.74.350	37	833.75.320	73	833.76.321	35
833.72.184	69	833.72.537	73	833.72.934	168	833.74.351	37	833.75.321	73	833.76.322	35
833.72.186	69	833.72.538	73	833.72.935	168	833.74.352	43	833.75.322	73	833.76.323	35
833.72.187	69	833.72.539	73	833.72.936	61	833.74.353	43	833.75.323	73	833.76.324	37
833.72.188	69	833.72.540	73	833.72.937	59	833.74.354	35	833.75.324	73	833.76.325	37
833.72.190	69	833.72.541	73	833.72.938	59	833.74.355	35	833.75.325	73	833.76.326	37
833.72.191	69	833.72.542	73	833.72.980	58	833.74.356	35	833.75.326	73	833.76.327	37
833.72.192	67	833.72.543	73	833.72.981	54	833.74.357	35	833.75.327	73	833.76.328	37
833.72.193	67	833.72.544	73	833.72.982	54	833.74.358	35	833.75.328	73	833.76.329	37
833.72.194	63, 65, 67	833.72.545	73	833.72.983	48	833.74.359	35	833.75.329	73	833.76.330	37
833.72.195	67	833.72.546	73	833.72.984	48	833.74.360	35	833.75.330	73	833.76.331	37
833.72.196	67	833.72.547	73	833.72.986	56	833.74.361	35	833.75.331	73	833.76.332	43
833.72.197	63, 65, 67	833.72.548	73	833.72.987	56	833.74.362	35	833.75.332	73	833.76.333	43
833.72.323	63	833.72.549	73	833.72.988	55	833.74.363	35	833.75.333	73	833.76.334	35
833.72.350	63	833.72.550	81	833.72.991	57	833.74.364	35	833.75.334	73	833.76.335	35
833.72.351	63	833.72.560	69	833.73.153	80	833.74.365	35	833.75.335	73	833.76.336	35
833.72.352	63	833.72.561	69	833.73.154	80	833.74.366	35	833.75.340	75	833.76.337	35
833.72.380	67	833.72.562	69	833.73.751	105	833.74.367	35	833.75.341	75	833.76.338	35
833.72.381	67	833.72.563	69	833.73.752	105	833.74.368	35	833.75.342	75	833.76.339	35

Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana
833.76.340	35	833.77.312	97	833.89.141	150	833.89.231	71	833.95.712	146	833.95.784	53
833.76.341	35	833.77.315	97	833.89.142	150	833.89.232	71	833.95.713	146	833.95.785	53
833.76.342	37	833.77.316	97	833.89.143	115	833.89.233	71	833.95.714	146	833.95.786	142
833.76.343	37	833.77.317	97	833.89.144	117	833.89.234	71	833.95.715	146	833.95.787	149
833.76.344	37	833.77.320	98	833.89.148	109	833.89.235	71	833.95.716	146	833.95.788	149
833.76.345	37	833.77.321	98	833.89.163	116	833.89.236	71	833.95.717	146	833.95.789	149
833.76.346	37	833.77.322	98	833.89.165	116	833.89.237	71	833.95.718	146	833.95.790	149
833.76.347	37	833.77.325	98	833.89.166	110	833.89.238	71	833.95.719	146	833.95.791	149
833.76.348	37	833.77.326	98	833.89.167	109	833.89.239	71	833.95.720	146	833.95.794	146
833.76.349	37	833.77.327	98	833.89.168	110	833.89.240	71	833.95.721	146	833.95.796	146
833.76.350	43	833.77.330	99	833.89.169	109	833.89.241	71	833.95.722	46	833.95.797	61
833.76.351	43	833.77.331	99	833.89.170	109	833.89.242	71	833.95.723	46	833.95.820	49
833.76.352	35	833.77.332	99	833.89.171	109	833.89.243	71	833.95.724	46	833.95.821	49
833.76.353	35	833.77.335	99	833.89.172	109	833.89.244	71	833.95.725	46	833.95.825	151
833.76.354	35	833.77.336	99	833.89.173	109	833.89.245	71	833.95.726	47	833.95.828	143
833.76.355	35	833.77.337	99	833.89.174	110	833.89.246	71	833.95.727	47	833.95.829	143
833.76.356	35	833.77.340	100	833.89.175	110	833.89.247	71	833.95.728	49	833.95.830	149
833.76.357	35	833.77.341	100	833.89.176	111	833.89.248	71	833.95.729	49	833.95.831	149
833.76.358	35	833.77.342	100	833.89.177	111	833.89.249	71	833.95.730	49	833.95.835	149
833.76.359	35	833.77.345	100	833.89.178	111	833.89.251	57	833.95.731	49	833.95.836	149
833.76.360	43	833.77.346	100	833.89.179	111	833.89.252	57	833.95.732	50	833.95.875	151
833.76.361	43	833.77.347	100	833.89.180	111	833.89.253	57	833.95.733	50	833.95.890	145
833.76.362	33	833.77.700	61	833.89.181	111	833.89.254	57	833.95.734	50	833.95.891	145
833.76.363	33	833.77.830	125	833.89.182	111	833.89.256	161	833.95.735	50	833.95.892	144
833.76.364	33	833.77.831	125	833.89.183	111	833.89.257	161	833.95.736	52	833.95.893	144
833.76.365	33	833.77.832	142	833.89.184	37	833.89.258	161	833.95.737	52	833.95.934	146
833.76.366	33	833.77.833	142	833.89.187	152	833.89.259	161	833.95.738	52	833.95.937	146
833.76.367	33	833.77.835	114	833.89.188	155	833.89.260	161	833.95.739	52	850.00.040	126
833.76.368	33	833.77.836	114	833.89.189	156	833.89.261	161	833.95.740	60	850.00.041	126
833.76.369	33	833.77.837	158	833.89.190	151	833.89.262	161	833.95.741	60	850.00.042	124
833.76.370	33	833.77.838	159	833.89.191	152	833.89.263	161	833.95.742	148	850.00.043	124
833.76.371	33	833.77.839	142	833.89.192	152	833.89.264	161	833.95.743	148	850.00.046	131
833.76.372	33	833.77.934	171	833.89.193	152	833.89.265	161	833.95.745	125	850.00.047	130
833.76.373	33	833.77.976	170	833.89.194	151	833.89.266	51	833.95.746	125	850.00.057	125
833.76.374	33	833.87.021	90	833.89.195	151	833.89.281	113	833.95.747	142	850.00.058	125
833.76.375	33	833.89.000	161	833.89.196	151	833.89.282	112	833.95.748	142	850.00.059	125
833.76.376	33	833.89.001	161	833.89.197	155	833.89.283	112	833.95.750	114	850.00.075	125
833.76.377	33	833.89.002	161	833.89.198	155	833.89.284	112	833.95.751	114	850.00.128	125
833.76.378	33	833.89.003	161	833.89.199	155	833.89.291	113	833.95.752	158	850.00.129	125
833.76.379	33	833.89.005	161	833.89.200	156	833.89.292	112	833.95.753	159	850.00.910	137
833.76.380	33	833.89.006	161	833.89.201	156	833.89.293	112	833.95.754	61	850.00.920	137
833.76.381	33	833.89.007	161	833.89.202	156	833.89.294	112	833.95.755	61	850.00.950	137
833.76.382	33	833.89.009	161	833.89.203	153	833.93.736	152	833.95.756	61	850.00.952	127
833.76.383	33	833.89.013	157	833.89.204	153	833.93.737	147	833.95.757	61	850.00.953	128
833.76.384	33	833.89.016	161	833.89.205	153	833.93.738	147	833.95.758	61	850.00.954	129
833.76.385	33	833.89.023	157	833.89.206	152	833.93.739	147	833.95.759	61	850.00.955	129
833.76.386	45	833.89.033	157	833.89.207	151	833.93.740	151	833.95.760	61	850.00.957	137
833.76.391	41	833.89.046	116	833.89.208	155	833.93.741	151	833.95.761	53	850.00.958	137
833.76.392	41	833.89.050	161	833.89.209	156	833.95.000	165	833.95.762	50	850.00.959	137
833.76.393	41	833.89.058	110	833.89.210	160	833.95.001	165	833.95.763	50	850.00.960	137
833.76.394	41	833.89.059	115	833.89.211	160	833.95.002	165	833.95.764	52	850.00.981	134
833.77.118	87	833.89.061	119	833.89.212	160	833.95.003	165	833.95.765	52	850.00.982	134
833.77.119	86	833.89.066	118	833.89.213	160	833.95.008	166	833.95.766	46	850.00.983	135
833.77.230	89	833.89.067	150	833.89.214	160	833.95.009	166	833.95.767	46	850.00.984	135
833.77.250	83	833.89.068	150	833.89.215	160	833.95.010	166	833.95.768	46	850.00.985	136
833.77.251	83	833.89.069	150	833.89.216	160	833.95.011	166	833.95.769	46	850.00.986	136
833.77.252	83	833.89.092	116	833.89.217	160	833.95.012	167	833.95.770	47		
833.77.253	83	833.89.106	116	833.89.218	160	833.95.022	167	833.95.771	47		
833.77.260	85	833.89.107	115	833.89.219	160	833.95.700	152	833.95.772	49		
833.77.261	85	833.89.108	115	833.89.220	160	833.95.701	152	833.95.773	49		
833.77.262	85	833.89.126	110	833.89.221	160	833.95.702	155	833.95.774	51		
833.77.263	85	833.89.127	109	833.89.222	71	833.95.703	153	833.95.775	51		
833.77.300	97	833.89.128	109	833.89.223	71	833.95.704	156	833.95.776	51		
833.77.301	97	833.89.129	109	833.89.224	71	833.95.705	151	833.95.777	51		
833.77.302	97	833.89.133	110	833.89.225	71	833.95.706	152	833.95.778	51		
833.77.305	97	833.89.134	111	833.89.226	71	833.95.707	152	833.95.779	51		
833.77.306	97	833.89.135	111	833.89.227	71	833.95.708	155	833.95.780	53		
833.77.307	97	833.89.136	111	833.89.228	71	833.95.709	153	833.95.781	53		
833.77.310	97	833.89.137	111	833.89.229	71	833.95.710	156	833.95.782	53		
833.77.311	97	833.89.140	150	833.89.230	71	833.95.711	151	833.95.783	53		

Tiráž

Reprodukce tohoto katalogu jako celku nebo jeho částí, kopírování nebo převzetí jakýchkoli technických výkresů a vyobrazení nebo grafického zpracování je zakázána.

Technické popisy a rozměrové údaje v tomto katalogu, stejně jako fotografie a nákresy, nejsou závazné.

Vyhrazujeme si právo změny specifikací bez upozornění.

Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

Všechny dodávky zboží probíhají podle obchodních, platebních a dodacích podmínek Häfele, které si můžete prohlédnout na www.hafele.cz.

Vydavatel:

Hafele Czech & Slovakia s.r.o.
Pekařská 628/14
155 00 Praha 5

Hafele Czech & Slovakia s.r.o., organizační zložka
Nová 3
917 01 Trnava

tel.: + 420 241 095 000

Internet: www.hafele.cz

E-mail: info@hafele.cz

tel.: + 420 241 095 020

Internet: www.hafele.sk

E-mail: info@hafele.cz

Březen 2022

© by Häfele Nagold.

Všechna práva vyhrazena.

Pro tisk této brožury byly použity ekologické materiály .

732.01.931-03/22-40-DHW

HÄFELE

732.01.931-03/22-40-DHW

Hafele Czech & Slovakia s.r.o.

Pekařská 628/14
155 00 Praha 5

tel.: + 420 241 095 000
e-mail: info@hafele.cz
web: www.hafele.cz

Hafele Czech & Slovakia s.r.o., organizačná zložka

Nová 3
917 01 Trnava

tel.: + 420 241 095 020
e-mail: info@hafele.sk
web: www.hafele.sk