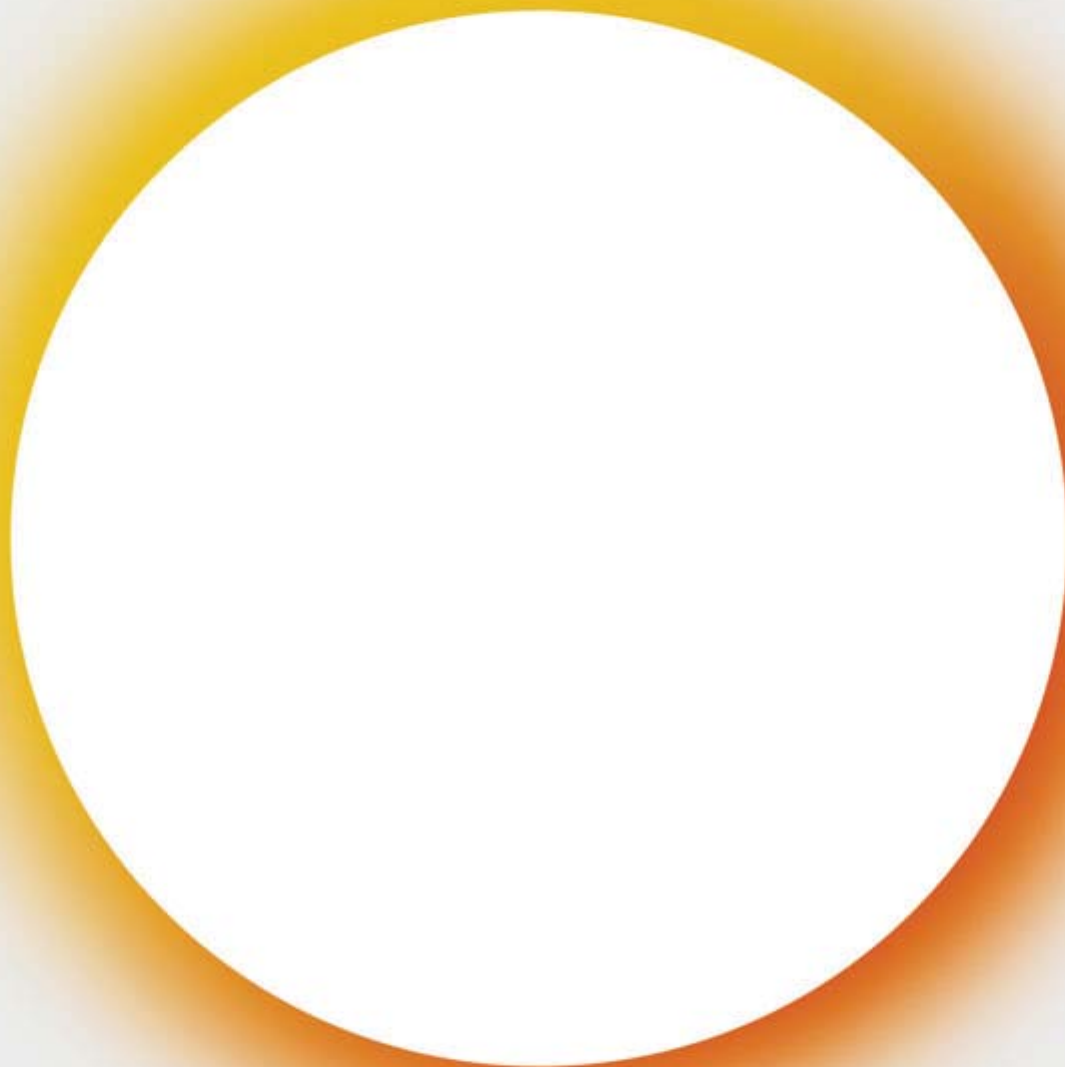


HÄFELE



LOX5

LED osvětlovací systém
do nábytku a místností.

5

Obsah

Úvod

Vývoj systému

System

Barevné kódy

Ovládání

Plánování



Osvětlení

Strana

2

Lineární svítidlo

Osvětlovací LED pásy
Osvětlovací silikonové LED pásy
Svítidlo pro povrchovou montáž
Osvětlení hrany skla
Svítidla do zásuvky
Hliníkové profily
Plastové profily

Bodové svítidlo

Stropní svítidla pro zápusťnou a povrchovou montáž
Flexibilní svítidla pro povrchovou montáž



Rozšíření

Strana

82

Dobíjecí jednotky
Zvukové systémy



Spínače

Strana

86

Senzorové spínače
Mechanické spínače
Rozhraní stmívače
Multi-Switch-Box
Multi-Driver-Box



Sít

Strana

96

Häfele Connect Mesh

6cestný rozbočovač
Multi-white a RGB adaptér, elektricky ovládané kování
Dálkový ovladač
Tlačítko montované na stěnu, 2kanálové rozhraní



Připojení

Strana

102

Definice pojmů

Rozbočovač
Prodlužovací kabely
Modulární kabely
Kabely ke spínači
Kabely a konektory pro osvětlovací LED pásy

Adaptéry Loox5/Loox

Napájecí kabely
Vedení kabelu



Napájení

Strana

118

Koncept připojení a ovládání

Drivery
Konvertory

Dodatečné informace

Strana

126

Technické údaje Osvětlovací LED pásy

Inspirace pro tvorbu designu s využitím světla
Světelné efekty a osvětlovací technika
Symboly testování a další symboly
Technické výrazy
Technické dotazy
Dokumentace na internetu
Seznam objednávacích čísel
Adresy

Lineární svítidlo

Strana

2

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



Häfele Connect Mesh

Strana

96

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



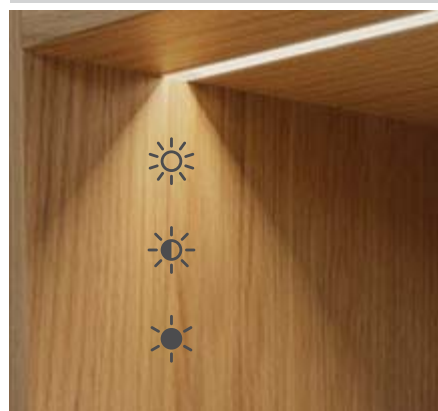
Kompatibilita > str. 114

Adaptéry zajišťují kompatibilitu:
Použití různých generací Loox
v jedné instalaci.



Technické údaje > str. 126

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



Pracovní osvětlení, Ambientní osvětlení, Akcentní osvětlení > str. 144

Vhodné oblasti aplikací pro každé
svítidlo – nyní v rychlém přehledu.

svítí.



LOOX5



Strávili jsme více než 100000 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 jednodušší?

Jak to může být lepší?

Jak to může být ještě chytřejší?

5

Esence našich zkušeností
má proto novou tvář.

Představujeme vám Loox5.



**Jednoduché.
Logické.
Lineární.**



Loox5

Napájení.

Výstupní proud 5 A. Vhodný pro dlouhé instalační vzdálenosti.
Engineered by Häfele.

Loox5

Připojení.

Pomocí kabelů.

6cestný rozbočovač pro jednobarevná svítidla. S konektorem pro všechny standardní spínače z produktové řady Loox.



Přímá linka.

Loox5

Sít.

Bezdrátově.

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač.

Pro RGB, multi-white a jednobarevná svítidla. Engineered by Häfele.

Häfele Connect Mesh tlačítko, montované na stěnu



Tlačítko montované na stěnu
Externí výrobek



Připojení do sítě
přes Häfele
Connect Mesh
2kanálové
rozhraní

Häfele Connect Mesh aplikace



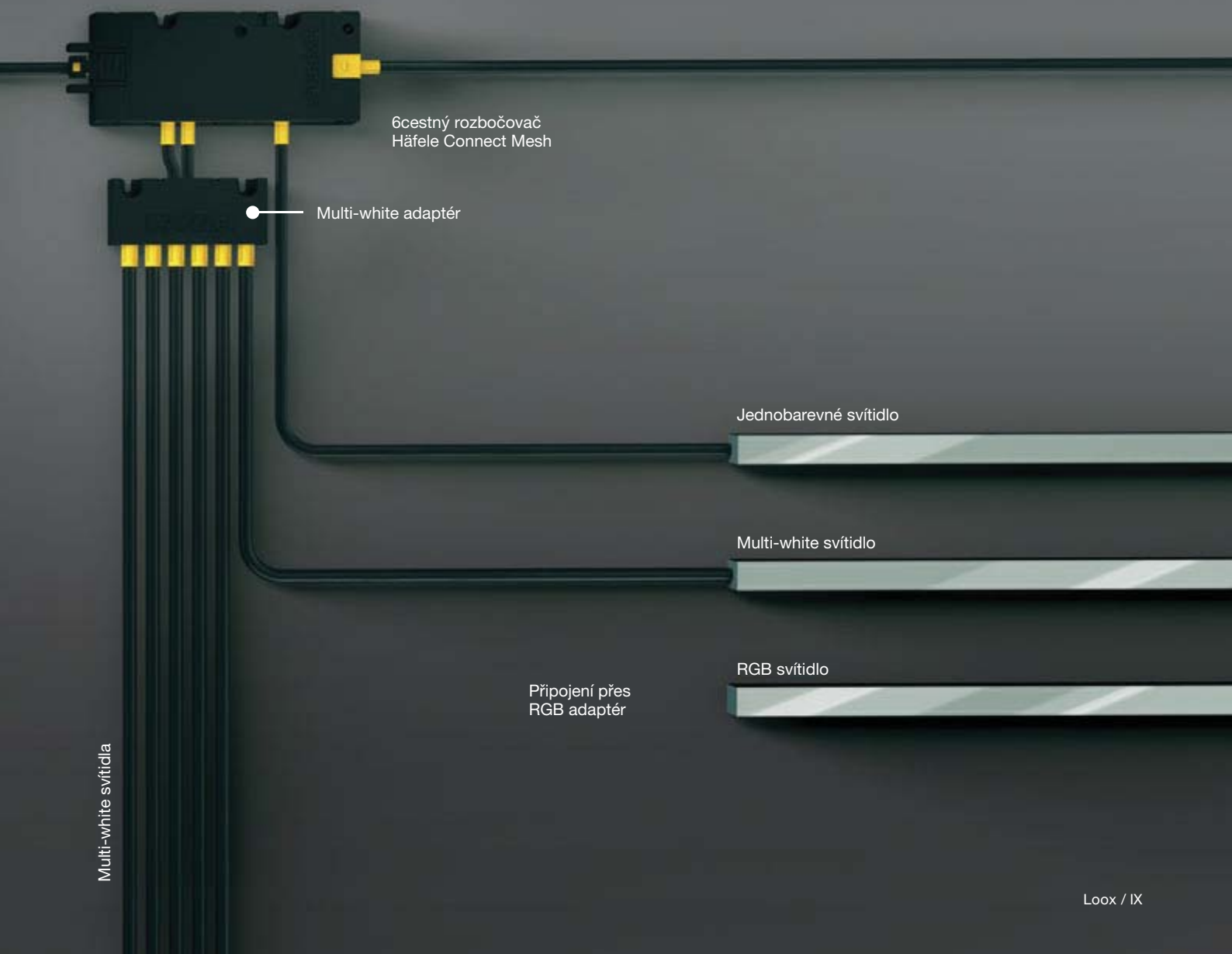
Häfele Connect Mesh dálkový ovladač



Loox5

Osvětlení.

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung.



Loox5

Barevné kódy.



Intu při_

itivní
po_je_ní.

Zelená do zelené
Systém Loox5 pro

24 Voltů



Jednobarevná svítidla



RGB



Multi-white



RGB, multi-white a 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



Häfele Connect Mesh
aplikace

Häfele Connect Mesh
tlačítko, montované na stěnu

Häfele Connect Mesh
dálkový ovladač



Ovládejte osvětlení a individuálně konfigurujte svítidla – v systému Loox5 je to snadné: všechna svítidla Loox5 nainstalovaná v domě jsou “registrována” do Häfele Connect Mesh aplikace 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 vytvářet a ukládat různé scénáře osvětlení. Ovládání lze provádět kompletně v souladu s požadavky: přes aplikaci, dálkovým ovladačem nebo pomocí tlačítek montovaných na stěnu. Integrace Häfele Connect Mesh 2kanálového rozhraní zajišťuje kompatibilitu

všech standardních tlačítek montovaných na stěnu s aplikací. Loox5. Modulární síťová sada, kterou lze popsat jedním slovem: JEDNODUCHÉ.

Osvětlení je jednoduché.

**Málo kritérií.
Mnoho řešení.**

Barva světla
Intenzita světla
Světelný zdroj
Směrování

Umístění v korpusu
Typ instalace

Jednobarevné | Multi-white | RGB
Pracovní světlo | Ambientní světlo | Akcentní světlo
Lineární svítidlo | Bodové svítidlo
Přímé nebo nepřímé | Nahoru nebo dolů |
Vpřed nebo vzad | Ke straně
Vně | Uvnitř
Zápustná montáž | Povrchová montáž



Osvětlení v ložnici.

Poklidná atmosféra v místnosti určené pro odpočinek.



Osvětlení v kuchyni.

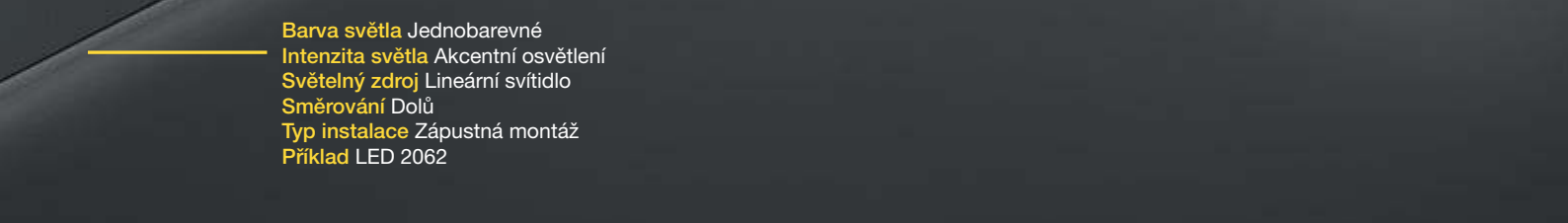
Vyhovující pro každou činnost.



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 tenký design

Osvětlení úložného prostoru.

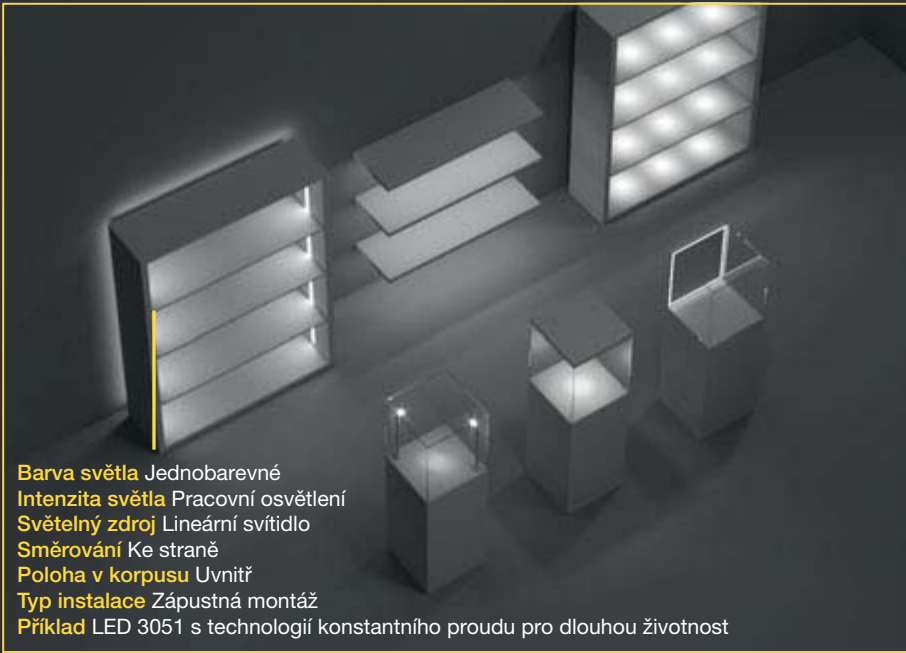
Orientace pro perfektní uspořádání.



Barva světla Jednobarevné
Intenzita světla Akcentní 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



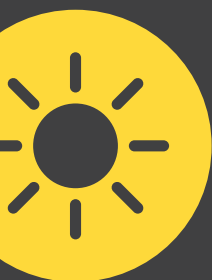
Barva světla Jednobarevné
Intenzita světla Pracovní osvětlení
Světelný zdroj Lineární svítidlo
Směrování Ke straně
Poloha v korpusu Uvnitř
Typ instalace Zápustná montáž
Příklad LED 3051 s technologií konstantního proudu pro dlouhou životnost

Osvětlení v prodejně a obchodě.

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 osvětlení pro úložné prostory nebo chodby**

Do úvahy vezměte rovněž celkový jas místnosti a úpravy 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 povrchových úprav 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, protože je zde využít tento snadný proces plánování.

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



Spínače.

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.



Sítě.

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač je centrálním prvkem pro individuální nebo hromadné 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 skryté vedení kabelů a vytvářejte otvory, drážky nebo umístění 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 běžnému Driveru lze připojit svídlidla stejného typu napětí nebo proudu. K dispozici jsou rovněž konvertory, které jsou potřeba, pokud ke stejnému Driveru chcete připojit svídlidla jiných typů napětí nebo proudu.

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





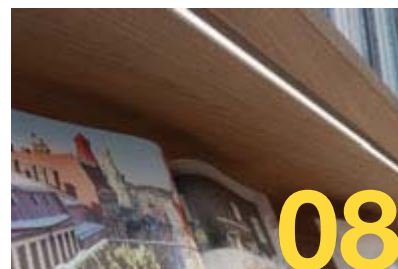
LOX5

Lineární svítidlo



Pracovní osvětlení s intenzitou > 500 lx na vzdálenost 500 mm

					Intenzita osvětlení na vzdálenost max. 500 mm lx	
LED 3052	24 V	Konst. proud	8 mm	19,2 W/m	1840	> str. 12
LED 3051	24 V	Konst. proud	8 mm	14,4 W/m	1400	> str. 12
LED 3048	24 V		8 mm	14,4 W/m	1320	> str. 10
LED 3050	24 V	Konst. proud	8 mm	9,6 W/m	1010	> str. 12
LED 2068	12 V		8 mm	9,6 W/m	955	> str. 10
LED 3045	24 V		8 mm	9,6 W/m	955	> str. 10
LED 2061	12 V		5 mm	9,6 W/m	860	> str. 8
LED 3041	24 V		5 mm	9,6 W/m	860	> str. 8
LED 3046	24 V	Silik. pouzdro	8 mm	9,6 W/m	860	> str. 14
LED 2077	12 V	Konst. proud	8 mm	9,6 W/m	830	> str. 12



Ambientní osvětlení s intenzitou 150–500 lx na vzdálenost 500 mm

					Intenzita osvětlení na vzdálenost max. 500 mm lx	
LED 2062	12 V		8 mm	4,8 W/m	470	> str. 10
LED 2065	12 V		8 mm	4,8 W/m	470	> str. 10
LED 3042	24 V		8 mm	4,8 W/m	470	> str. 10
LED 2060	12 V		5 mm	4,8 W/m	430	> str. 8
LED 3040	24 V		5 mm	4,8 W/m	430	> str. 8
LED 2063	12 V	Silik. pouzdro	8 mm	4,8 W/m	425	> str. 14
LED 3043	24 V	Silik. pouzdro	8 mm	4,8 W/m	425	> str. 14
LED 2032	12 V	Svítilno pro povrch. montáž		3,0 W	258	> str. 36



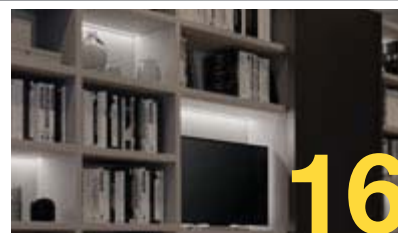
Akcentní osvětlení s intenzitou <150 lx na vzdálenost 500 mm

LED 2019	12 V	Osvětlení hrany skla		0,2 W	> str. 33
LED 9005	Bateriové svítidlo	Svítilno do zásuvky		0,6 W	> str. 37



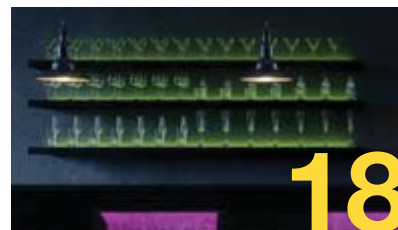
Multi-white osvětlení

					Intenzita osvětlení na vzdálenost max. 500 mm lx	
LED 3049	24 V		8 mm	14,4 W/m	1200	> str. 16
LED 2070	12 V		8 mm	9,6 W/m	865	> str. 16
LED 3047	24 V		8 mm	9,6 W/m	865	> str. 16
LED 2064	12 V		8 mm	4,8 W/m	445	> str. 16
LED 3044	24 V		8 mm	4,8 W/m	445	> str. 16



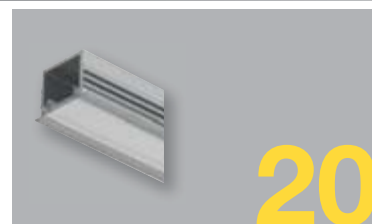
RGB svítidla

LED 2080	12 V		10 mm	9,6 W/m	> str. 18
LED 3080	24 V		10 mm	9,6 W/m	> str. 18



Hliníkové profily pro zápusťnou montáž

Model	Vnitřní rozměr		
1104	8 mm	Pro osvětlovací pásy do šířky 5 mm	> str. 20
1103	11 mm		> str. 20
1105	11 mm	Asymetrické rozložení světla	> str. 21
	16 mm		> str. 22
1107	8 mm	Asymetrické rozložení světla, pro osvětlovací pásy do šířky 5 mm	> str. 23
1106	11 mm	Asymetrické rozložení světla	> str. 23



20

Plastové profily pro zápusťnou montáž

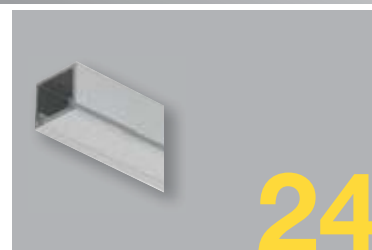
1102	5 mm	> str. 34
1101	8 mm	> str. 34



34

Hliníkové profily pro povrchovou montáž

2101, 2102	11 mm	> str. 24
2103	11 mm	Se skrytou montáží
2104	11 mm	Se skrytou montáží, asymetrické rozložení světla
	16 mm	> str. 28
	16 mm	S připevněným tělem difuzoru
	13 mm	Asymetrické rozložení světla
	14 mm	Rohová montáž
	14 mm	Profil do zásuvky
		> str. 31



24

Hliníkové profily pro povrchovou montáž

16 mm	Montážní rameno, výkyvné, pro profil pro povrchovou montáž s připevněným tělem difuzoru	> str. 29
-------	---	-----------



29

Hliníková šatní tyč

15 mm	Asymetrické rozložení světla	> str. 32
-------	------------------------------	-----------



32

Plastový profil na hranu skla

11 mm	> str. 32
-------	-----------



32

Hliníková chladicí lišta

10 mm	> str. 35
-------	-----------



35

Difuzory

Pro profily pro zápusťnou montáž 1103-1107	> str. 35
Pro profily pro povrchovou montáž 2101-2104	> str. 35
Pro profily Loox s vnitřním rozměrem 16 mm	> str. 35



35

Bodové svítidlo



Pracovní osvětlení

Osvětlení pracovního prostoru s intenzitou > 500 lx na vzdálenost 500 mm

	LED 2025	12 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 58 mm	3,8 W	> str. 38
	LED 3022	24 V	Zápusťná montáž	Ø vrtaného otvoru 180 mm	4,8 W	> str. 68
	LED 3023	24 V	Povrchová montáž	Ø 180 mm	4,8 W	> str. 69
	LED 3024	24 V	Zápusťná montáž	210 x 210 mm	5,8 W	> str. 70
	LED 3025	24 V	Povrchová montáž	205 x 205 mm	5,8 W	> str. 71



Bodové osvětlení (vyšší intenzita než u pracovního osvětlení, s velmi úzkým rozložením světla)

Zvýrazňující osvětlení s intenzitou >500 lx na vzdálenost 500 mm

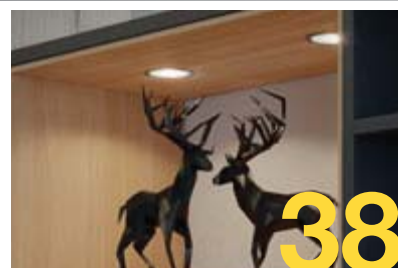
	LED 4013	350 mA	Povrchová montáž	44 x 33 mm, rohová montáž	1,0 W	> str. 76
	LED 4011	350 mA	Povrchová montáž	Bodové svítidlo, na stojanu	1,0 W	> str. 77



Ambientní osvětlení

Osvětlení do nábytku s intenzitou 150–500 lx na vzdálenost 500 mm

	LED 2092	12 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 58 mm	3,4 W	> str. 38
	LED 3092	24 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 35 mm	3,4 W	> str. 42
	LED 2090	12 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 26 mm	1,2 W	> str. 44
	LED 3090	24 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 55 mm	3,0 W	> str. 46
	LED 2047	12 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 55 mm	3,2 W	> str. 50
	LED 3038	24 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 26 mm	1,5 W	> str. 52
	LED 2020	12 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 26 mm	1,5 W	> str. 54
	LED 2022	12 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 26 mm	1,5 W	> str. 54
	LED 2023	12 V	Zápusťná/ povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 26 mm	1,5 W	> str. 54
	LED 2039	12 V	Zápusťná montáž	Ø 58 mm	2,5 W	> str. 56
	LED 2027	12 V	Zápusťná montáž	Ø vrtaného otvoru 65 mm	2,6 W	> str. 60
	LED 2050	12 V	Povrchová montáž	Ø 65 mm	2,5 W	> str. 58
	LED 2051	12 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	2,5 W	> str. 59



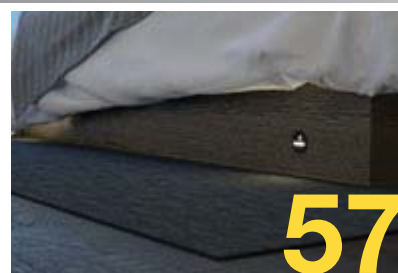
**Ambientní osvětlení**

	LED 2033	12 V	Povrchová montáž	65 x 118 mm	3,8 W	> str. 61
	LED 3010	24 V	Zápustná/povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 60 mm	3,3 W	> str. 66
	LED 3035	24 V	Povrchová montáž	Ø 65 mm	2,5 W	> str. 72
	LED 3036	24 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	2,5 W	> str. 73
	LED 4009	350 mA	Zápustná/povrch. montáž	Ø vrtaného otvoru 55 mm	3,9 W	> str. 74

**Akcentní osvětlení**

Osvětlení nekritických míst, ve kterých se pohybují osoby, nebo v úložných prostorech s intenzitou <150 lx na vzdálenost 500 mm

	LED 2028	12 V	Zápustná montáž	Ø vrtaného otvoru 54 mm	0,3 W	> str. 57
	LED 9003	Bateriové svítidlo	Povrchová montáž	Ø 100 mm	0,6 W	> str. 80
	LED 9004	Bateriové svítidlo	Povrchová montáž	120 x 65 mm	0,8 W	> str. 81

**Flexibilní svítidla pro povrchovou montáž**

	LED 2034	12 V	Povrchová montáž, s dobíjecí jednotkou		1,5 W	> str. 62
	LED 2035	12 V	Povrchová montáž		1,5 W	> str. 63
	LED 2018	12 V	Povrchová montáž		2,0 W	> str. 64
	LED 3018	24 V	Povrchová montáž		2,8 W	> str. 65

**Multi-white osvětlení**

	LED 2091	12 V	Zápustná/povrch. montáž	Ø otvoru 58 mm	3,4 W	> str. 40
	LED 3091	24 V	Zápustná/povrch. montáž	Ø otvoru 26 mm	3,0 W	> str. 48
	LED 2048	12 V	Zápustná/povrch. montáž			
	LED 3039	24 V	Zápustná/povrch. montáž			

**RGB svítidla**

	LED 2081	12 V	Povrchová montáž	65 x 65 mm	0,7 W	> str. 78
	LED 3081	24 V	Povrchová montáž			





Lineární svítidlo

Pro univerzální použití v nábytku.

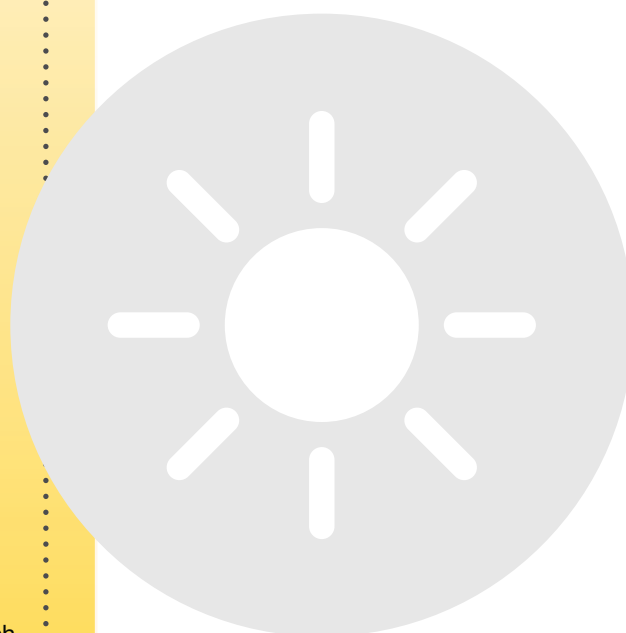


Dobré důvody.

- > Homogenní osvětlení v plynulém rozložení světla
- > Minimalistický design
- > Prakticky neviditelný, neoslňující světelný zdroj
- > Snadná montáž

Pro každou situaci.

- > Sálavé osvětlení pracovních prostor
- > Diskrétní ambientní osvětlení do wellness prostor
- > Silikonové osvětlovací pásy odolné proti stříkající vodě, vhodné do koupelny
- > Plastové profily pro svislé osvětlení úložných prostor
- > Hliníkové profily v moderních barvách splňují nejvyšší nároky na design



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

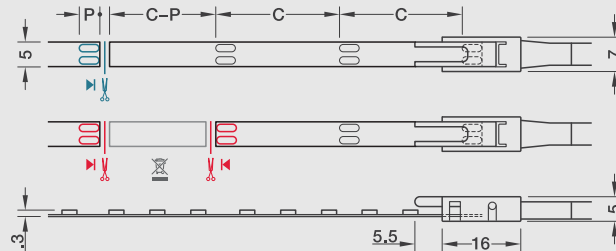
LED 2061/3041

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: >50000 hod.
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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 20



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

C = délka sekce
P = délka plochy kontaktu

5 12V Loox5 12V Driver, viz strana 121

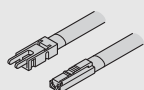
5 24V Loox5 24V Driver, viz strana 122

Häfele Loox5 LED 2060/2061/3040/3041

Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnosť	Index podání barev (CRI)		Naměřená ener- getická spotřeba na metr v kWh/ 1000 h	Délka sekce C	Délka plochy kontaktní 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	15 m
5 12 V Häfele Loox5 LED 2060													
120	2700	4,8	440	92	>90	>50		5,28	25	3	4,0	833.74.320	833.74.324
	3000	4,8	460	96	>90	>50		5,28	25	3	4,0	833.74.321	833.74.325
	4000	4,8	480	100	>90	>50		5,28	25	3	4,0	833.74.322	833.74.326
	5000	4,8	495	103	>90	>50		5,28	25	3	4,0	833.74.323	833.74.327
Häfele Loox5 LED 2061													
120	2700	9,6	870	91	>90	>50		10,56	25	3	3,0	833.74.328	833.74.332
	3000	9,6	830	97	>90	>50		10,56	25	3	3,0	833.74.329	833.74.333
	4000	9,6	955	99	>90	>50		10,56	25	3	3,0	833.74.330	833.74.334
	5000	9,6	990	103	>90	>50		10,56	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		5,28	50	3	8,0	833.76.300	833.76.304
	3000	4,8	460	96	>90	>50		5,28	50	3	8,0	833.76.301	833.76.305
	4000	4,8	480	100	>90	>50		5,28	50	3	8,0	833.76.302	833.76.306
	5000	4,8	495	103	>90	>50		5,28	50	3	8,0	833.76.303	833.76.307
Häfele Loox5 LED 3041													
120	2700	9,6	870	91	>90	>50		10,56	50	3	5,5	833.76.308	833.76.312
	3000	9,6	930	97	>90	>50		10,56	50	3	5,5	833.76.309	833.76.313
	4000	9,6	955	99	>90	>50		10,56	50	3	5,5	833.76.310	833.76.314
	5000	9,6	990	103	>90	>50		10,56	50	3	5,5	833.76.311	833.76.315

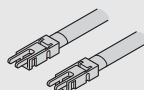


Maximální viditelná délka pásky se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Maximální délka pásky v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 126.



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

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	2000	833.95.705
5 24 V	2000	833.95.711



- > 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



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

Klip konektor	Obj. číslo
	833.89.207



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

Rohový konektor pevný	Obj. číslo
	833.89.190

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

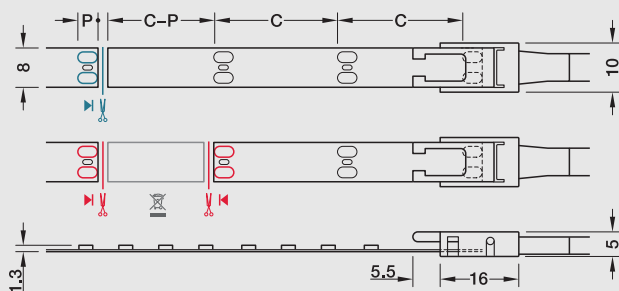
LED 3048

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: 8 mm
- > Výška: 1,3 mm
- > Životnost L80/B10: >50000 hod.
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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 20



Možnost zkrácení osvětlovací LED pásy
(jedna strana s kontaktem je na zbývajícím dílu; znovu použitelná)

Možnost spojení osvětlovacích LED pásek
(vyžadovány dvě strany s kontakty)

C = délka sekce

P = délka plochy kontaktu

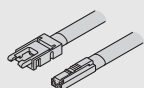
5 12V Loox5 12V Driver, viz strana 121

5 24V Loox5 24V Driver, viz strana 122

! Maximální viditelná délka pásy se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%. Maximální délka pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 126.

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

Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Naměřená energetická spotřeba na metr v kWh/1000 h	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 2062													
60	2700	4,8	440	92	>90	>50		5,28	50	4	6,0	833.74.336	833.74.340
	3000	4,8	465	97	>90	>50		5,28	50	4	6,0	833.74.337	833.74.341
	4000	4,8	490	102	>90	>50		5,28	50	4	6,0	833.74.338	833.74.342
	5000	4,8	495	103	>90	>50		5,28	50	4	6,0	833.74.339	833.74.343
Häfele Loox5 LED 2065													
120	2700	4,8	440	92	>90	>50		5,28	25	4	6,0	833.74.354	833.74.358
	3000	4,8	465	97	>90	>50		5,28	25	4	6,0	833.74.355	833.74.359
	4000	4,8	490	102	>90	>50		5,28	25	4	6,0	833.74.356	833.74.360
	5000	4,8	495	103	>90	>50		5,28	25	4	6,0	833.74.357	833.74.361
Häfele Loox5 LED 2068													
120	2700	9,6	920	96	>90	>50		10,56	25	4	4,0	833.74.362	833.74.366
	3000	9,6	970	101	>90	>50		10,56	25	4	4,0	833.74.363	833.74.367
	4000	9,6	1000	104	>90	>50		10,56	25	4	4,0	833.74.364	833.74.368
	5000	9,6	1040	108	>90	>50		10,56	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		5,28	50	4	12,0	833.76.316	833.76.320
	3000	4,8	465	97	>90	>50		5,28	50	4	12,0	833.76.317	833.76.321
	4000	4,8	490	102	>90	>50		5,28	50	4	12,0	833.76.318	833.76.322
	5000	4,8	495	103	>90	>50		5,28	50	4	12,0	833.76.319	833.76.323
Häfele Loox5 LED 3045													
120	2700	9,6	920	96	>90	>50		10,56	50	4	8,0	833.76.334	833.76.338
	3000	9,6	970	101	>90	>50		10,56	50	4	8,0	833.76.335	833.76.339
	4000	9,6	1000	104	>90	>50		10,56	50	4	8,0	833.76.336	833.76.340
	5000	9,6	1040	108	>90	>50		10,56	50	4	8,0	833.76.337	833.76.341
Häfele Loox5 LED 3048													
120	2700	14,4	1270	88	>90	>50		15,84	50	4	6,2	833.76.352	833.76.356
	3000	14,4	1305	91	>90	>50		15,84	50	4	6,2	833.76.353	833.76.357
	4000	14,4	1340	93	>90	>50		15,84	50	4	6,2	833.76.354	833.76.358
	5000	14,4	1430	99	>90	>50		15,84	50	4	6,2	833.76.355	833.76.359



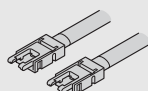
> Kabel 5 A/18 AWG
pro osvětlovací LED pásku 8 mm

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 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 stálého proudu

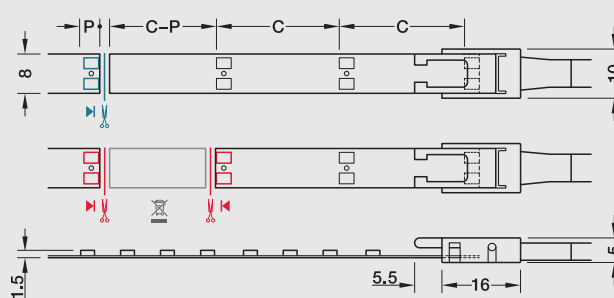
- > Dosahuje jednotného jasu po celé délce osvětlovací pásy
- > Zvýšená životnost, větší vizuální délka pásy, vyšší světelná účinnost

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: >70000 hod.
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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 20



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

C = délka sekce
P = délka plochy kontaktu

5 12V Loox5 12V Driver, viz strana 121

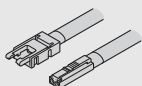
5 24V Loox5 24V Driver, viz strana 122

Häfele Loox5 LED 2077 / 3050 / 3051 / 3052

Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Naměřená energetická spotřeba na metr v kWh/1000 h	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 _g		mm	mm	m	5 m	50 m
5 ^{12V}	Häfele Loox5 LED 2077												
	120	2700	9,6	810	84	>90	>50	10,56	25	4	6,2	833.74.372	833.74.376
		3000	9,6	860	90	>90	>50	10,56	25	4	6,2	833.74.373	833.74.377
		4000	9,6	900	94	>90	>50	10,56	25	4	6,2	833.74.374	833.74.378
		5000	9,6	905	94	>90	>50	10,56	25	4	6,2	833.74.375	833.74.379
5 ^{24V}	Häfele Loox5 LED 3050												
	140	2700	9,6	945	98	>90	>50	10,56	50	3	9,0	833.76.362	833.76.366
		3000	9,6	1030	107	>90	>50	10,56	50	3	9,0	833.76.363	833.76.367
		4000	9,6	1060	110	>90	>50	10,56	50	3	9,0	833.76.364	833.76.368
		5000	9,6	1080	113	>90	>50	10,56	50	3	9,0	833.76.365	833.76.369
	Häfele Loox5 LED 3051												
	140	2700	14,4	1430	99	>90	>50	15,84	50	3	6,2	833.76.370	833.76.374
		3000	14,4	1520	106	>90	>50	15,84	50	3	6,2	833.76.371	833.76.375
		4000	14,4	1605	111	>90	>50	15,84	50	3	6,2	833.76.372	833.76.376
		5000	14,4	1650	115	>90	>50	15,84	50	3	6,2	833.76.373	833.76.377
	Häfele Loox5 LED 3052												
	140	2700	19,2	1850	96	>90	>50	21,12	50	3	4,6	833.76.378	833.76.382
		3000	19,2	2015	105	>90	>50	21,12	50	3	4,6	833.76.379	833.76.383
		4000	19,2	2050	107	>90	>50	21,12	50	3	4,6	833.76.380	833.76.384
		5000	19,2	2100	109	>90	>50	21,12	50	3	4,6	833.76.381	833.76.385



Maximální vizuální délka osvětlovací pásy Loox5 je délka bez poklesu světelného toku.
Maximální délka pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 128.



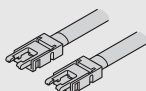
> Kabel 5 A/18 AWG
pro osvětlovací LED pásku 8 mm

Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 ^{12V}	100	833.93.736
	500	833.95.701
	2000	833.95.700
5 ^{24V}	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

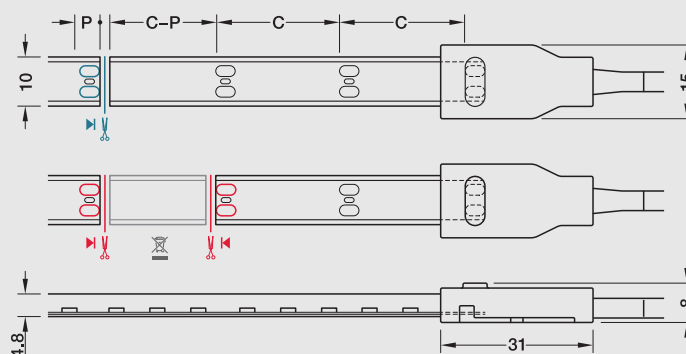
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1855 lx	1895 lx	1960 lx	2020 lx		250 mm
790 lx	805 lx	840 lx	860 lx		500 mm
435 lx	445 lx	465 lx	475 lx		750 mm
270 lx	275 lx	290 lx	295 lx		1000 mm

LED 3046

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: Páska: 8 mm, silikonové pouzdro: 10 mm
- > Výška: Páska: 1,3 mm, silikon. pouzdro: 4,8 mm
- > Životnost L80/B10: >50000 hod.
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP44 / IP20 volitelně
- > Montáž: Samolepicí
- > Obsah balení: 1 role

! Upozornění při objednání:
Kabel objednejte samostatně.



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

C = délka sekce
P = délka plochy kontaktu

5 12V Loox5 12V Driver, viz strana 121

5 24V Loox5 24V Driver, viz strana 122

! 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

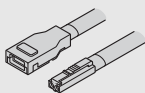
Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Naměřená energetická spotřeba na metr v kWh/ 1000 h	Délka sekce C	Délka plochy kontaktu P	Max. délka pásky (viditelná)	Dostupná délka	
V	LED/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R ₉		mm	mm	m	5 m	15 m
 12 V	Häfele Loox5 LED 2063												
	60	2700	4,8	415	86	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.344	833.74.348
		3000	4,8	440	92	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.345	833.74.349
		4000	4,8	455	95	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.346	833.74.350
		5000	4,8	460	96	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.347	833.74.351
 24 V	Häfele Loox5 LED 3043												
	120	2700	4,8	415	86	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.324	833.76.328
		3000	4,8	440	92	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.325	833.76.329
		4000	4,8	455	95	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.326	833.76.330
		5000	4,8	460	96	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.327	833.76.331
	Häfele Loox5 LED 3046												
	120	2700	9,6	820	85	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.342	833.76.346
		3000	9,6	870	91	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.343	833.76.347
		4000	9,6	900	94	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.344	833.76.348
		5000	9,6	930	97	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.345	833.76.349



Maximální viditelná délka pásky se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Maximální délka pásky v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 128.



Stupeň ochrany IP44



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

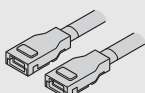
Napětí	Délka mm	Obj. číslo
5 12 V	2000	833.95.703
5 24 V	2000	833.95.709



- > 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 silikon. LED pásku 8 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.203
500	833.89.204
2000	833.89.205

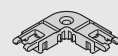
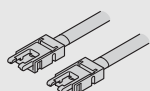
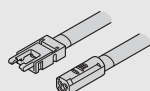


- > Pro precizní odstranění silikonu můžete využít speciální odizolovací kleště objednáč číslo 006.13.485.



Stupeň ochrany IP20

V případě potřeby můžete využít verzi IP20 pomocí kabelů, propojovacích kabelů a klip konektorů pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm, viz Příslušenství na straně 11.



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 2064/3044

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

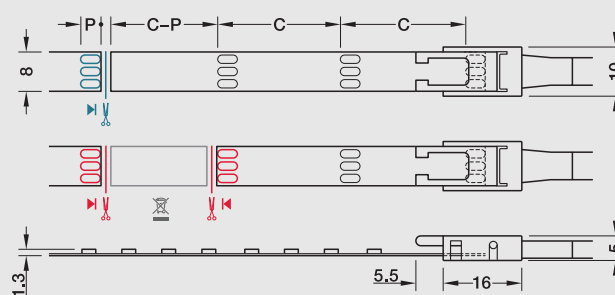
Optimalizované směšování světla

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

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: 8 mm
- > Výška: 1,3 mm
- > Životnost L80/B10: >50000 hod.
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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 20



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

C = délka sekce
P = délka plochy kontaktu

5 12V Loox5 12V Driver, viz strana 121

5 24V Loox5 24V Driver, viz strana 122

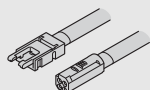
⚙️ Nastavení barev pouze prostřednictvím 6cestného rozbočovače Häfele Connect Mesh s multi-white adaptérem a dálkovým ovladačem nebo smartphonem. Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 96.

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

Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Naměřená energetická spotřeba na metr v kWh/1000 h	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 _g		mm	mm	m	5 m	50 m
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2064												
	2 x 60	2700 5000	4,8	425 465	89 97	>90	>50	5,28	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	>50	10,56	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	>50	5,28	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	>50	10,56	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	>50	15,84	50	3,5	5,0	833.76.360	833.76.361

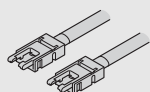


Maximální viditelná délka pásy se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Maximální délka pásy v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 130.



> 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



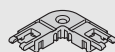
> Kabel 3,5 A/20 AWG
pro osvětlovací multi-white LED pásku
8 mm

Délka mm	Obj. číslo
50	833.89.197
500	833.89.198
2000	833.89.199



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

	Obj. číslo
Klip konektor	833.89.208



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

	Obj. číslo
Rohový konektor pevný	833.89.188

Osvětlovací LED pásy

RGB, 10 mm



Häfele Loox5 LED 2080/3080

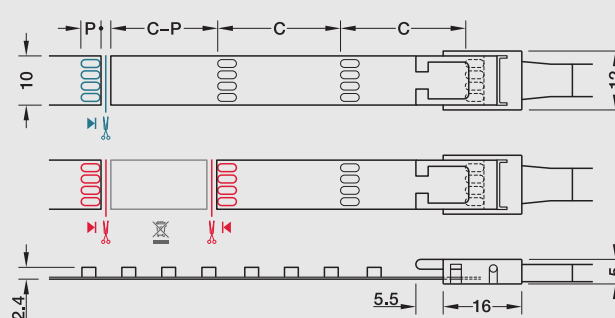


LED 2080/3080

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Bílá
- > Šířka: 10 mm
- > Výška: 2,4 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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 20



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

C = délka sekce
P = délka plochy kontaktu

5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 121

5 24 V Loox5 24V Driver, viz strana 122

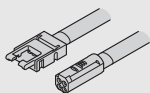
⚙️ Nastavení barev pouze prostřednictvím 6cestného rozbočovače Häfele Connect Mesh s RGB adaptérem a dálkovým ovladačem nebo smartphonem.
Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 96.

Häfele Loox5 LED 2080/3080

Napětí V	Počet LED/m	Teplota barvy K	Příkon W/m	Světelný tok lm/m	Světelná účinnost lm/W	Naměřená energetická spotřeba na metr v kWh/ 1000 hod.	Délka sek- ce C mm	Délka plochy kontaktní P mm	Max. délka pásky (vidi- telná) m	Dodaná délka 5 m
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2080									
	120	RGB	9,6	530	51	10,78	25	3,8	3,0	833.74.380
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3080									
	120	RGB	9,6	530	51	10,78	50	3,8	6,5	833.76.386

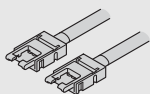


Maximální viditelná délka pásky se vztahuje k nepostřehnutelnému poklesu světelného toku o max. 30%.
Maximální délka pásky v závislosti na výkonu Driveru, viz strana 130.



- > 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



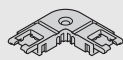
- > Propojovací kabel 3,5 A/20 AWG
pro osvětlovací RGB LED pásku 10 mm

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

Klip konektor	Obj. číslo
	833.89.209



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

Rohový konektor pevný	Obj. číslo
	833.89.189

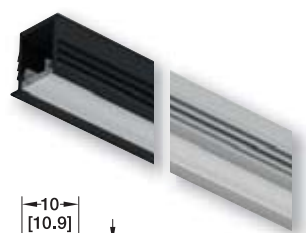
Profily pro zápustnou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox5 1104/1103



Profil Häfele Loox5 1104



[Rozměry frézování]



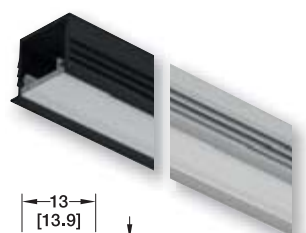
Koncové krytky



- > Materiál: Profil: Hliník, difuzor: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Elox, difuzor: Bílý opál, propustnost 70–80 %
- > 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

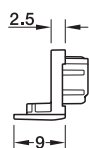
Profil Häfele Loox5 1103



[Rozměry frézování]



Koncové krytky



- ⚠ **Upozornění**
Profil 1104 je použitelný pro osvětlovací LED pásy do šířky 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**
Difuzory vytvářejí rovnoměrné světlo.
LED body nejsou viditelné od 120 LED/m.
V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory.

- ➡ Difuzory, viz strana 35

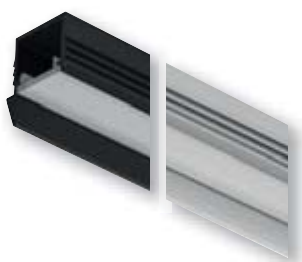
Profily pro zápustnou montáž

Hliník

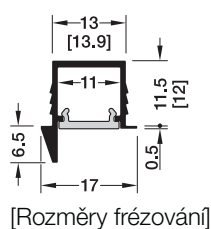
Profil Häfele Loox5 1105, asymetrické rozložení světla



Profil Häfele Loox5 1105



Koncové krytky



- > Materiál: Profil: Hliník, difuzor: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Elox, difuzor: Bílý opál, propustnost 70–80 %
- > 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

Ochrana proti oslnění

Asymetrické rozložení světla umožňuje zdroj světla bez oslnění.



Difuzory

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



Difuzory, viz strana 35

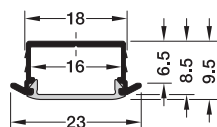
Profily pro zápusťnou montáž

Hliník

Profil pro zápusťnou montáž Häfele Loox



Koncová krytka



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

Kryt	Obj. číslo
Mléčný	833.72.844
Matný	833.72.845



Při použití tohoto profilu jsou LED body vždy viditelné



Koncové krytky s kabelovou průchodkou pro 833.72.844 a 833.72.845

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

	Obj. číslo
Koncová krytka pro 833.72.844 a 833.72.845	833.72.855

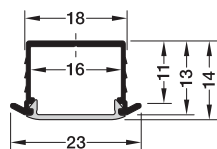


Spínač pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 90
Difuzory, viz strana 35

Profil pro zápusťnou montáž Häfele Loox



Koncová krytka



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

Kryt	Obj. číslo
Mléčný	833.72.846
Matný	833.72.847



Koncové krytky s kabelovou průchodkou pro 833.72.846 a 833.72.847

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

	Obj. číslo
Koncová krytka pro 833.72.846 a 833.72.847	833.72.854

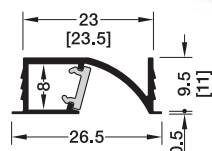
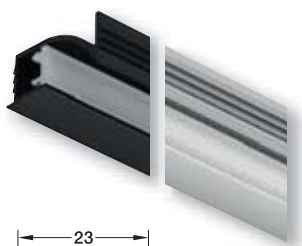


Spínače pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 90
Difuzory, viz strana 35

Profil Häfele Loox5 1107/1106, asymetrické rozložení světla



Profil Häfele Loox5 1107



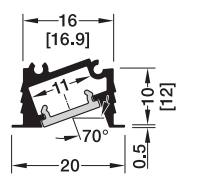
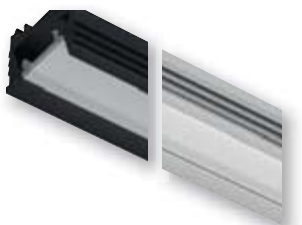
[Rozměry frézování]

- > Materiál: Profil: Hliník, difuzor: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Elox, difuzor: Bílý opál, propustnost 70–80 %
- > 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

! Oba profily jsou použitelné pro osvětlovací LED pásy do šířky max. 5 mm. Neoslňující světlo, ideální pro svislou montáž do šatních skříní.

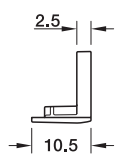
Profil Häfele Loox5 1106



[Rozměry frézování]



Koncové krytky



+ Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 1106

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

Barva	Obj. číslo
Černá	833.95.773
Barva stříbra	833.95.772

! **Difuzory**
Difuzory vytvářejí rovnoměrné světlo.
V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory (pouze pro šířku 11 mm).

➔ Difuzory, viz strana 35

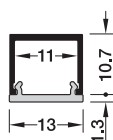
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox5 2101 / 2102



Profil Häfele Loox5 2101

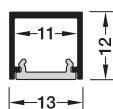


Difuzor překrývá
hrany profilu

- > Materiál: Profil: Hliník, difuzor: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Elox, difuzor: Bílý opál, propustnost 70–80 %
- > Délka: 3000 mm
- > Šířka difuzoru: Profil 2101: 13 mm
Profil 2102: 11 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor bílý opál

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

Profil Häfele Loox5 2102



Difuzor vložený
mezi hrany profilu



Difuzory

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



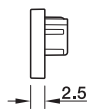
Difuzory, viz strana 35

Profil Häfele Loox5 2101/2102

Profil Häfele Loox5 2101



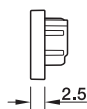
Koncové krytky



Profil Häfele Loox5 2102



Koncové krytky



Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 2101/2102

- > Materiál: Plast
- > Verze: Se značkou pro vrtání kabelové průchodky
- > 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 do dřeva, kovu nebo plastu
- > Verze: Oboustranná, okamžitě silně lepí, vysoká tepelná odolnost
- > Délka: 33 m
- > Šířka: 10 mm
- > Tloušťka: 0,6 mm

Lepicí páska

Obj. číslo

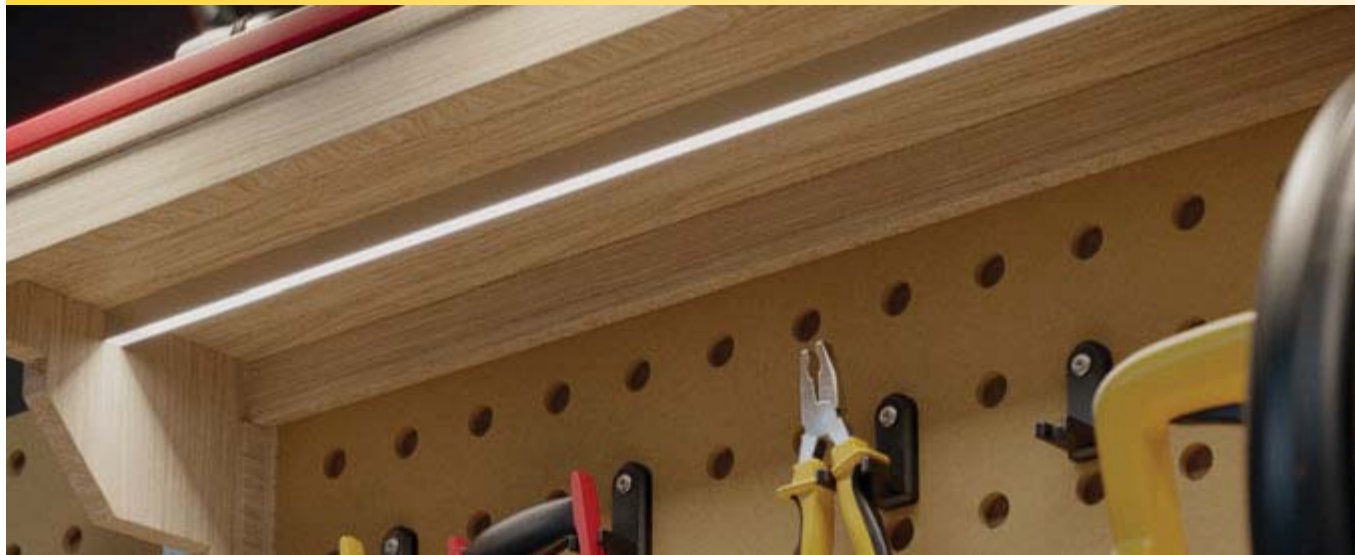
833.89.266



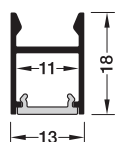
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox5 2103/2104, skrytá montáž



Profil Häfele Loox5 2103



- > Materiál: Profil: Hliník, difuzor: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Elox, difuzor: Bílý opál, propustnost 70–80 %
- > Délka: 3000 mm
- > Šířka difuzoru: 11 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 difuzor bílý opál

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 držák (nutný) objednejte samostatně.



Difuzory

Difuzory vytvářejí rovnoměrné světlo.

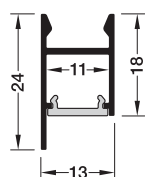
LED body nejsou viditelné od 120 LED/m.

V případě potřeby samostatně objednejte černé nebo transparentní difuzory.



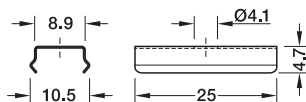
Difuzory, viz strana 35

Profil Häfele Loox5 2104, s asymetrickým rozložením světla



Profil Häfele Loox5 2103/2104, skrytá montáž

Montážní konzole
pro skrytou montáž

**Montážní konzole**

- > Materiál: Nerez
- > Montáž: K přišroubování
- > Balení: 10 ks

	Obj. číslo
Montážní konzole	833.95.761

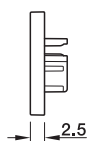
Koncové krytky pro profil Häfele Loox5 2103/2104

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

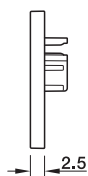
Barva	Koncová krytka 2103	Koncová krytka 2104
Černá	833.95.781	833.95.784
Kartáčováno, barva nerez	833.95.782	833.95.785
Barva stříbra	833.95.780	833.95.783

Profil Häfele Loox5 2103

Koncové krytky

**Profil Häfele Loox5 2104**

Koncové krytky



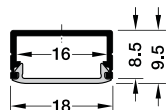
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil pro povrchovou montáž Häfele Loox



Koncová krytka



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

Kryt	Obj. číslo
Mléčný	833.72.840
Matný	833.72.843



Upozornění

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

Příchytka (volitelnou) objednejte samostatně



Koncová krytka

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

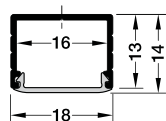
	Obj. číslo
Koncová krytka pro 833.72.840 a 833.72.843	833.72.852



Spínač pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 90
Difuzory, viz strana 35



Koncová krytka



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

Kryt	Obj. číslo
Mléčný	833.72.841
Matný	833.72.842



Upozornění při objednání

Příchytka (volitelnou) objednejte samostatně



Koncová krytka

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

	Obj. číslo
Koncová krytka pro 833.72.841 a 833.72.842	833.72.853



Příchytka

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

Verze	Obj. číslo
Příchytka	833.74.832
Příchytka 40°	833.74.833



Spínač pro hliníkové profily 16 mm, viz strana 90
Difuzory, viz strana 35



Příchytka

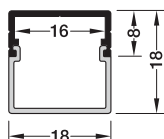


Příchytka 40°

Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox pro povrchovou montáž, s připevněným tělem difuzoru



Koncová krytka



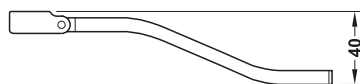
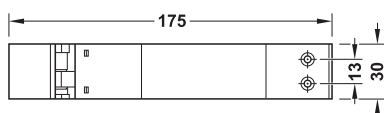
Přichytka



Přichytka 40°



Montážní rameno



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

	Obj. číslo
Profil pro povrchovou montáž, s připevněným tělem difuzoru	833.74.813



Koncová krytka

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

	Obj. číslo
Koncová krytka	833.74.823

Přichytka

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

Verze	Obj. číslo
Přichytka	833.74.832
Přichytka 40°	833.74.833

Montážní rameno pro profil 833.74.813

- > Materiál: Hliník, barva stříbra, 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 koncových krytek,
2 koncové krytky

	Obj. číslo
Montážní rameno pro profil 833.74.813	833.74.834

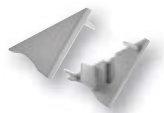


Max. rozteč přichytek 500 mm.
Montážní ramena umožňují perfektní povrchovou montáž svítidel na míru.

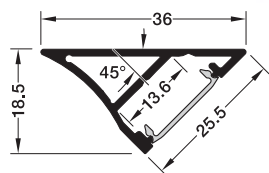
Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil Häfele Loox pro povrchovou montáž, asymetrické rozložení světla



Koncové krytky



- > Materiál: Hliník
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
Difuzor: Mléčný
- > Verze: Nepřímý světelný výstup
- > Délka x šířka: 2500 x 36 mm
- > Výška: 18,4 mm
- > Šířka difuzoru: 16 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 mléčný difuzor

	Obj. číslo
Profil pro povrchovou montáž, šikmý	833.74.898



Koncová krytka

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

	Obj. číslo
Koncová krytka	833.74.899

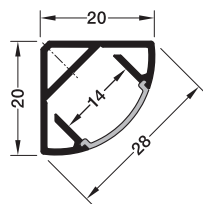
Rohový profil Häfele Loox



Koncová krytka



Držák



Montážní podložka

- > Materiál: Hliník
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra, elox
Difuzor: Mléčný
- > Kryt: Mléčný
- > Délka x šířka: 2500 x 28 mm
- > Výška: 20 mm
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
1 mléčný difuzor

	Obj. číslo
Rohový profil	833.74.812



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

	Obj. číslo
Koncová krytka s kabelovou průchodkou	833.74.822
Držák	833.74.825
Montážní podložka	833.74.826

Profily pro povrchovou montáž

Hliník

Profil do zásuvky Häfele Loox

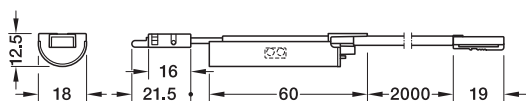


Koncové krytky

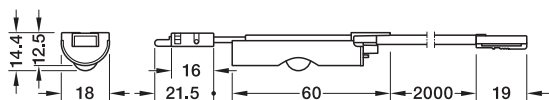
Příchytky



Dveřní sensorový spínač



Pohybový spínač



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

	Obj. číslo
Profil do zásuvky	833.74.835



Sada koncové krytky

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

	Obj. číslo
Sada koncové krytky	833.74.877

Příchytky

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

	Obj. číslo
Příchytky	833.74.893

Dveřní sensorový spínač Loox5 pro zásuvkový profil Häfele Loox

Napětí	Spínací kapacita	Obj. číslo
5 12 V	60 W	833.89.251
5 24 V	90 W	833.89.253

Pohybový spínač Loox5 pro zásuvkový profil Häfele Loox

- > Prodleva: 30 sek.
- > Dosah senzoru: 0–3000 mm

Napětí	Spínací kapacita	Obj. číslo
5 12 V	60 W	833.89.252
5 24 V	90 W	833.89.254

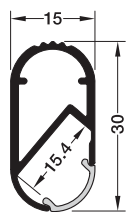
Profily

Hliník

Šatní tyč Häfele Loox, asymetrické rozložení světla



Podpěra šatní tyče,
boční panel



Středová podpěra
šatní tyče

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

Šatní tyč Häfele Loox

Obj. číslo

833.72.790



Při použití tohoto profilu jsou LED body vždy viditelné.



Podpěra šatní tyče, boční panel

- > Materiál: Zinková slitina
- > Montáž: K přišroubování na boční panel
- > Obsah balení: 1 kus

Podpěra šatní tyče, boční panel

Obj. číslo

803.33.757

Středová podpěra šatní tyče

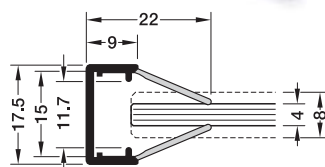
- > Materiál: Zinková slitina, chrom
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 kus

Středová podpěra šatní tyče

Obj. číslo

802.07.200

Profil na hranu skla Häfele Loox



- > Materiál: Plast
- > Povrchová úprava/barva: Profil: Barva stříbra,
Difuzory: Mléčné
- > Délka x šířka: 2000 x 17,5 mm
- > Výška: 22 mm
- > Aplikace: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 hliníkový profil
2 mléčné difuzory

Profil na hranu skla

Obj. číslo

833.74.733

Světelný efekt na hranu skla

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

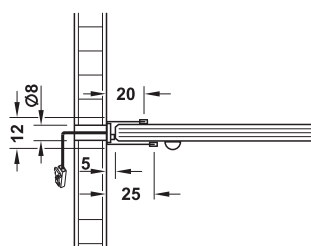
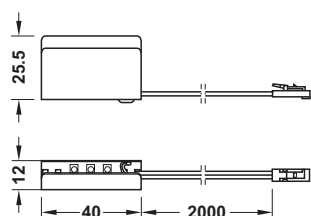
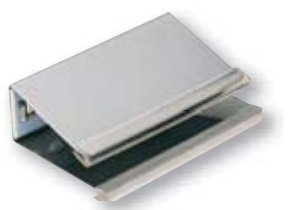


Pro výrobu individuálního osvětlení hrany skla, pro sklo tloušťky 4–8 mm. Nemá nosnou funkci. Pouze pro osvětlovací LED pásy s max. 9,6 W/m. Berte do úvahy rozměry klip konektoru.

Osvětlení hrany skla

Jednobarevné

Häfele Loox LED 2019



Světelný efekt na hranu skla

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

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Nerez
- > Délka x šířka: 40 x 25,5 mm
- > Výška: 12 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 3
- > Montáž: Svítidlo je zezadu přitlačeno na skleněnou polici
- > Tloušťka skla: 6–12 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem



Nemá nosnou funkci



12V 5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru
833.95.753.



Profil na hranu skla pro individuální délky do 2 m, viz strana 32

Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Povrchová úprava/barva	Obj. číslo
4000	0,2	15	75	88	0,22	Bez úpravy	833.74.130
6000	0,2	19	95	84	0,22	Bez úpravy	833.74.120

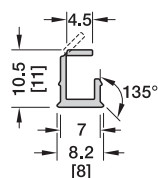
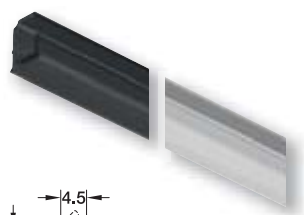
Profily pro zápustnou montáž

Plast

Profil Häfele Loox5 1102/1101



Profil Häfele Loox5 1102



[Rozměry frézování]

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

Barva	Propustnost	Profil 1102	Profil 1101
Černá	~20 %	833.95.741	833.72.899
Bílý opál	70-80 %	833.95.740	833.72.898



Upozornění

Profil 1102 a 1101 pouze pro LED pásy do max. 9,6 W/m.

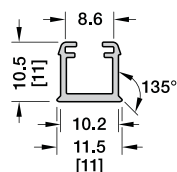
Profil 1102 pro LED pásy s tloušťkou do max. 5 mm.

Profil 1101 pouze pro LED pásy s tloušťkou přesně 8 mm.

Difuzory vytvářejí rovnoměrné světlo.

LED body jsou neviditelné od 120 LED/m.

Profil Häfele Loox5 1101



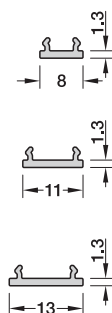
[Rozměry frézování]

Difuzory, chladicí lišta

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



Rozměry



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

Šířka mm	Propustnost transparent., ~90 %	bílý opál, 70–80 %	černá, ~20 %
8	–	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.

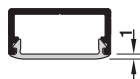
Difuzory Häfele Loox pro profily s vnitřním rozměrem 16 mm



Matný



Mléčný



Vyčnívající



V rovině

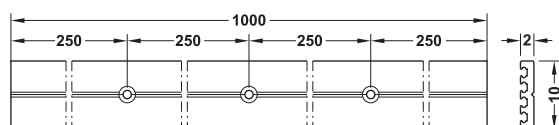
- > Materiál: Plast
- > Délka: 2500 mm
- > Obsah balení: 1 difuzor

Kryt	Obj. číslo
Verze: Vyčnívající, k naražení	
Matný	833.74.780
Mléčný	833.74.781
Verze: V rovině, k nasunutí	
Matný	833.72.858
Mléčný	833.72.859



Jednoduchá výměna stávajícího difuzoru z důvodu záměny matného za mléčný kryt, např. Nelze použít pro tyto hliníkové profily: 833.74.812, 833.74.813, 833.74.814 nebo pro hliníkové profily se zakřivenými difuzory.

Chladicí lišta Häfele Loox



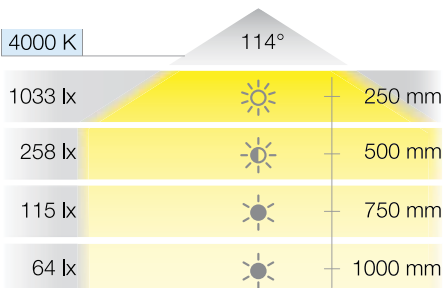
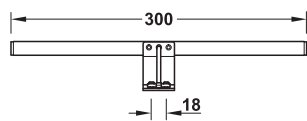
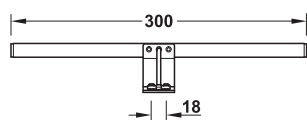
- > Materiál: Hliník
- > Délka x šířka: 1000 x 10 mm
- > Výška: 2 mm
- > Montáž: K přišroubování, vyvrtané otvory po 250 mm, 500 mm a 750 mm
- > Obsah balení: 1 profil

	Obj. číslo
Chladicí lišta	833.77.700

Svítidla pro povrchovou montáž

Jednobarevné, délka 300 mm

Häfele Loox LED 2032



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



12V 5 12V

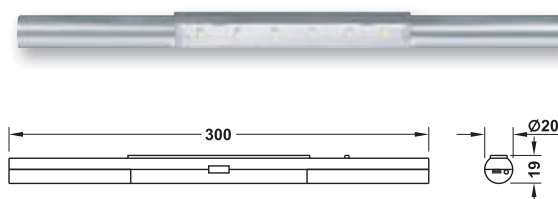
Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů
833.95.753.

Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Povrchová úprava/barva	Obj. číslo
4000	3	200	67	84	3,30	Barva stříbra	833.74.070
4000	3	200	67	84	3,30	Chrom	833.74.080

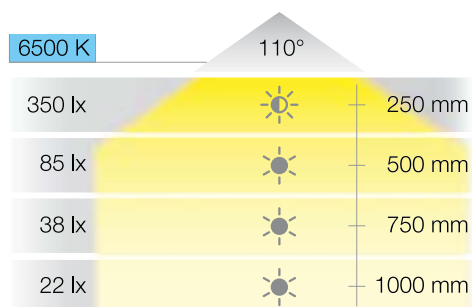
Svítlidla do zásuvky

Bateriové svítidlo, jednobarevné, délka 300 mm

Häfele Loox LED 9005



- > Verze: S automatickým vypínáním
- > Materiál: Plast
- > Průměr: 20 mm
- > Délka: 300 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 6
- > Provozní doba: 6 hod.
- > Doba nabíjení: 3–4 hod.
- > Dva provozní režimy:
 1. Dveřní senzorový spínač (nastavení z výroby): Dveře otevřeny, světlo svítí – dveře zavřeny, světlo nesvítí.
 - Režim úspory energie po 30 sekundách: LED 2 až 3krát blikne a poté automaticky zhasne.
 2. Senzorový spínač: Manuální zapnutí/ vypnutí na senzoru
- > Montáž: Svítidlo je naraženo na montážní podložku
- > Obsah balení: 1 svítidlo s montážní podložkou k přišroubování a 0,8 m dlouhým microUSB kabelem



Svítidlo lze dobít pomocí dodaného microUSB kabelu

Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Povrchová úprava/barva	Obj. číslo
6500	0,6	51	85	82	Barva stříbra, lakovaná	833.87.020

Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Modulární, jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 58 mm

Häfele Loox LED 2025, Loox5 2092/3092



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

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP44 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž;
IP20 jako stropní svítidlo pro zápusťnou 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	350 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



Upozornění

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

Upozornění při objednání

Kabel a montážní díl objednejte samostatně.



5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 121

5 24V

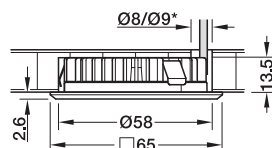
Loox5 24V Driver, viz strana 122

Häfele Loox LED 2025, Loox5 2092/3092

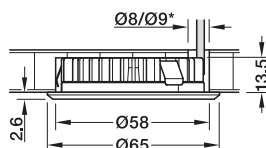
Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a	R ₉		
5 12 V	Häfele Loox LED 2025 (kompatibilní s kabelem Loox5 s pojistným klipem)								
	1	2700	3,8	270	71	>90	–	4,18	833.72.350
		3000	3,8	300	78	>90	–	4,18	833.72.351
		4000	3,8	306	80	>90	–	4,18	833.72.352
		5000	3,8	345	90	>83	–	4,18	833.72.323
	Häfele Loox5 LED 2092								
	6	2700	3,4	220	65	>90	>55	3,74	833.72.474
		3000	3,4	240	71	>90	>55	3,74	833.72.475
		4000	3,4	250	74	>90	>55	3,74	833.72.476
		5000	3,4	260	76	>90	>55	3,74	833.72.477
	Häfele Loox5 LED 3092								
	6	2700	3,4	220	65	>90	>55	3,74	833.75.174
		3000	3,4	240	71	>90	>55	3,74	833.75.175
		4000	3,4	250	74	>90	>55	3,74	833.75.176
		5000	3,4	260	76	>90	>55	3,74	833.75.177



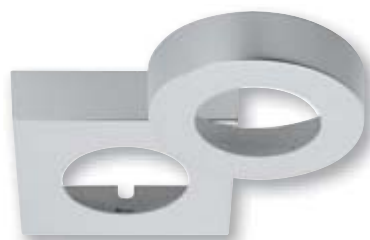
Díl pro zápusťnou montáž



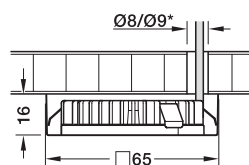
Zápusťná montáž, hranatý



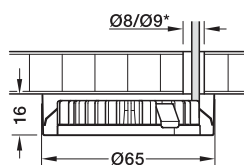
Zápusťná montáž, kulatý



Díl pro montáž na strop



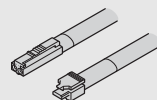
Montáž na strop, hranatý



Montáž na strop, 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	Obj. číslo
5 12 V	1000 mm	833.95.789
	2000 mm	833.95.788
5 24 V	2000 mm	833.95.791



> Díl pro zápusťnou montáž, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.72.168	833.72.172
Antracit	833.72.380	833.72.383
Hnědá	833.72.381	833.72.384
Matný nikl	833.72.170	833.72.174
Barva nerez	833.72.382	833.72.385
Barva stříbra	833.72.126	833.72.127
Bílá, RAL 9003	833.72.171	833.72.175



> Díl pro montáž na strop, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.72.160	833.72.164
Antracit	833.72.193	833.72.195
Hnědá	833.72.192	833.72.196
Matný nikl	833.72.162	833.72.166
Barva nerez	833.72.194	833.72.197
Barva stříbra	833.72.124	833.72.125
Bílá, RAL 9003	833.72.163	833.72.167

Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Modulární, multi-white, Ø vrtaného otvoru: 58 mm



Häfele Loox5 LED 2091 / 3091



Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP44 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž; IP20 jako stropní svítidlo pro zápusťnou montáž
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 58 mm
- > Obsah balení: 1 modul svítidla



Upozornění

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

Upozornění při objednání

Kabel a montážní díl objednejte samostatně.



5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 121

5 24V

Loox5 24V Driver, viz strana 122



Nastavení barev pouze prostřednictvím 6cestného rozbočovače Häfele Connect Mesh s multi-white adaptérem a dálkovým ovladačem nebo smartphonem. Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 96

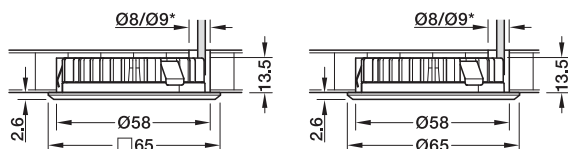
2700 K	5000 K	80°	
2000 lx	2100 lx		250 mm
520 lx	550 lx		500 mm
220 lx	235 lx		750 mm
120 lx	125 lx		1000 mm

Häfele Loox5 LED 2091 / 3091

Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a	R ₉		
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2091								
	12	2700 5000	3,4	240 270	72 80	>90	>55	3,74	833.72.478
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3091								
	12	2700 5000	3,4	240 270	72 80	>90	>55	3,74	833.75.178

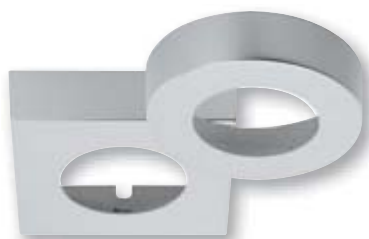


Díl pro zápusťnou montáž

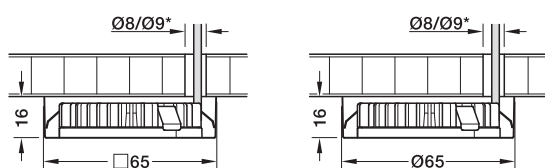


Zápusťná montáž, hranatý

Zápusťná montáž, kulatý



Díl pro montáž na strop

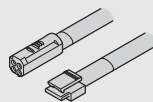


Montáž na strop, hranatý

Montáž na strop, 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	Obj. číslo
5 12 V	2000 mm	833.95.787
5 24 V	2000 mm	833.95.790



> Díl pro zápusťnou montáž, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.72.168	833.72.172
Antracit	833.72.380	833.72.383
Hnědá	833.72.381	833.72.384
Matný nikl	833.72.170	833.72.174
Barva nerez	833.72.382	833.72.385
Barva stříbra	833.72.126	833.72.127
Bílá, RAL 9003	833.72.171	833.72.175



> Díl pro montáž na strop, plast

Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.72.160	833.72.164
Antracit	833.72.193	833.72.195
Hnědá	833.72.192	833.72.196
Matný nikl	833.72.162	833.72.166
Barva nerez	833.72.194	833.72.197
Barva stříbra	833.72.124	833.72.125
Bílá, RAL 9003	833.72.163	833.72.167

Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Modulární, jednobarevná, Ø vrtaného otvoru: 35 mm

Häfele Loox5 LED 2040



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP44 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž; IP20 jako stropní svítidlo pro zápusťnou 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	90°	
530 lx	660 lx	720 lx	800 lx		250 mm
135 lx	180 lx	185 lx	220 lx		500 mm
55 lx	80 lx	85 lx	95 lx		750 mm
35 lx	40 lx	50 lx	55 lx		1000 mm



Upozornění

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

Upozornění při objednání

Kabel a montážní díl objednejte samostatně.



5 12V

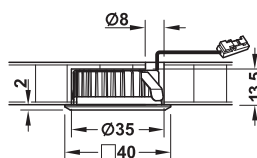
Loox5 12V Driver, viz strana 121

Häfele Loox5 LED 2040

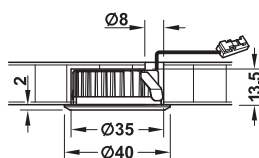
Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
V	LED	K	W	lm	lm/W			
5 12 V	3	2700	1,5	75	50	90	1,65	833.72.370
		3000	1,5	88	59	90	1,65	833.72.371
		4000	1,5	96	64	90	1,65	833.72.372
		5000	1,5	110	73	83	1,65	833.72.333



Díl pro zápusťnou montáž



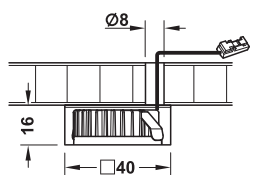
Zápusťná montáž, hranatý



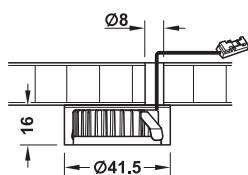
Zápusťná montáž, kulatý



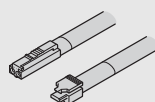
Díl pro montáž na strop



Montáž na strop, hranatý



Montáž na strop, kulatý



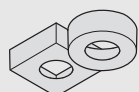
> Kabel, 1,5 A/24 AWG, s pojistným klipem

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



> Díl pro zápusťnou 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, RAL 9003	833.72.187	833.72.191



> Díl pro montáž na strop, 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, RAL 9003	833.72.179	833.72.183

Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 26 mm



Häfele Loox5 LED 2090/3090



> Úzký kužel světla pro zdůraznění prezentovaných předmětů

Vybavené velmi kvalitními LED od výrobce Samsung

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP44 jako stropní svítidlo pro povrchovou montáž;
IP20 jako stropní svítidlo pro zápusťnou montáž
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 26 mm
- > Obsah balení: 1 modul svítidla s 2m kabelem

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



Upozornění

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

Upozornění při objednání

Montážní díl objednejte samostatně.



5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 121

5 24V

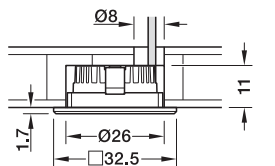
Loox5 24V Driver, viz strana 122

Häfele Loox5 LED 2090/3090

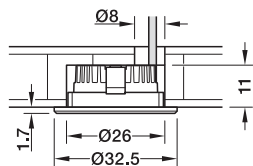
Napětí	Počet	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)		Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
V	LED	K	W	lm	lm/W	R _a	R ₉		
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2090								
	1	2700	1,2	80	67	>90	>60	1,32	833.72.470
		3000	1,2	90	75	>90	>60	1,32	833.72.471
		4000	1,2	95	79	>90	>60	1,32	833.72.472
		5000	1,2	100	83	>90	>60	1,32	833.72.473
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3090								
	1	2700	1,2	75	63	>90	>60	1,32	833.75.170
		3000	1,2	80	67	>90	>60	1,32	833.75.171
		4000	1,2	80	67	>90	>60	1,32	833.75.172
		5000	1,2	85	71	>90	>60	1,32	833.75.173



Díl pro zápusťnou montáž



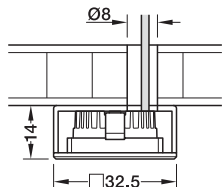
Zápusťná montáž, hranatý



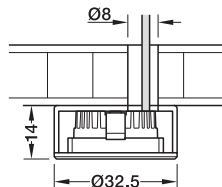
Zápusťná montáž, kulatý



Díl pro montáž na strop



Montáž na strop, hranatý

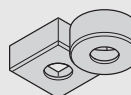


Montáž na strop, kulatý



> Díl 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, RAL 9003	833.89.224	833.89.231



> Díl pro montáž na strop, plast

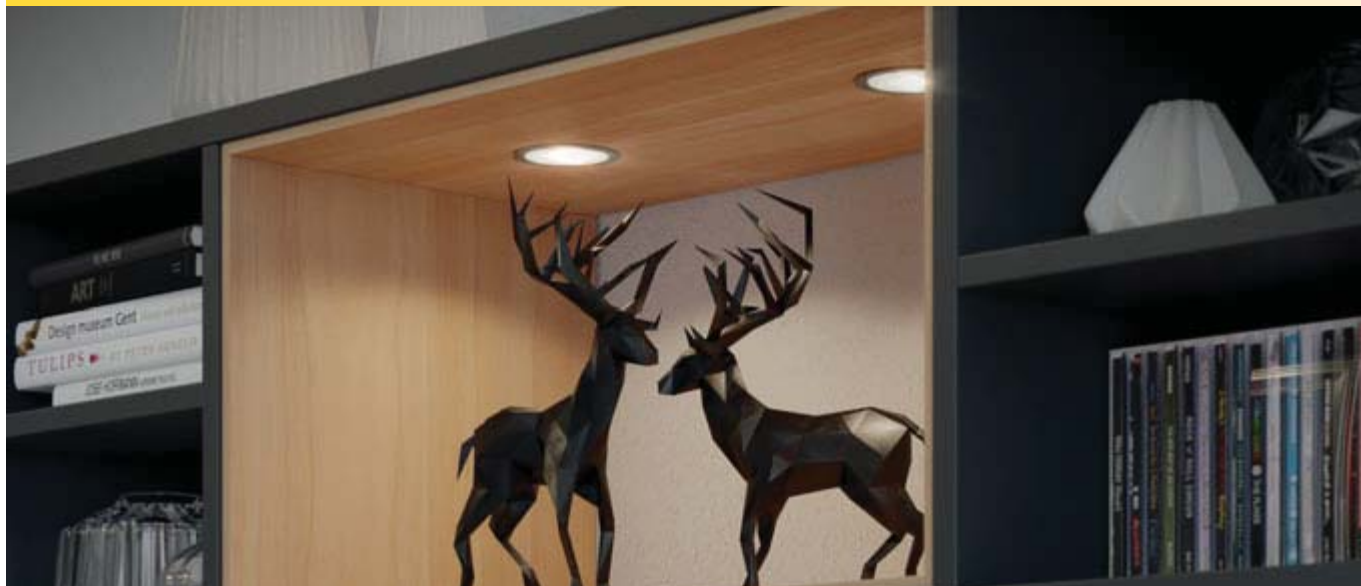
Barva	Kulatý	Hranatý
Černá	833.89.239	833.89.246
Antracit	833.89.240	833.89.247
Hnědá	833.89.241	833.89.248
Matný nikl	833.89.237	833.89.244
Barva nerez	833.89.242	833.89.249
Barva stříbra	833.89.236	833.89.243
Bílá, RAL 9003	833.89.238	833.89.245

Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 55 mm



Häfele Loox LED 2047/3038



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Ocel
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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



12 V 5 12 V

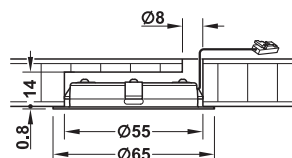
Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů
833.95.753.

24 V 5 24 V

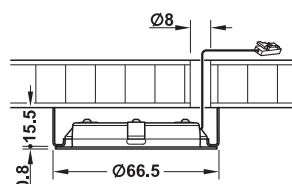
Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů
833.77.838.

Häfele Loox LED 2047/3038

Napětí V	Počet LED diod	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Barva nerez	Barva stříbra	Leštěný chrom
12 V	Häfele Loox LED 2047									
	24	3000	3	210	70	90	3,3	833.72.390	833.72.340	833.72.300
		4000	3	216	72	90	3,3	833.72.391	833.72.341	833.72.301
		5000	3	240	80	83	3,3	833.72.392	833.72.342	833.72.302
24 V	Häfele Loox LED 3038									
	24	3000	3	215	72	90	3,3	833.75.150	833.75.120	833.75.140
		4000	3	225	75	90	3,3	833.75.151	833.75.121	833.75.141
		5000	3	245	82	83	3,3	833.75.152	833.75.122	833.75.142



Zápustná montáž



Montáž na strop



> Díl pro montáž na strop

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



Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Multi-white, Ø vrtaného otvoru: 55 mm



Häfele Loox LED 2048/3039



> Stmívatelné prostřednictvím multi-white směšovače

- > Materiál: Ocel
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 55 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m multi-white kabelem

Nastavení barev pouze prostřednictvím 6cestného rozbočovače Häfele Connect Mesh s multi-white adaptérem a dálkovým ovladačem nebo smartphonem. Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 96

12 V 5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

24 V 5 24 V Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.

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

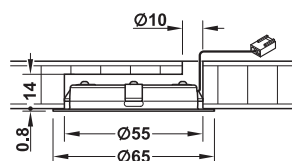
LED 2048

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

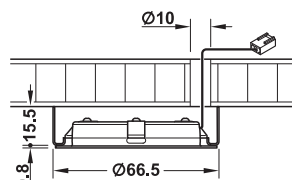
LED 3039

Häfele Loox LED 2048/3039

Napětí V	Počet LED diod	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Barva nerez	Barva stříbra	Leštěný chrom
12 V	Häfele Loox LED 2048									
	60	2700 5000	3	255	85	90 83	3,3	833.72.400	833.72.311	833.72.310
24 V	Häfele Loox LED 3039									
	60	2700 5000	3	258	85	90 83	3,3	833.75.160	833.75.131	833.75.130



Zápusťná montáž

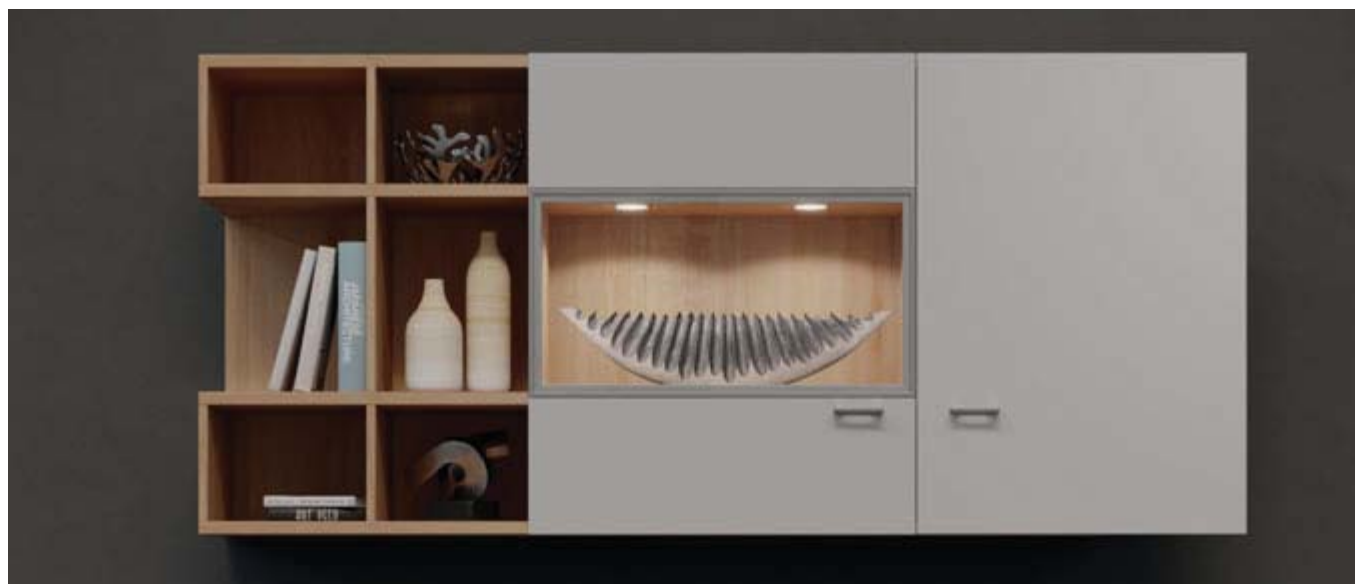


Montáž na strop



> Díl pro montáž na strop

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



Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 55 mm

Häfele Loox LED 2020



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Zinková slitina
- > Třída energ. účinnosti: A
- > Stupeň ochrany: IP44 jako stropní svítidlo pro zápusťnou montáž;
IP20 s dílem pro montáž na strop (stropní svítidlo pro povrchovou montáž)
- > Počet LED diod: 6
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 55 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

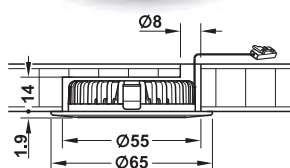
3000 K	4000 K	5000 K	
760 lx	860 lx	840 lx	250 mm
190 lx	215 lx	210 lx	500 mm
85 lx	95 lx	95 lx	750 mm
48 lx	50 lx	50 lx	1000 mm

12 V 5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

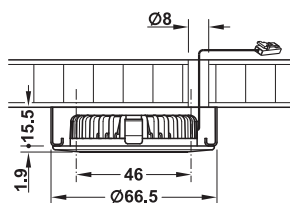
! V případě montáže na strop nebo zápusťné montáže s průběžným otvorem se stupeň ochrany IP44 snižuje na IP20.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Černá	Matný nikl	Leštěný chrom
12 V	3000	3,2	142	44	83	3,52	833.72.281	833.72.280	833.72.282
	4000	3,2	150	47	83	3,52	833.72.284	833.72.283	833.72.285
	5000	3,2	150	47	83	3,52	833.72.287	833.72.286	833.72.288

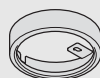
Häfele Loox LED 2020



Zápusťná montáž



Montáž na strop



> Díl pro montáž na strop

Barva	Obj. číslo
Černá	833.72.801
Matný nikl	833.72.800
Leštěný chrom	833.72.802



Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 26 mm

Häfele Loox LED 2022



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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

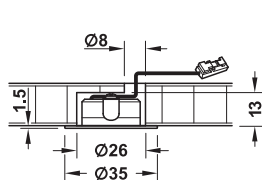
3000 K	4000 K	5000 K		90°
650 lx	650 lx	650 lx		250 mm
163 lx	163 lx	163 lx		500 mm
72 lx	72 lx	72 lx		750 mm
40 lx	40 lx	40 lx		1000 mm

12 V **5 12 V** Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů 833.95.753.

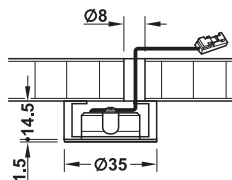
V případě montáže na strop nebo zápusťné montáže s průběžným otvorem se stupeň ochrany IP44 snižuje na IP20.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Barva stříbra, elox	Leštěný chrom
12 V	3000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.040	833.72.043
	4000	1,5	105	70	87	1,65	833.72.041	833.72.044
	5000	1,5	105	70	88	1,65	833.72.042	833.72.045

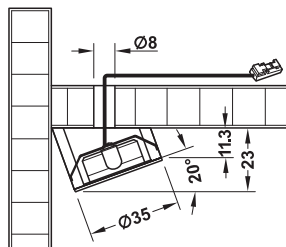
Häfele Loox LED 2022



Zápusťná montáž



Montáž na strop



> Díl pro montáž na strop, kulatý

Barva	Obj. číslo
Barva stříbra, elox	833.72.831
Chrom	833.72.830



> Díl pro montáž na strop, zkosený

Barva	Obj. číslo
Barva stříbra, elox	833.72.832
Chrom	833.72.833



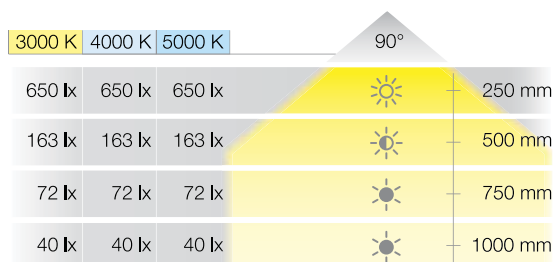
Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 26 mm

Häfele Loox LED 2023



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník
- > Délka x šířka: 30 x 30 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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
- > Ø vrtaného otvoru: 26 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem



12 V **5 12 V** Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů 833.95.753.

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

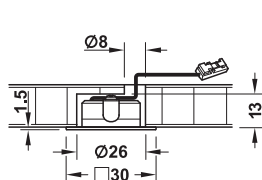
Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Barva stříbra, elox	Leštěný chrom
12 V	3000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.064	833.72.060
	4000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.065	833.72.061
	5000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.066	833.72.062

Häfele Loox LED 2023

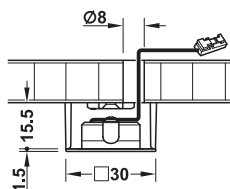


> Díl pro montáž na strop, hranatý, plast

Barva	Obj. číslo
Barva stříbra	833.72.834
Chrom	833.72.835



Zápusťná montáž



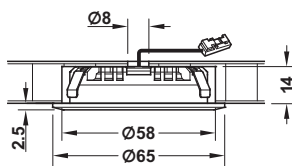
Montáž na strop



Stropní svítidla, zápusťná montáž

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 58 mm

Häfele Loox LED 2039



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Zinková slitina
- > Třída energ. účinnosti: A
- > Stupeň ochrany: IP65 po montáži
- > Počet LED diod: 18
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem
- > Ø vrtaného otvoru: 58 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 4 m kabelem

3000 K

94°

785 lx



250 mm

196 lx



500 mm

87 lx



750 mm

49 lx



1000 mm



12 V

5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru
833.95.753.

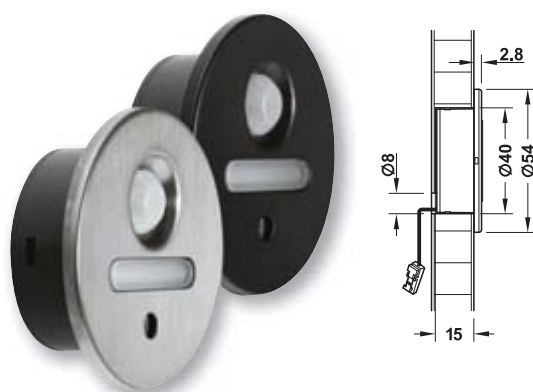
Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI) R_a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Matný nikl	Chrom
V	K	W	lm	lm/W				
12 V	3000	2,5	125	50	85	2,75	833.72.091	833.72.092

Stropní svítidla, zápustná montáž

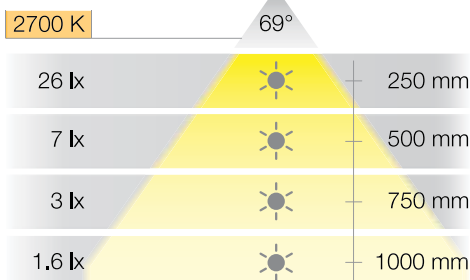
Jednobarevné, řízené senzorem, Ø vrtaného otvoru: 40 mm



Häfele Loox LED 2028 s pohybovým spínačem



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



12 V 5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI) R_a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Černá	Matná
V	K	W	lm	lm/W				
12 V	2700	0,3	4	13	90	0,37	833.73.111	833.73.110

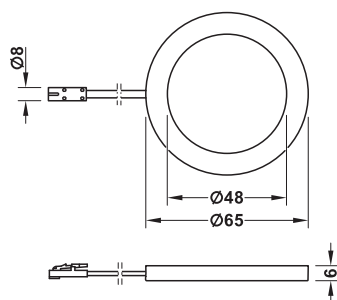
Stropní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné, Ø 65 mm

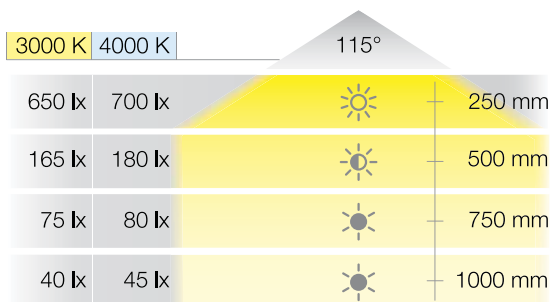
Häfele Loox LED 2050



EXTRA
TENKÉ
6 mm



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Průměr: 65 mm
- > Výška: 6 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 8
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



12 V 5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

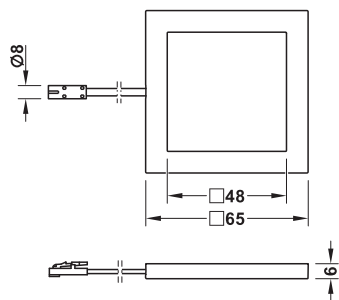
24 V K dispozici rovněž jako 24V svítidlo, viz strana 72

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
12 V	3000	2,5	170	68	90	2,75	833.74.040
	4000	2,5	180	72	90	2,75	833.74.041

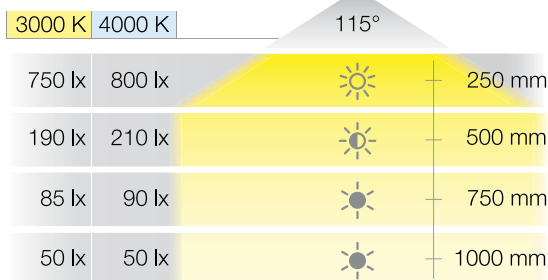
Stropní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné, 65 x 65 mm

Häfele Loox LED 2051



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Délka x šířka: 65 x 65 mm
- > Výška: 6 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 8
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



12V **5 12V** Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

24V K dispozici rovněž jako 24V svítidlo, viz strana 73

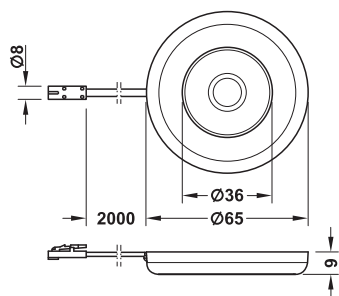
K dispozici rovněž jako RGB svítidlo (12V nebo 24V), viz strana 78

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
12V	3000	2,5	190	76	90	2,75	833.74.030
	4000	2,5	200	80	90	2,75	833.74.031

Stropní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné, Ø 65 mm

Häfele Loox LED 2027



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Hliník, barva stříbra, plast
- > Průměr: 65 mm
- > Výška: 9 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > 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



12V 5 12V

Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů
833.95.753.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
12V	3000	2,6	190	73	85	2,86	833.72.050
	4000	2,6	208	80	85	2,86	833.72.051
	5000	2,6	218	84	85	2,86	833.72.052

Svítidla pro povrchovou montáž

Jednobarevné, 118 x 65 mm

OSVĚTLENÍ



ROZŠÍŘENÍ



SPÍNAČE



SÍŤ



PŘIPOJENÍ



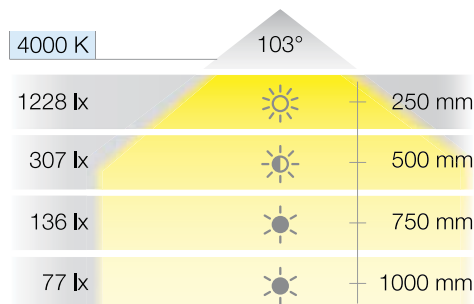
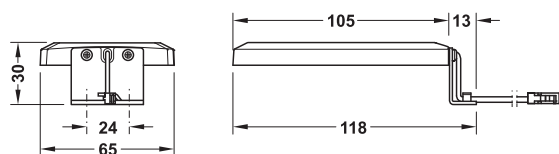
NAPÁJENÍ



Häfele Loox LED 2033



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Zinková slitina, plast
- > Délka x šířka: 65 x 118 mm
- > Výška: 30 mm
- > Třída energ. účinnosti: A
- > Stupeň ochrany: IP44
- > Počet LED diod: 18
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



12 V 5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru
833.95.753.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Chrom, černá	Chrom, bílá
12 V	4000	3,8	219	58	85	4,18	833.74.160	833.74.161

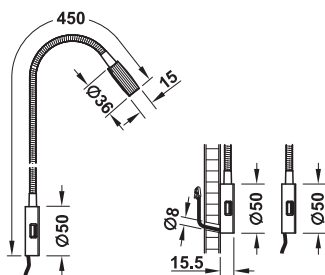
Flexibilní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné s USB

Häfele Loox LED 2034



S USB
DOBÍJECÍ
JEDNOTKOU



- > Stmívatelné: Ano
- > Verze: Integrovaná dvojité USB dobíjecí jednotka 5 V / 2 A, integrovaný tlačítkový spínač pro 2 úrovně jasu světla
- > Materiál: Hliník
- > Délka x šířka: 450 x 50 mm
- > Výška: 15,5 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 3
- > Teplota barvy: 4000 K (studená bílá)
- > Příkon: Max. 17 W (svítidlo: 1,5)
- > Světelný tok: 105 lm
- > Světelná účinnost: 70 (lm/W)
- > Montáž: K přišroubování pod magnetickým krytem
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



12 V 5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů 833.95.753.

Min. 20W Driver na každé svítidlo pro optimální provoz USB dobíjecí jednotky.

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

Napětí V	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Povrchová úprava/barva	Obj. číslo
12 V	82	1,65	Černá Chrom	833.74.097 833.74.096

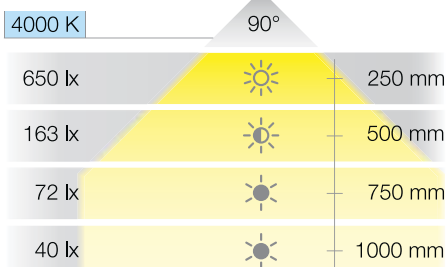
Flexibilní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné

Häfele Loox LED 2035



- > Stmívatelné: Ano
- > Verze: Integrovaný tlačítkový spínač pro 2 úrovně jasu
- > Materiál: Hliník
- > Délka x šířka: 450 x 50 mm
- > Výška: 15,5 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 3
- > Teplota barvy: 4000 K (studená bílá)
- > Příkon: 1,5 W
- > Světelný tok: 105 lm
- > Světelná účinnost: 70 (lm/W)
- > Montáž: K přišroubování pod magnetickým krytem
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



12 V 5 12 V

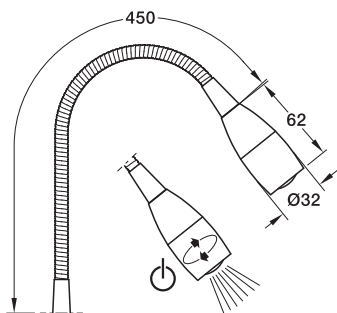
Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru
833.95.753.

Napětí V	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Povrchová úprava/barva	Obj. číslo
12 V	82	1,65	Černá Chrom	833.74.153 833.74.152

Flexibilní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné

Häfele Loox LED 2018



Povrchová montáž



Zápuštná montáž

> Nelze stmívat

> Verze:

> Materiál:

> Průměr:

> Třída energ. účinnosti:

> Stupeň ochrany:

> Počet LED diod:

> Teplota barvy:

> Příkon:

> Světelný tok:

> Světelná účinnost:

> Montáž:

> Ø vrtaného otvoru:

> Obsah balení:

S integrovaným otočným spínačem v hlavě svítidla

Hliník, barva stříbra, elox

32 mm

A

IP20

1

3000 K

2 W

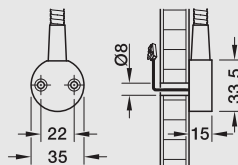
89 lm

45 lm/W

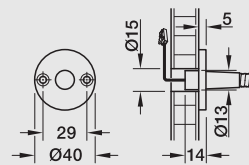
Povrchová montáž nebo zápuštná montáž

35 mm

1 LED svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



Povrchová montáž



Zápuštná montáž



12 V 5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 121

Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

3000 K

69°

1249 lx



250 mm

312 lx



500 mm

139 lx



750 mm

78 lx



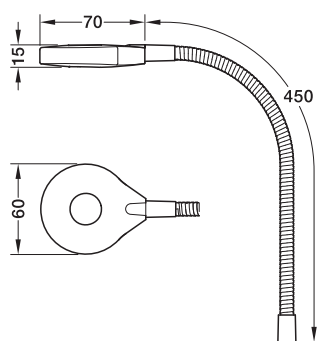
1000 mm

Napětí V	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Délka mm	Montáž	Obj. číslo
12 V	81	2,20	545,5 526	Povrchová Zápuštná	833.74.100 833.74.110

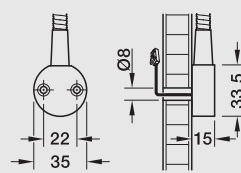
Flexibilní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné

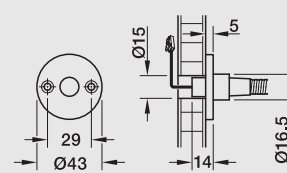
Häfele Loox LED 3018



- > Stmívatelné: Ano
- > Verze: S integrovaným stmívačem na hlavě svítidla
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Rozměry (Ø x D): 60 x 520 mm
- > Třída energ. účinnosti: A
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 30
- > Teplota barvy: 4000 K
- > Příkon: 2,8 W
- > Světelný tok: 165 lm
- > Světelná účinnost: 59 lm/W
- > Obsah balení: 1 LED svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



Povrchová montáž

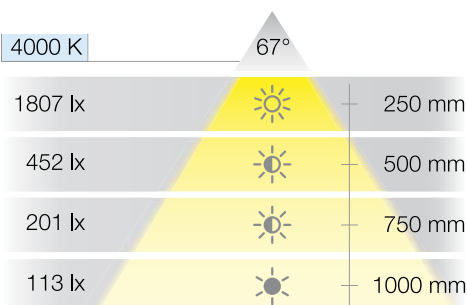


Zápusťná montáž



24 V 5 24 V

Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru
833.77.838.

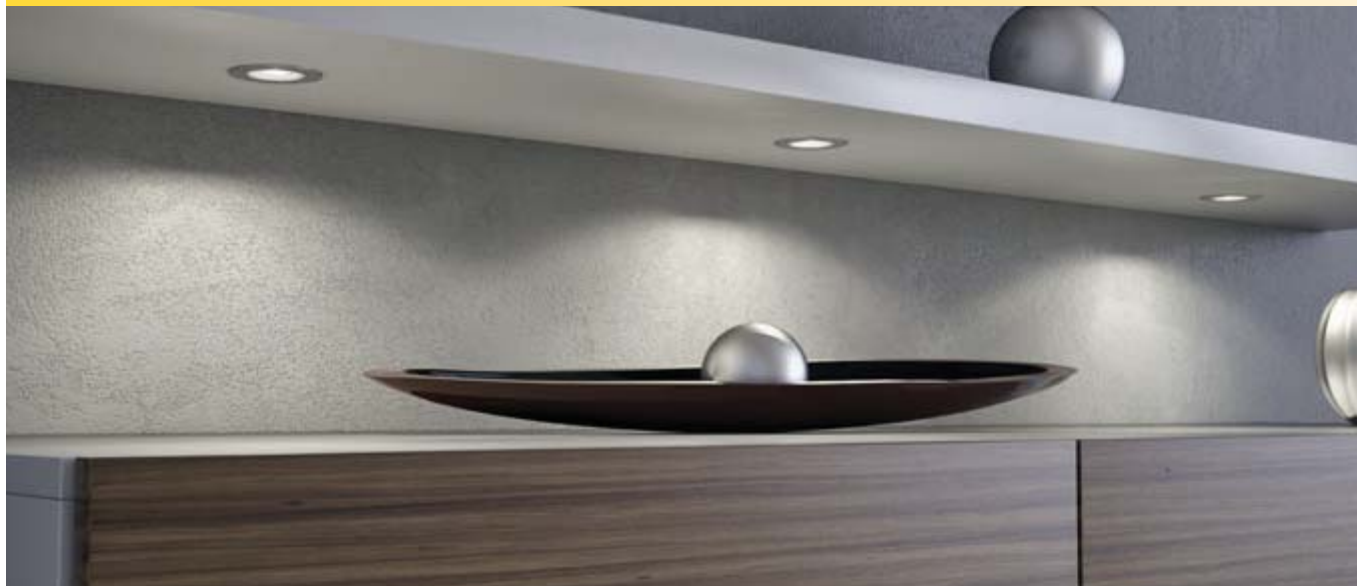


Napětí V	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Montáž	Obj. číslo
24 V	80	3,03	Povrchová	833.77.001
			Zápusťná	833.77.000

Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 60 mm

Häfele Loox LED 3010



- > Stmívatelné: Ano
- > Verze: S matnými a čirými skleněnými kryty pro individuální výměnu
- > Materiál: Hliník, barva stříbra, elox
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 1
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 60 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 1 čirým/matným náhradním sklem, 2 m kabel a upevňovací materiál

3000 K	4000 K	6500 K		105°
1240 lx	1325 lx	1350 lx		250 mm
310 lx	331 lx	338 lx		500 mm
138 lx	147 lx	150 lx		750 mm
78 lx	83 lx	84 lx		1000 mm

 **24 V**  **5 24 V** Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptérů 833.77.838.

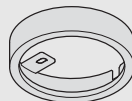
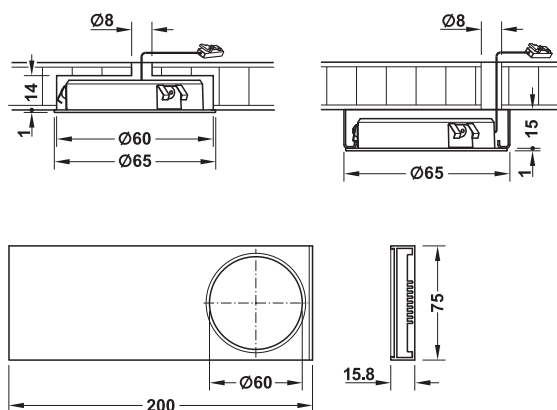
Upozornění
Při zapínání osvětlení se krátce zvýší příkon na 5 W pro každé svítidlo.
Tuto okolnost zohledněte při výběru Driveru a ovládacích prvků!

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
	3000	3,25	250	77	82	3,58	833.75.040
	4000	3,25	267	82	84	3,58	833.75.041
	6000	3,25	271	83	83	3,58	833.75.042

Häfele Loox LED 3010

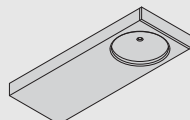


Díl pro montáž na strop



> Díl pro montáž na strop, barva stříbra

	Obj. číslo
Díl pro montáž na strop, barva stříbra	833.77.730



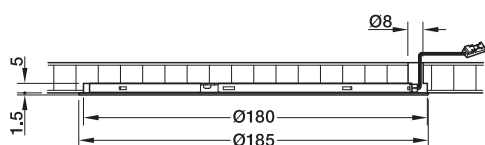
> Díl pro montáž na strop, barva stříbra

	Obj. číslo
Díl pro montáž na strop, barva stříbra	833.77.731

Stropní svítidla, zápusťná montáž

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 180 mm

Häfele Loox LED 3022



3000 K 4000 K

110°

1874 lx	2273 lx	250 mm
468 lx	568 lx	500 mm
208 lx	252 lx	750 mm
117 lx	142 lx	1000 mm

- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Třída energ. účinnosti: A++
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 77
- > Montáž: Pro zápusťnou montáž
- > Ø vrtaného otvoru: 180 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu



24 V 5 24 V

Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
24 V	3000	4,8	362	75	82	5,50	833.75.100
	4000	4,8	408	85	82	5,50	833.75.101

Stropní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné, Ø 180 mm

OSVĚTLENÍ



ROZŠÍŘENÍ



SPÍNAČE



SÍŤ



PŘIPOJENÍ



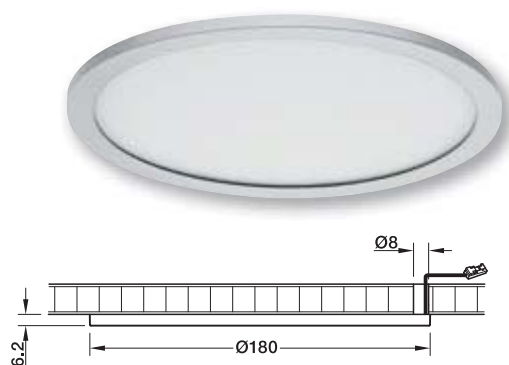
NAPÁJENÍ



Häfele Loox LED 3023



EXTRA
TENKÉ



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

3000 K	4000 K	110°	
1874 lx	2273 lx		250 mm
468 lx	568 lx		500 mm
208 lx	252 lx		750 mm
117 lx	142 lx		1000 mm



24 V 5 24 V

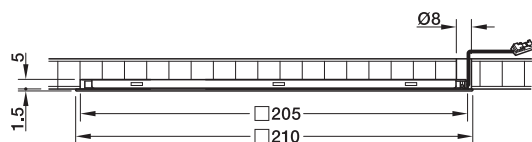
Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru
833.77.838.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená ener- getická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
24 V	3000	4,8	362	75	82	5,50	833.77.130
	4000	4,8	408	85	82	5,50	833.77.131

Stropní svítidla, zápusťná montáž

Jednobarevné, 210 x 210 mm

Häfele Loox LED 3024



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Délka x šířka: 210 x 210 mm
- > Třída energ. účinnosti: A++
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 70
- > Montáž: Pro zápusťnou montáž
- > Velikost výřezu: 205 x 205 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

3000 K 4000 K

110°

2153 lx	2581 lx	250 mm
538 lx	645 lx	500 mm
239 lx	286 lx	750 mm
134 lx	161 lx	1000 mm



24V 5 24V

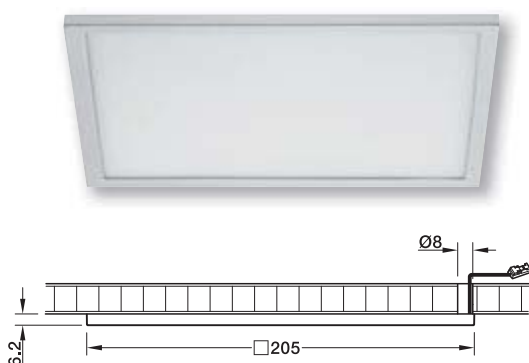
Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
24V	3000	5,8	430	74	82	7,15	833.75.090
	4000	5,8	530	91	82	7,15	833.75.091

Stropní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné, 205 x 205 mm

Häfele Loox LED 3025



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

3000 K	4000 K	110°	
2153 lx	2581 lx		250 mm
538 lx	645 lx		500 mm
239 lx	286 lx		750 mm
134 lx	161 lx		1000 mm



24 V 5 24 V

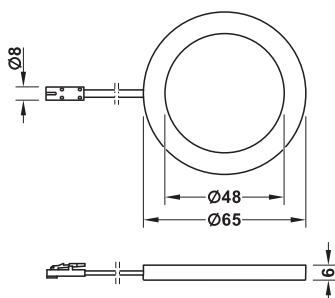
Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
24 V	3000	5,8	430	74	82	7,15	833.77.120
	4000	5,8	530	91	82	7,15	833.77.121

Stropní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné, Ø 65 mm

Häfele Loox LED 3035



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Průměr: 65 mm
- > Výška: 6 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 8
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

3000 K	4000 K		115°	
650 lx	700 lx			250 mm
165 lx	180 lx			500 mm
75 lx	80 lx			750 mm
40 lx	45 lx			1000 mm

 **24 V**  Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.

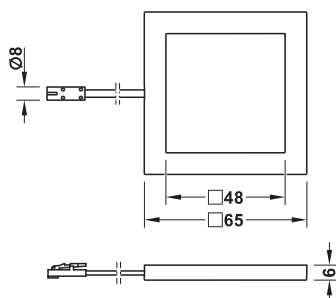
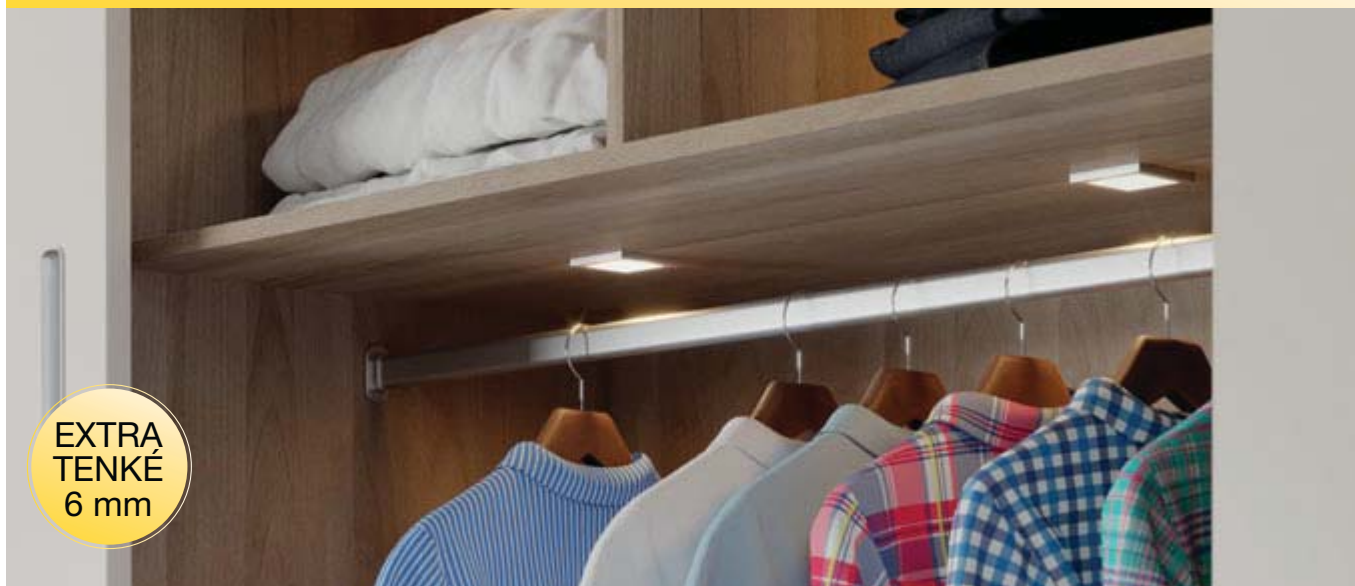
 **12 V** K dispozici rovněž jako 12V svítidlo, viz strana 58

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
24 V	3000	2,5	170	68	90	2,75	833.77.190
	4000	2,5	180	72	90	2,75	833.77.191

Stropní svítidla, povrchová montáž

Jednobarevné, 65 x 65 mm

Häfele Loox LED 3036



- > Stmívatelné: Ano
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Délka x šířka: 65 x 65 mm
- > Výška: 6 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 8
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

3000 K	4000 K		115°	
750 lx	800 lx			250 mm
190 lx	210 lx			500 mm
85 lx	90 lx			750 mm
50 lx	50 lx			1000 mm

24 V **5 24 V** Loox5 24V Driver, viz strana 122
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.

12 V K dispozici rovněž jako 12V svítidlo, viz strana 59

K dispozici rovněž jako RGB svítidlo (12V nebo 24V), viz strana 78

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
24 V	3000	2,5	190	76	90	2,75	833.77.180
	4000	2,5	200	80	90	2,75	833.77.181

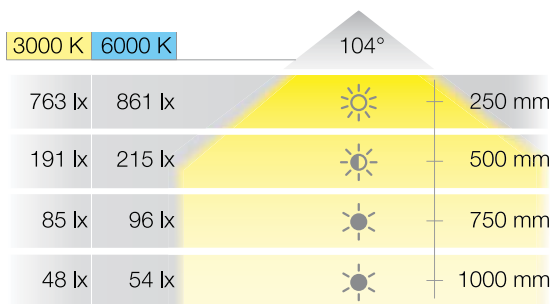
Stropní svítidla, zápusťná/povrchová

Jednobarevné, Ø vrtaného otvoru: 58 mm

Häfele Loox LED 4009



- > Stmívatelné: Ano
- > Verze: Kovové tělo
- > Materiál: Hliník
- > Třída energ. účinnosti: A
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 3
- > Montáž: Do vyvrtaného otvoru, pro upnutí perem nebo k přišroubování
- > Ø vrtaného otvoru: 58 mm
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem

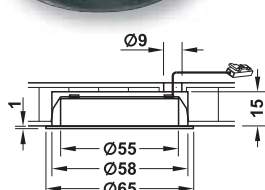


350 mA

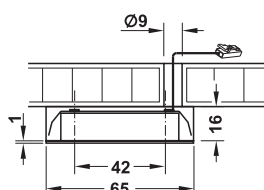
Loox 350mA Driver, viz strana 124

Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI) R_a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Černý elox	Barva niklu, elox
V	K	W	lm	lm/W				
350 mA	3000	3,9	160	41	82	3,30	833.78.142	833.78.140
	6000	3,9	176	45	82	3,30	833.78.154	833.78.151

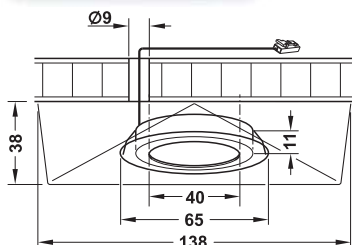
Häfele Loox LED 4009



Zápustná montáž



Montáž na strop

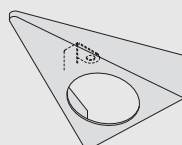


Pro montáž na strop s trojhranným dílem



- > Díl pro montáž na strop
Rozměry (Ø x V): 65 x 16 mm

Barva	Obj. číslo
Černý elox	833.80.172
Barva niklu, elox	833.80.710



- > Trojhranný díl pro montáž na strop
Rozměry (D x Š x V): 121 x 125 x 44 mm

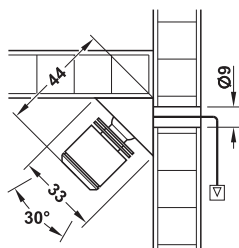
Barva	Obj. číslo
Černý elox	833.80.713
Barva niklu, elox	833.80.711



Stropní svítidla, povrchová montáž

Bodové svítidlo, jednobarevné, rohová montáž

Häfele Loox LED 4013



- > Stmívatelné: Ano
- > Verze: Prostorově úsporné a nenápadné
- > Materiál: Hliník
- > Délka x šířka: 33 x 22 mm
- > Výška: 42 mm
- > Třída energ. účinnosti: A+
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 1
- > Montáž: K nalepení nebo přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem, včetně upevňovacího materiálu

4000 K	6000 K	21°	
2500 lx	2800 lx		250 mm
1500 lx	1600 lx		500 mm
500 lx	585 lx		750 mm
150 lx	287 lx		1000 mm



350 mA

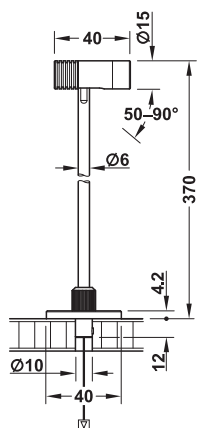
Loox 350mA Driver, viz strana 124

Napětí	Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI) R_a	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Černá	Barva stříbra, elox
V	K	W	lm	lm/W				
350 mA	4000	1	64	64	87	1,10	833.79.062	833.79.060
	6000	1	71	71	85	1,10	833.79.063	833.79.061

Svítidla pro povrchovou montáž

Bodové svítidlo, jednobarevné, na tyči

Häfele Loox LED 4011



- > Stmívatelné: Ano
- > Verze: Otočná hlava svítidla
Nastavitelná výška
(tyč lze zapustit do skříňky)
- > Materiál: Hliník a ocel, černá
- > Průměr: Stojan: 6 mm
- > Délka: 370 mm
- > Třída energ. účinnosti: A++
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 1
- > Montáž: Pro zápusťnou montáž
- > Obsah balení: 1 svítidlo s 2m kabelem,
včetně upevňovacího materiálu

4000 K	6000 K	13°	
11250 lx	13070 lx		250 mm
2810 lx	3270 lx		500 mm
1250 lx	1450 lx		750 mm
700 lx	820 lx		1000 mm



350 mA

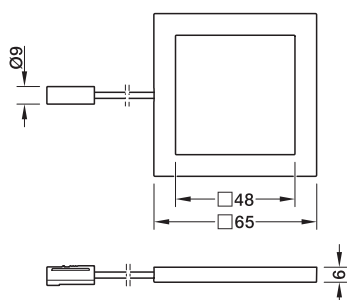
Loox 350mA Driver, viz strana 124

Napětí V	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Index podání barev (CRI) R _a	Naměřená ener- getická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
350 mA	4000	1	69	69	80	1,10	833.80.000
	6000	1	97	97	80	1,10	833.80.001

Stropní svítidla, povrchová 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 kužele světla: | 115° |
| > Montáž: | K přišroubování |
| > Obsah balení: | 1 svítidlo s 2m kabelem,
včetně upevňovacího materiálu |

 **5 12 V** Loox5 12V Driver, viz strana 121

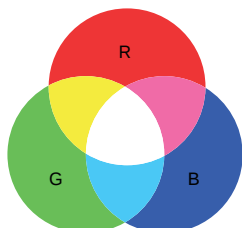
 **5 24 V** Loox5 24V Driver, viz strana 122

 Nastavení barev pouze prostřednictvím 6cestného rozbočovače Häfele Connect Mesh s RGB adaptérem a dálkovým ovladačem nebo smartphonem.
Objednejte samostatně, viz kapitola Síť, strana 96



Häfele Loox5 LED 2081 / 3081

Míchání barev



RGB osvětlení

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

Napětí V	Počet LED diod	Teplota barvy K	Příkon W	Světelný tok lm	Světelná účinnost lm/W	Naměřená energetická spotřeba kWh/1000 h	Obj. číslo
5 12 V	Häfele Loox5 LED 2081						
	6	RGB	0,7	20	29	0,77	833.74.127
5 24 V	Häfele Loox5 LED 3081						
	6	RGB	0,7	20	29	0,77	833.77.230

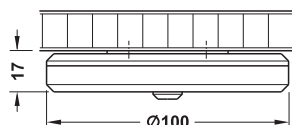


Stropní svítidla, povrchová montáž

Bateriové svítidlo, jednobarevné, Ø 100 mm



Häfele Loox LED 9003



6500 K

80°

240 lx



250 mm

68 lx



500 mm

35 lx



750 mm

18 lx



1000 mm

- > Verze: S integrovaným pohybovým spínačem s vestavěnou dobíjecí lithium-ionovou baterií, kapacita: 1100 mAh
- > Materiál: Plast, barva stříbra
- > Průměr: 100 mm
- > Výška: 17 mm
- > Třída energ. účinnosti: A++
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 3
- > Dosah senzoru: 0–2000 mm
- > Úhel snímače: 120°
- > Prodléva: 30 sek.
- > Provozní doba: 10 hod.
- > Doba nabíjení: 3–4 hod.
- > Montáž: Magnetická montážní podložka k přišroubování
- > Obsah balení: 1 svítidlo s magnetickou montážní podložkou a 0,8m dlouhým miniUSB nabíjecím kabelem



Svítidlo lze dobít pomocí dodaného miniUSB kabelu

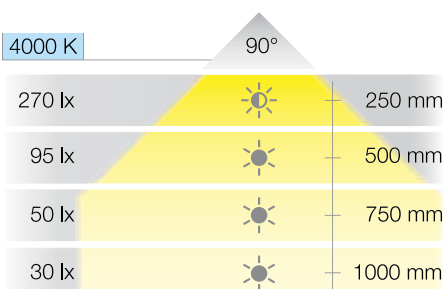
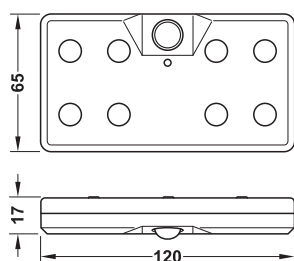
Teplota barvy	Příkon	Světelný tok	Světelná účinnost	Index podání barev (CRI)	Obj. číslo
K	W	lm	lm/W	R _a	
6500	0,6	30	50	80	833.87.012

Stropní svítidla, povrchová 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
- > Třída energ. účinnosti: A++
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Počet LED diod: 8
- > Dosah senzoru: 0–2000 mm
- > Úhel snímače: 120°
- > Prodléva: 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 dobít pomocí dodaného microUSB 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

Rozšíření

Dobíjecí jednotky

ESC 2002 indukční dobíjecí jednotka

> str. 83

ESC 2001 USB dobíjecí jednotka, modulární

> str. 83



Zvukové systémy

105 zvukový systém

> str. 84

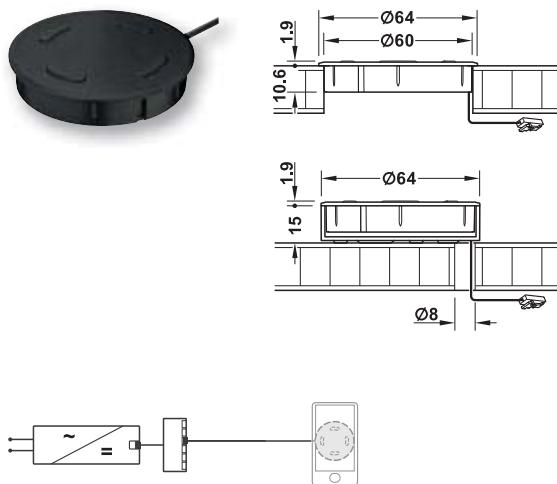
420 E zvukový systém, exciter reproduktory

> str. 85



Dobíjecí jednotky

Häfele Loox ESC 2002 indukční dobíjecí jednotka – pro 12V systém



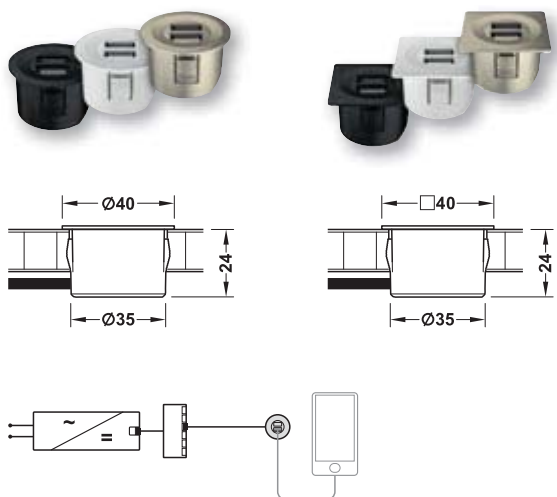
- > Materiál/barva: Plast, matná černá
- > Průměr: 64
- > Nabíjecí proud: 1 A
- > Výstupní napětí: 5 V
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: 0,3 W
- > Spotřeba energie: Max. 10 W
- > Standard: kompatibilní s WPC
- > Obsah balení: 1 indukční dobíjecí jednotka s montážním kroužkem a 2m kabelem

Napětí V		Obj. číslo
12 V	ESC 2002 indukční dobíjecí jednotka	833.73.776

! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 8 mm

12 V 5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

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



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

Barva	Kulaté	Hranaté
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
Pro jednobarevná svítidla (2vodičový 24 AWG)	5 12 V	1000	833.95.789
		2000	833.95.788

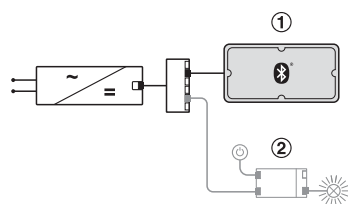
! Kabel objednejte samostatně.

5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 121

Zvukové systémy



105 zvukový systém



- ① Zvukový systém
② 3cestný rozbočovač s funkcí spínače

- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Rozměr (D x Š x V): 140 x 66 x 25 mm
- > Spotřeba energie: Při provozu: 7 W,
v pohotovosti: <0,3 W
- > Hudební výkon: 5 W (RMS)
- > Dosah příjmu: Max. 10 m
- > Montáž: K přišroubování
- > Obsah balení: 1 Bluetooth® přijímač a 2m kabel

Napětí V		Hranaté
12 V	105 zvukový systém (mono s integrovaným exciter reproduktorem)	822.65.001



V případě montáže do koupelny dodržte instalační předpisy!



12 V 5 12 V

Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru
833.95.753.

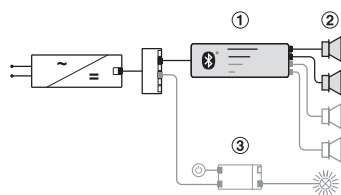
Zvukové systémy



420 E zvukový systém, exciter reproduktory



> Aplikace pro individuální nastavení je k dispozici na požádání



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

- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Rozměr (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, pohotovostní režim: <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 2m 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 instalovat na sklo nebo zrcadlo (o tloušťce 3–6 mm), akrylové sklo (3 mm), dřevotřísku (10–20 mm) a desky z minerál. kompozitů.

12 V 5 12 V Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 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 1m kabelem

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

2m prodlužovací kabel 833.73.766 pro exciter reproduktor objednejte samostatně.

Spínače

Senzorové spínače

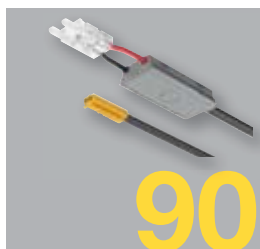
Senzorový spínač	> str. 87
Dveřní senzorový spínač	> str. 87
Pohybový spínač	> str. 87
Stmívač	> str. 88
Kapacitní spínač/ stmívač	> str. 88
Senzorový spínač, povrchová montáž	> str. 89
Dveřní senzorový spínač, povrchová montáž	> str. 89
Stmívač, povrchová montáž	> str. 89



87

Senzorový spínač pro hliníkové profily

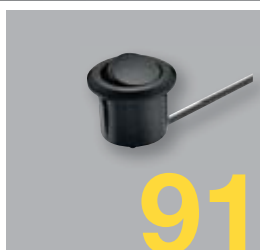
Stmívač	> str. 90
Pohybový spínač	> str. 90



90

Mechanické spínače

Univerzální mechanický dveřní spínač	> str. 91
Mechanický dveřní spínač	> str. 91
Tlačítkový spínač	> str. 91
Kolébkový spínač	> str. 92
Nožní spínač	> str. 92
Tělo pro spínač, povrchová montáž	> str. 92



91

Rozhraní stmívače

Rozhraní stmívače 1–10 V, modulární	> str. 93
--	-----------



93

Multi-Switch-Box, Multi-Driver-Box

Multi-Switch-Box	> str. 94
Multi-Driver-Box	> str. 95



94

Přehled symbolů

Senzorový spínač

Bezdotykový, jemné
zapínání/vypínání


Dveřní senzorový spínač

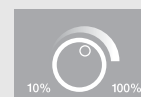
Jemné zapínání/vypínání



Pohybový spínač

Automatické zapínání/
vypínání


Stmívač

Jemné zapínání, vypínání
a stmívání


Kapacitní spínač/stmívač

Bezdotykové zapínání/
vypínání a stmívání


Univerzální mechanický dveřní spínač

Zapnutí/vypnutí



Mechanický dveřní spínač

Zapnutí/vypnutí,
dveře zavřeny
= světlo nesvítí,
dveře otevřeny
= světlo svítí


Tlačítkový spínač

Zapnutí/vypnutí



Kolébkový spínač

Zapnutí/vypnutí



Nožní spínač

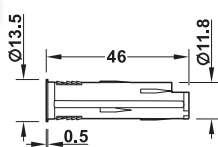
Zapnutí/vypnutí



Senzorové spínače

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

BEZDOTYKOVÝ



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

	Obj. číslo
Senzorový spínač, modulární	833.89.127

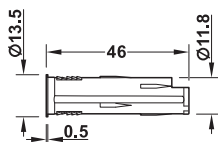


Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91



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

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



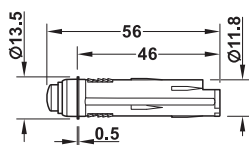
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–100 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač

	Obj. číslo
Dveřní senzorový spínač, modulární	833.89.128



Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91

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
- > Prodleva: 30 sek.
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 pohybový spínač

	Obj. číslo
Pohybový spínač, modulární	833.89.129

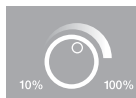
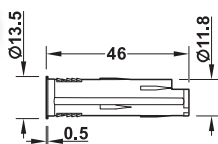


Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91

Senzorové spínače

Häfele Loox stmívač, modulární – automatické zapínání/vypínání

DOTYKOVÝ/
BEZDOTYKOVÝ



- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač se stmívačem

	Dosah senzoru	Obj. číslo
Dotykový	–	833.89.058
Bezdotykový	0–60 mm	833.89.126

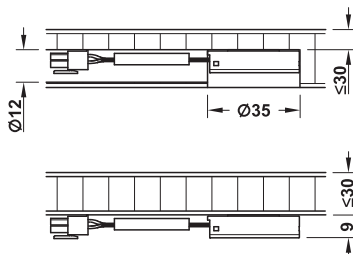
- + Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91

- ! 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, mikrovlnná trouba...).

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

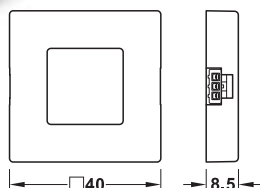
	Obj. číslo
Kapacitní spínač/stmívač, modulární	833.89.133

- + Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91

Senzorové spínače

Häfele Loox senzorový spínač, povrchová montáž, modulární – bezdotykové, jemné zapínání/vypínání

BEZDOTYKOVÝ



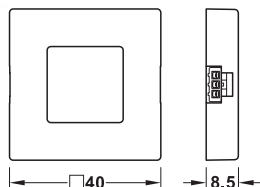
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Rozměr (D x Š x V): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–80 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Obsah balení: 1 spínač s upevňovacím materiálem

	Obj. číslo
Senzorový spínač, povrchová montáž, modulární	833.89.136

+ Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91

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

Häfele Loox dveřní senzorový spínač, povrchová montáž, modulární – jemné zapínání/vypínání



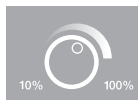
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Rozměr (D x Š x V): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Dosah senzoru: 0–100 mm
- > Spotřeba energie: ≤0,3 W
- > Obsah balení: 1 spínač s upevňovacím materiálem

	Obj. číslo
Dveřní senzorový spínač, povrchová montáž	833.89.137

+ Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91

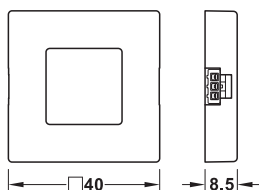
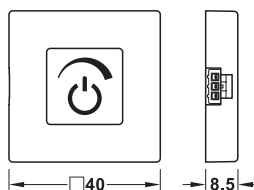
Häfele Loox stmívač, povrchová montáž, modulární – jemné zapínání, vypínání a stmívání

DOTYKOVÝ/ BEZDOTYKOVÝ



Dotykový

Bezdotykový



- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Rozměr (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	Obj. číslo
Dotykový	–	833.89.134
Bezdotykový	0–80 mm	833.89.135

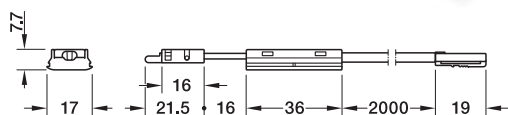
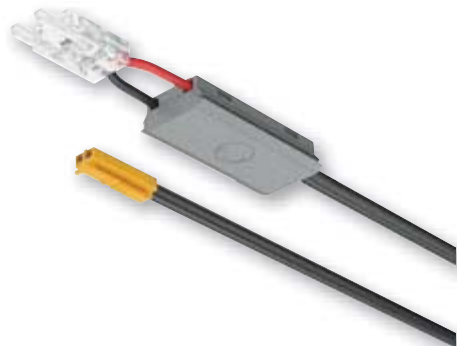
+ Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142. Viz strana 91

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

Senzorové spínače

Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm v hliníkových profilech

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



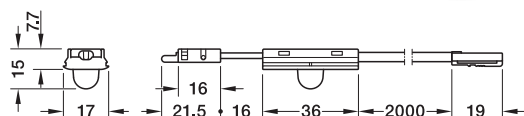
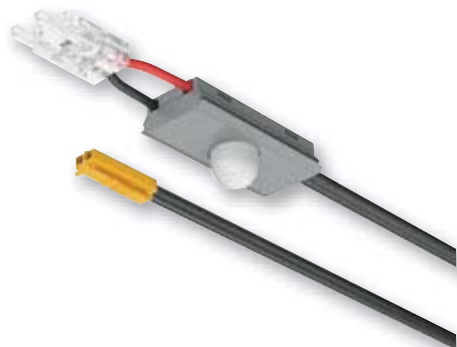
- > Rozsah použití: Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm Loox5 v hliníkových profilech s vnitřní šířkou 16 mm
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Montáž: K naražení do hliníkového profilu
- > Obsah balení: 1 spínač s klipem/zástrčkou a 2m kabelem

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.751
5 24 V	90	833.77.836

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

➔ Hliníkový profil s vnitřní šířkou 16 mm viz strana 22 a 28

Loox5 pohybový spínač do hliníkového profilu – automatické zapínání/vypínání



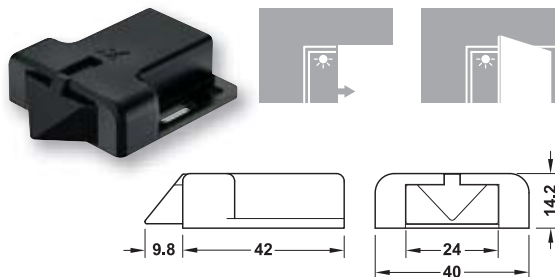
- > Rozsah použití: Pro jednobarevné osvětlovací LED pásy 8 mm Loox5 v hliníkových profilech s vnitřní šířkou 16 mm.
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Montáž: K naražení do hliníkového profilu
- > Dosah senzoru: 0–3000 mm
- > Prodleva: 30 sek.
- > Obsah balení: 1 spínač s klipem/zástrčkou a 2m kabelem

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.750
5 24 V	90	833.77.835

➔ Hliníkový profil s vnitřní šířkou 16 mm viz strana 22 a 28

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 Driver s modulárními spínači objednejte samostatně. Délka 2 m: Obj. číslo 833.89.142.

Häfele Loox kabel s pojistným klipem pro modulární spínače



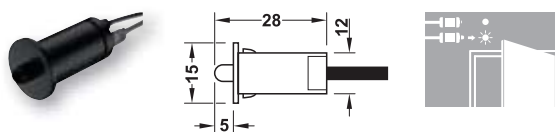
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Obsah balení: 1 kabel

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

- + Je vyžadován pro modulární spínače

- ! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Häfele Loox mechanický dveřní spínač – zapínání/vypínání

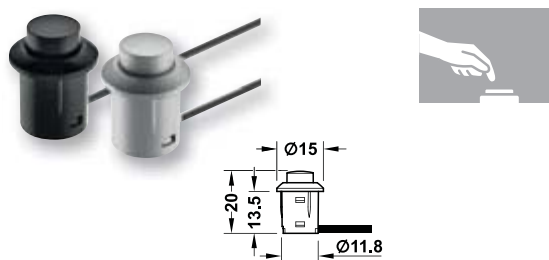


- > Stupeň ochrany: IP20
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač s 2m kabelem

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

- ! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Häfele Loox tlačítkový spínač – zapínání/vypínání



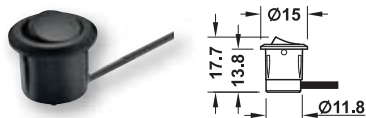
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač s 2m kabelem

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

- ! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Mechanické spínače

Häfele Loox kolébkový spínač – zapínání/vypínání

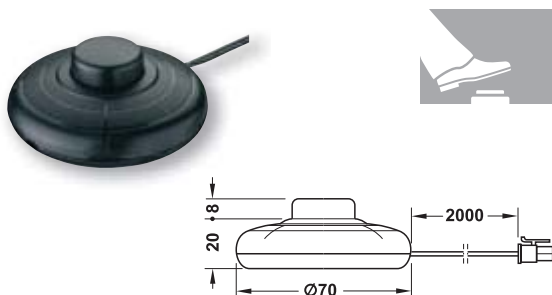


- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Průměr: 15 mm
- > Výška: 17,7 mm
- > Ø vrtaného otvoru: 12 mm
- > Obsah balení: 1 spínač s 2m kabelem

	Obj. číslo
Kolébkový spínač	833.89.106

! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Häfele Loox nožní spínač – zapínání/vypínání

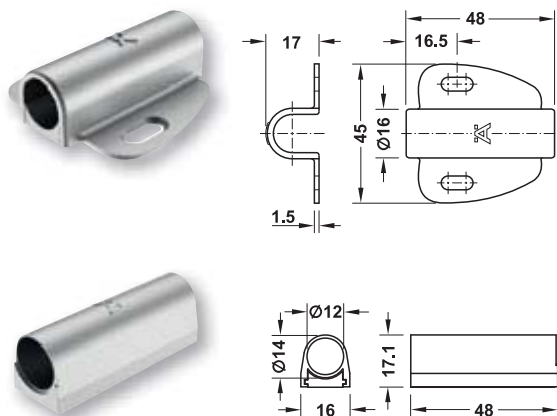


- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Průměr: 70 mm
- > Výška: 28 mm
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Obsah balení: 1 spínač s 2m kabelem

	Obj. číslo
Nožní spínač	833.89.046

! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Tělo pro spínač, povrchová montáž



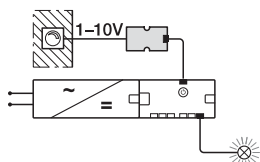
- > Materiál/barva: Plast, barva stříbra
- > Obsah balení: 1 adaptér
- > Aplikace: pro spínač Ø 12 mm

Ø mm	Rozměr (D x Š x V) mm	Obj. číslo
16	48 x 45 x 17	833.89.090
14	48 x 16 x 17,1	833.89.092

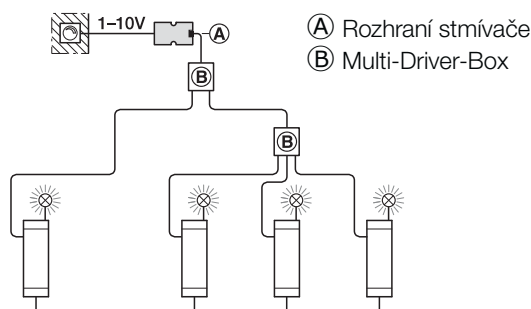
! Vhodné pro otvory v rozteči 32 mm

Rozhraní stmívače

Häfele Loox rozhraní stmívače 1–10 V, modulární – pro systémy 12 V, 24 V a 350 mA



Příklad montáže: Stmívač s řízeným výstupem v rozsahu 1–10 V. Bez připojení stmívače k hlavnímu napětí!



Příklad montáže: Multi-Driver-Boxy pro ovládání několika Driverů (12V, 24V) nebo rozbočovačů s funkcí spínače. Bez připojení stmívače k hlavnímu 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. Propojení kabelem s pojistným klipem pro modulární spínače ke vstupu pro spínač Driveru Loox (12V nebo 24V systém) nebo rozbočovač. Kabel s pojistným klipem pro Driver s modulárními spínači objednejte samostatně.



Kabel s pojistným klipem pro modulární spínače

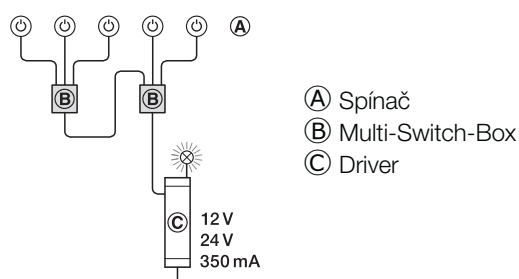
Délka mm	Obj. číslo
500	833.89.140
1000	833.89.141
2000	833.89.142



Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

Multi-Switch-Box

Häfele Loox Multi-Switch-Box



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 spínač: Zapnutí/vypnutí na různých spínačích

Deaktivovaný křížový spínač: Spínání spínači 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 1m kabelem ke spínači

Spotřeba energie v pohotovosti W

≤0,3

Obj. číslo

833.89.066



Kabel pro multi-boxy pro spínací vstup

Délka mm	Obsah balení	Obj. číslo
500	1 kabel	833.89.068
2000	1 kabel	833.89.069



Nelze použít v kombinaci se stmívačem 833.89.043

Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

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

Ø vrtaného otvoru pro zástrčku kabelu spínače je 12 mm.

Häfele Loox prodlužovací kabel pro spínače



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

Prodlužovací kabel pro spínač

Obj. číslo

833.89.067



Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm

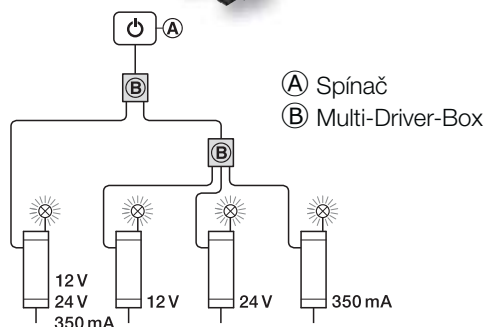
Lze rovněž použít pro Multi-Switch-Box a Multi-Driver-Box.

Maximální délka kabelu ke spínači je 6 m.

Ø vrtaného otvoru pro zástrčku kabelu spínače je 12 mm.

Multi-Driver-Box

Häfele Loox Multi-Driver-Box



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 to být i 3 stejné Drivery, pokud například ve 12V systému vyžadujete dodatečnou kapacitu.



Häfele Loox prodlužovací kabel pro spínače



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

Spotřeba energie v pohotovosti W	Obj. číslo
1,5 W	833.89.061

! Max. 3 x 75 W na jeden Multi-Driver-Box.

+ Kabel pro multi-boxy pro spínací vstup

Délka mm	Obsah balení	Obj. číslo
500	1 kabel	833.89.068
2000	1 kabel	833.89.069

! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm
Alternativa ke třem dodaným 1m kabelům pro Multi-Driver-Box.
Ø vrtaného otvoru pro zástrčku kabelu spínače je 12 mm.

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

Obj. číslo
Prodlužovací kabel pro spínač
833.89.067

! Ø vrtaného otvoru pro zástrčku: 12 mm
Lze rovněž použít pro Multi-Switch-Box a Multi-Driver-Box.
Maximální délka kabelu ke spínači je 6 m.
Ø vrtaného otvoru pro zástrčku kabelu spínače je 12 mm.

Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač

6cestný rozbočovač

> str. 98

**Häfele Loox5 adaptéry**

Multi-white adaptér

> str. 99

RGB adaptér

> str. 99

**Häfele Connect Mesh dálkové ovladače**

Dálkový ovladač

> str. 100

Tlačítko, montované na stěnu

> str. 100

**Häfele Connect Mesh rozhraní**

2kanálové rozhraní

> str. 101



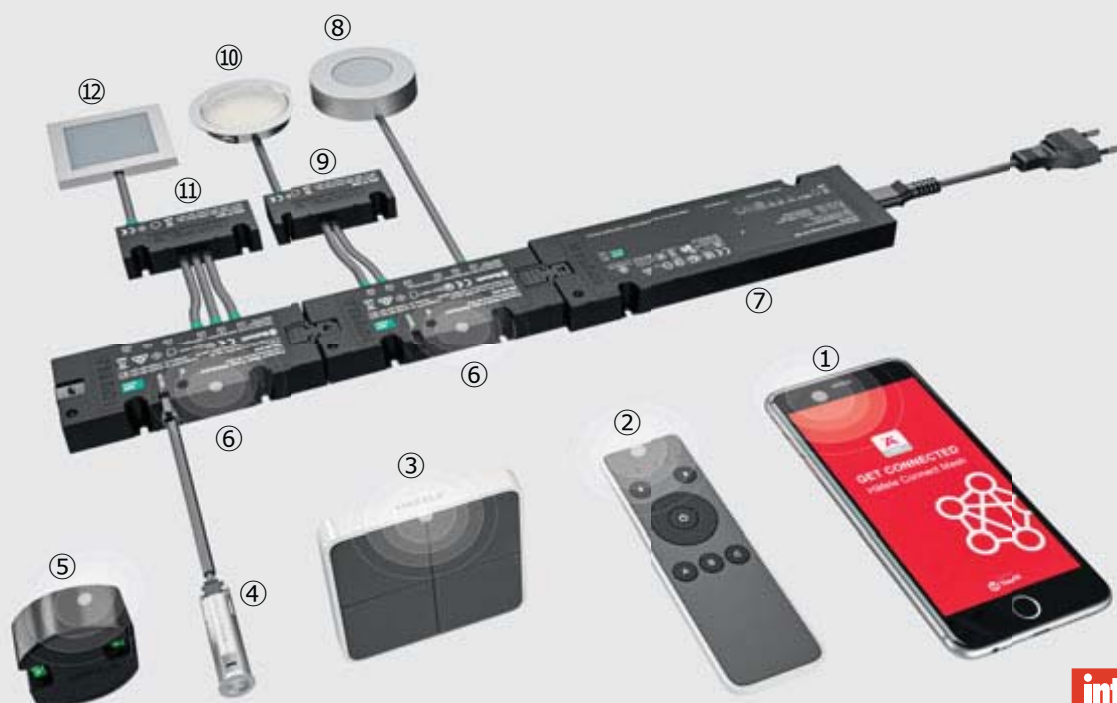
Häfele Connect Mesh

Häfele Connect Mesh obsahuje součásti pro chytré řízení svítidel a elektricky ovládaného kování v nábytku – s volitelnou integrací do elektrické instalace budov.

Výraz Mesh je použit pro označení typu sítě. Využívá síťovou technologii Bluetooth® Mesh od skupiny Bluetooth® Special Interest Group a má potenciál stát se celosvětovým standardem pro návrh chytrých budov.

Výhody jsou:

- > Škálovatelnost: Od jednoduchého dálkového ovládání nábytkového svítidla po komplexní návrhy v hotelu nebo obchodním domě
- > Zabezpečení proti chybám: Všechny uzly sítě předem kontrolují informace
- > Ochrana: Individuální síťový klíč ve vašem osobním mobilním zařízení
- > Standardizace: Bluetooth® je celosvětově akceptovaná a využívaná technologie



Häfele Connect Mesh aktivní součásti

> Senzor

- ① Mobilní zařízení s aplikací Häfele Connect
- ② Dálkový ovladač
- ③ Tlačítko, montované na stěnu
- ④ Loox spínač (funkce spínače programovatelná z aplikace)

> Ovládací prvek a senzor

- ⑤ 2kanálové rozhraní: 2 spínací vstupní porty (funkce spínače programovatelná z aplikace)
Výstupní port 80–230 V
- ⑥ Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač

Pasivní součásti, bez funkce sítě

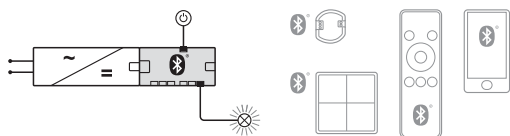
- ⑦ Driver
- ⑧ Jednobarevné svítidlo nebo elektricky ovládané kování
- ⑨ Multi-white adaptér
- ⑩ Multi-white svítidlo
- ⑪ RGB adaptér
- ⑫ RGB svítidlo

Rozbočovač



Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač, s funkcí spínače

- > Ovládá několik barev světla v jednom boxu!
- > Každý výstupní port lze řídit samostatně.



MESH

Häfele Connect Mesh aplikace

- > Nezávisle detekuje a reportuje nové uzly v síti
- > Intuitivně přiřazujte funkce ke spínačům
- > Vytvářejte skupiny světel a scén
- > Sdílejte svůj chráněný přístup s ostatními
- > Häfele Connect Mesh aplikace je bezplatná pro Apple iOS® a 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
- > Verze: S programovatelným spínacím vstupem Pro standardní spínače Loox (funkce spínače programovatelná v aplikaci; každá aktivní součást může ovládat každou pasivní součást, viz strana 97)
- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměr (D x Š x V): 120 x 50 x 16 mm
- > Počet připojek: 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
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	850.00.042
5 24 V	90	850.00.043



Dosah smartphonu nebo tabletu k nejbližší součásti Häfele Connect Mesh je přibližně 10 m. Z několika součástí lze vytvořit síť, ve které jsou prvky rozmístěny přibližně 10 metrů.



Adaptér pro multi-white svítidla, RGB svítidla nebo elektricky ovládané kování objednejte samostatně, viz strana 99

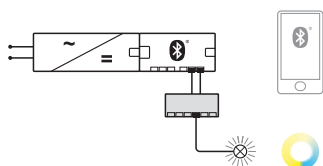


6cestný rozbočovač pro jednobarevná svítidla nebo další 2vodičová zařízení, jako je elektricky ovládané kování, viz strana 104

Adaptéry



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



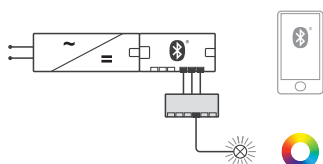
- > Rozsah použití: Pro připojení multi-white svítidel k Häfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači
- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Rozměr (D x Š x V): 70 x 30 x 14 mm
- > Počet přípojek: 2x vstupní port se zástrčkou, jednobarevné
6x výstupní port se zásuvkami pro zařízení, multi-white
- > Obsah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

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.745
5 24 V	90	833.77.830

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



Häfele Loox5 RGB adaptér pro Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač

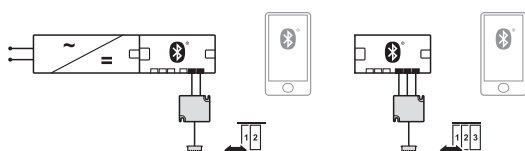
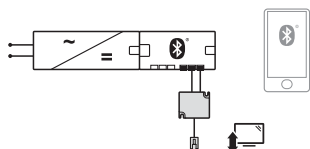


- > Rozsah použití: Pro připojení RGB svítidel k Häfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači
- > Materiál/barva: Plast, černý
- > Rozměr (D x Š x V): 70 x 30 x 14 mm
- > Počet přípojek: 3x vstupní port se zástrčkou, jednobar. 6x výstupní port se zásuvkami, RGB
- > Obsah balení: 1 rozbočovač s 80mm kabelem

Napětí	Max. připojený příkon W	Obj. číslo
5 12 V	60	833.95.746
5 24 V	90	833.77.831

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

Häfele Connect Mesh adaptér pro elektricky ovládané kování



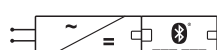
- > Rozsah použití: Pro připojení elektricky ovládaného kování k Häfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí		Počet přípojek	Obj. číslo
5 12 V	Adaptér TV zdvihu	Zabírá 2 výstupní porty	850.00.057
	eDrive 2dveřní adaptér	Zabírá 2 výstupní porty	850.00.058
	eDrive 3dveřní adaptér	Zabírá 3 výstupní porty	850.00.059

Dálkové ovladače



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 zařízení připojených k Häfele Connect Mesh 6cestnému rozbočovači
- > Funkce: 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 pouzdro: Bílá
- > Rozměr (D x Š x V): 130 x 42 x 11 mm
- > Obsah balení: 1 dálkový ovladač

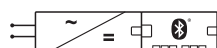
	Obj. číslo
Dálkový ovladač	850.00.040



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



Häfele Connect Mesh tlačítko, montované na stěnu



- > Rozsah použití: Pro ovládání zařízení připojených k 6cestnému rozbočovači, Häfele Connect Mesh (všechny funkce, které jsou přístupné stisknutím nebo podržením stisknutého tlačítka)
- > Funkce: Snadné, přímé párování s 6cestným rozbočovačem nebo programování tlačítek v aplikaci pro ovládání každého uzlu sítě
- > Verze: 4tlačítkový panel
- > Materiál: Plast
- > Barva: Tlačítko: Černá, rámeček: Bílá
- > Rozměr (D x Š x V): 81 x 81 x 12 mm
- > Montáž: K přišroubování nebo nalepení na stěnu
- > Obsah balení: 1 tlačítko, montované na stěnu

	Obj. číslo
Tlačítko, montované na stěnu	850.00.041

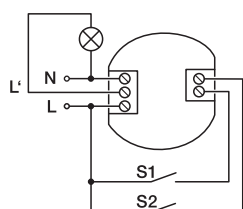
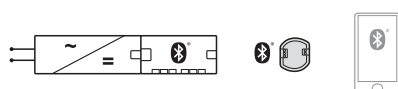
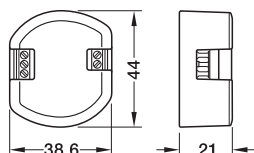


Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně
1 náhradní lithiovou knoflíkovou baterii CR2430 (1 x 002.99.034) objednejte samostatně.

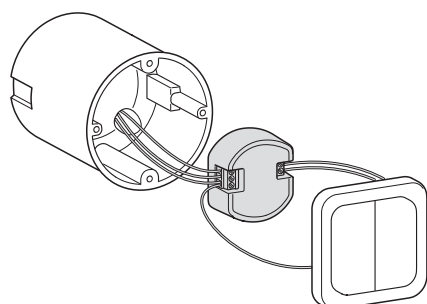
Rozhraní elektrické instalace



Häfele Connect Mesh 2kanálové rozhraní, s bezpotenciálovým relé



Příklad montáže



Montáž do hluboké krabice spínače

Výhody designu

- > Využijte spínač v designu místnosti pro ovládání svítidel v nábytku a místnosti prostřednictvím Häfele Connect Mesh

- > Rozsah použití: Pro zapínání/vypínání osvětlení v místnosti nebo jiných instalací domu prostřednictvím Häfele Connect Mesh a pro integraci konvenčních tlačítek montovaných na stěnu do Häfele Connect Mesh
- > Verze: Funkce spínače programovatelná v aplikaci; každá aktivní součást může ovládat každou pasivní součást, viz strana 97.
- > Počet přípojek: 2 spínací vstupní porty pro konvenční tlačítka montovaná na stěnu (přepínač), 1 výstupní port pro zapínání/vypínání 80–230 V, 3 A (lze ovládat z libovolného aktivního prvku sítě)
- > Materiál: Plast
- > Rozměr (D x Š x V): 39 x 44 x 21 mm
- > Montáž: Vhodné pro montáž do krabic pro spínače.
Doporučená hloubka krabice spínače: 60 mm.
- > Obsah balení: 1 2kanálové rozhraní

	Obj. číslo
2kanálové rozhraní	850.00.046



Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač objednejte samostatně

Připojení

Rozbočovač

 Háfele Loox5 6cestný rozbočovač > str. 104

 Háfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač. > str. 96

Kapitola Sít'



104

Prodlužovací kabely

Prodlužovací kabel, jednobarevné/2vodičové > str. 105

Prodlužovací kabel, multi-white > str. 105

Prodlužovací kabel, RGB > str. 105

4cestný prodlužovací kabel, jednobarevné/2vodičové > str. 106



105

Modulární kabely

Kabel pro modulární svítidla a další modulární zařízení > str. 107



107

Kabely ke spínači

Prodlužovací kabel pro spínač > str. 108

Kabel pro modulární spínače > str. 108

Kabel pro spínače > str. 108



108

Kabely a konektory pro osvětlovací LED pásy

Kabely pro osvětlovací LED pásku, jednobar., 5 mm > str. 109

Kabely pro osvětlovací LED pásku, jednobar., 8 mm > str. 110

Kabely pro osvětlovací silikonovou LED pásku, jednobar., 8 mm > str. 111

Kabely pro osvětlovací LED pásku, multi-white, 8 mm > str. 112

Kabely pro osvětlovací LED pásku, RGB, 10 mm > str. 113



109

Adaptéry

Adaptéry Loox/Loox5 > str. 114



114

Napájecí kabely

Kabely používané ve specifických zemích, zásuvka C7 > str. 116

Kabely používané ve specifických zemích, zásuvka C13 > str. 116



116

Vedení kabelu

Kabelová lišta > str. 117

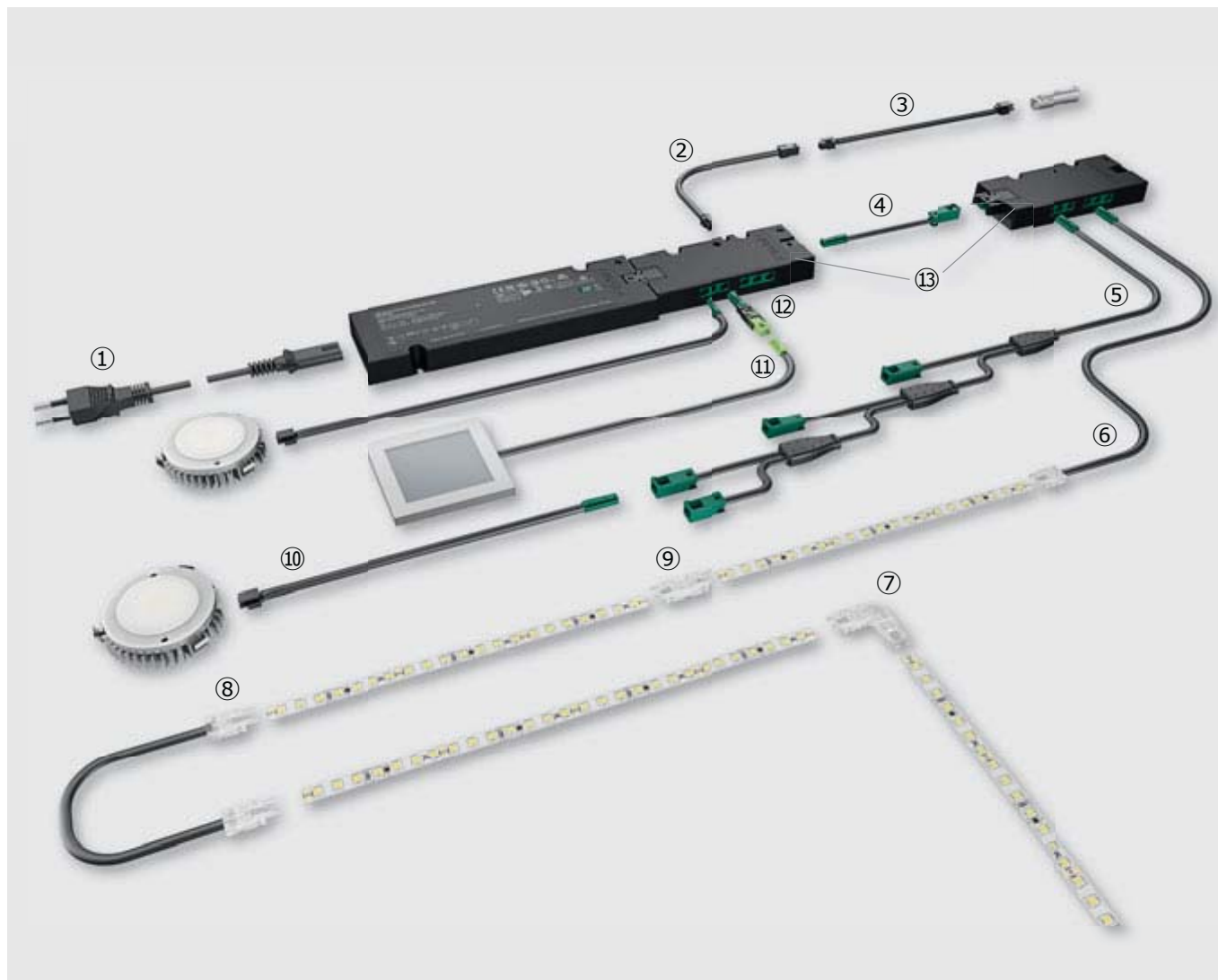
Kryt kabelu > str. 117



117

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 box-to-box

Konektorové připojení box-to-box

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

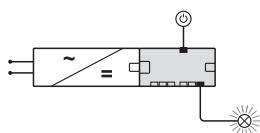
> **Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač: Kapitola Síť**, viz strana 98



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



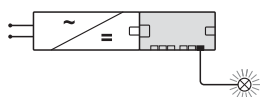
1 spínač ovládá všechny výstupní porty



- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměr (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 zás. pro zařízení
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí	Max. připojený výkon (W)	Box-to-box s funkcí spínače
5 12 V	60	833.95.748
5 24 V	90	833.77.833

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



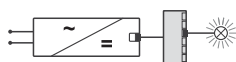
- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměr (D x Š x V): 120 x 50 x 16 mm
- > Počet přípojek: 1 x vstupní port s box-to-box zástrčkou
1 x výstupní port s box-to-box zásuvkou
6 x výstupní port se zás. pro zařízení
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí	Max. připojený výkon (W)	Box-to-box bez funkce spínače
5 12 V	60	833.95.747
5 24 V	90	833.77.832

Häfele Loox5 6cestný rozbočovač bez funkce spínače



Lze rovněž připojit k 6cestnému rozbočovači



- > Materiál: Plast
- > Barva: Černá
- > Rozměr (D x Š x V): 70 x 30 x 14 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 zás. pro zařízení
- > Obsah balení: 1 rozbočovač

Napětí	Max. připojený výkon (W)	Bez funkce spínače
5 12 V	60	833.95.786
5 24 V	90	833.77.839

Prodlužovací kabely

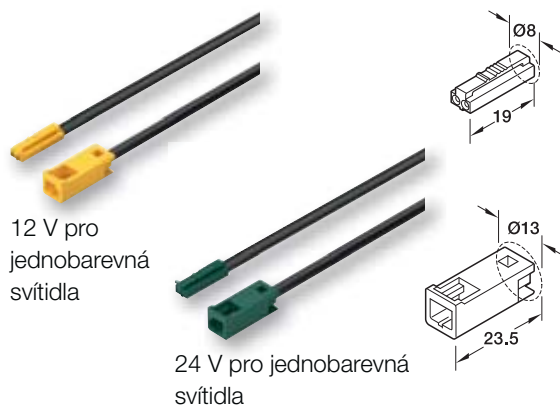
Häfele Loox5 prodlužovací kabely



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).

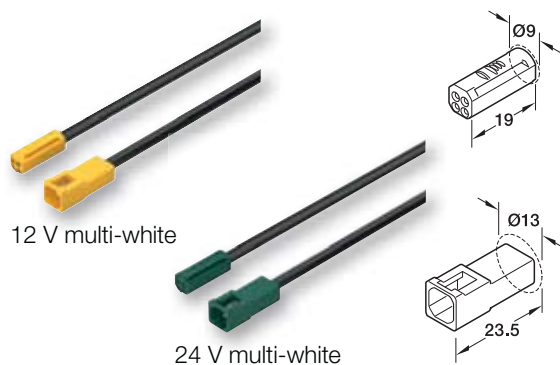
Häfele Loox5 prodlužovací kabely, pro jednobarevná svítidla



- > Rozsah použití: Pro jednobarevná svítidla nebo další 2vodičová 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
Pro jednobarevná svítidla (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

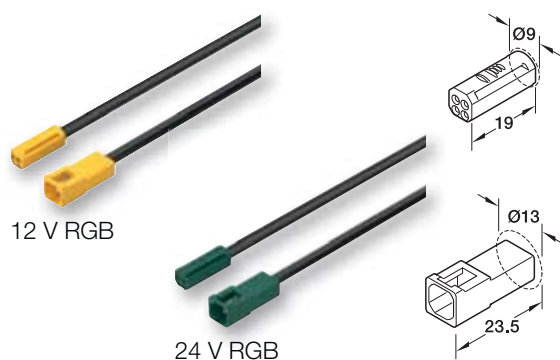
Häfele Loox5 prodlužovací kabely, multi-white



- > 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	–	–	833.95.715
	5 24 V	–	–	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

Häfele Loox5 4cestné prodlužovací kabely



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

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

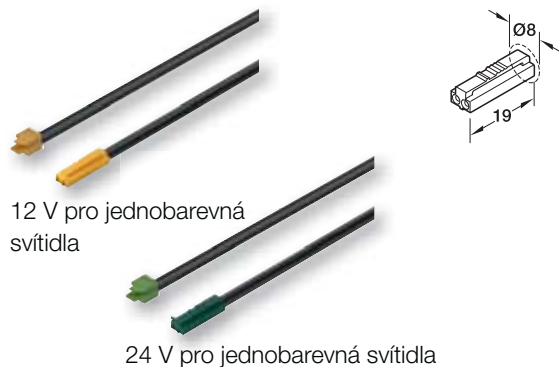


Maximální délka kabelu od Driveru Loox5 ke spotřebiči je 10 m. Velké délky kabelů v kombinaci s velkými zátěžemi (délky osvětlovacích pásek) mohou způsobit ztráty napětí v kabelu. Výsledkem bude viditelný pokles jasu osvětlení. Intenzita osvětlení uvedená u svítidla je určena výstupním napětím Driveru.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

Kabely

Modulární design

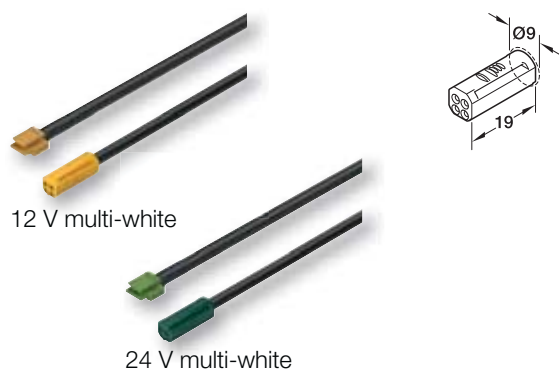
Häfele Loox5 kabel pro modulární svítidla a další modulární zařízení



- > Rozsah použití: Pro jednobarevná svítidla nebo další 2vodičová zařízení a rozbočovače
- > Verze: S pojistným klipem
- > Proudová zatížitelnost: Max. 1,5 A
- > Ø vrtaného otvoru: Zástrčka 8 mm
- > Obsah balení: 1 kabel zástrčka/zástrčka

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Pro jednobarevná svítidla (2vodičový 24 AWG)	5 12 V	1000	833.95.789
		2000	833.95.788
	5 24 V	2000	833.95.791

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 kabel 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 kabel 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 kabel 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



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

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Pro jednobarevná svítidla	5 12 V	2000	833.95.705
(2vodičový 20 AWG)	5 24 V	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
Pro jednobarevná svítidla	50	833.89.194
(2vodičový 20 AWG)	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: 1 klip konektor

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: 1 rohový konektor

Délka mm	Šířka mm	Obj. číslo
21	21	833.89.190

Kabely

Pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 8 mm

ROVNĚŽ
PRO PÁSKY
S KONST.
PROUDEM

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



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

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
Pro jednobarevná svítidla (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

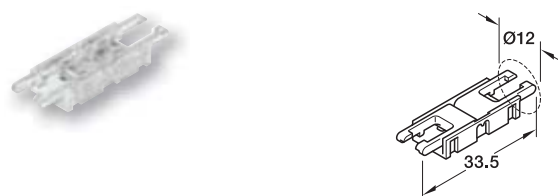
Häfele Loox5 propojovací kabel pro osvětlovací LED pásku, jednobarevnou, 8 mm



- > 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
Pro jednobarevná svítidla (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: 1 klip konektor

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: 1 rohový konektor

Délka mm	Šířka mm	Obj. číslo
24	24	833.89.187

Kabely

Pro osvětlovací silikonovou LED pásku, jednobarevnou, 8 mm

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



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

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

Häfele IP44 Loox5 propojovací kabel pro osvětlovací silikonovou LED pásku, jednobarevné, 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
Pro jednobarevná svítidla	50	833.89.203
(2vodičový 18 AWG)	500	833.89.204
	2000	833.89.205



Kabely a konektory na straně 110 lze použít pro vytvoření IP20 spojení pro jednobarevné silikonové pásky šířky 8 mm.

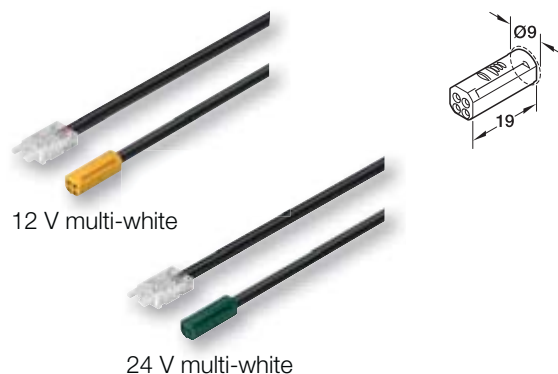


Pro precizní odstranění silikonu můžete využít speciální odizolovací kleště objednacím číslem 006.13.485

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 kabel 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: 1 klip konektor

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: 1 rohový konektor

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 kabel zástrčka/klip

Typ kabelu	Napětí	Délka mm	Obj. číslo
RGB (4vodičový 20 AWG)	5 12 V	2000	833.95.704
	5 24 V	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: 1 klip konektor

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: 1 rohový konektor

Délka mm	Šířka mm	Obj. číslo
26	26	833.89.189

Adaptér

Loox5 Driver > Loox zařízení

Adaptéry 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 kusů

Zařízení	Driver	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

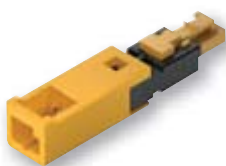


Nevhodné pro 3vodičové Loox zástrčky (multi-white) nebo 4vodičové Loox zástrčky (RGB). Proudová zatížitelnost je omezena na 3,5 A. Dodržte maximální výkon!

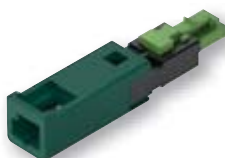
Adaptér

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 2vodičovou zástrčkou Loox5, např. jednobar. svítidla, rozbočovače, dobíjecí jednotky, atd.
- > Délka: 45 mm
- > Proudová zatížitelnost: Max. 3,5 A
- > Ø vrtaného otvoru: 13 mm
- > Balení: 6 kusů

Zařízení	Driver	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 3 a 4vodičové Loox5 zástrčky (multi-white nebo RGB).
Proudová zatížitelnost je omezena na 3,5 A.
Dodržte maximální výkon!

Kabel s klipem pro osvětlovací LED pásy Loox5 se zástrčkou pro připojení k Driveru Loox nebo barevnému směšovači

Zařízení	Driver/barevný směšovač	Délka mm	Pro osvětlovací LED pásku	Obj. číslo
5 12 V	12 V	2000	jednobarevné 5 mm	833.72.742
			jednobarevné 8 mm	833.72.716
			multi-white 8 mm	833.72.717
			RGB 10 mm	833.72.718
5 24 V	24 V	2000	jednobarevné 5 mm	833.75.732
			jednobarevné 8 mm	833.75.705
			multi-white 8 mm	833.75.706
			RGB 10 mm	833.75.707

Napájecí kabely

Kabely používané ve specifických zemích, zásuvka na kabelu: C7



Tvar zástrčky										
Popis	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 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
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

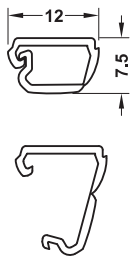
Kabely používané ve specifických zemích, zásuvka na kabelu: C13



Tvar zástrčky										
Popis	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 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
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

Vedení kabelu

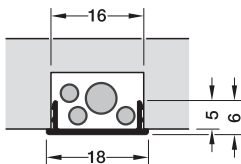
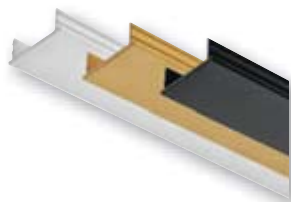
Kabelová lišta Häfele Loox



- > Rozměr (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
Hnědá, RAL 8007	833.74.796
Bílá, RAL 9010	833.74.795

Napájení

Häfele Loox5 Drivery 12 V

Häfele Loox Driver do zásuvky 12 V	> str. 120
Häfele Loox kabely 12 V	> str. 120
Konstantní napětí 12 V	> str. 121
Kabely používané ve specifických zemích	> str. 121



Häfele Loox5 Drivery 24 V

Konstantní napětí 24 V	> str. 122
Kabely používané ve specifických zemích	> str. 122



Häfele Loox5 Drivery 350 mA

Häfele Loox Driver 350 mA	> str. 124
Kabely používané ve specifických zemích	> str. 124



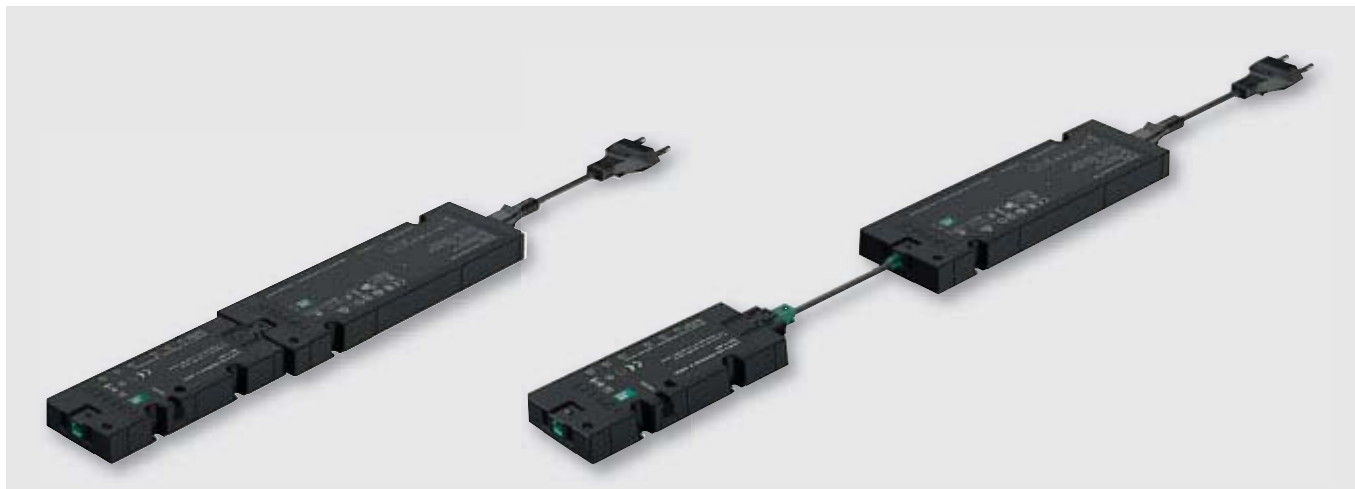
Häfele Loox konvertory

Konvertor z 24 V na 12 V	> str. 125
Konvertor z 350 mA na 12 V	> str. 125
Konvertor z 12 V na 24 V	> str. 125



Napájení

Centralizované nebo decentralizované napájení



Centralizované a kompaktní

Driver s 6cestným rozbočovačem pro box-to-box připojení pro kompaktní rozměry.

Decentralizované

Driver jako vstupní bod konkrétního zapojení. Decentralizovaný 6cestný rozbočovač prostřednictvím kabelového připojení.

Koncept 3úrovňového řízení

Loox5 se přizpůsobí požadavkům: na jedné straně jsou profesionální Drivery se špičkovým výkonem při zajištění nejvyšší energetické účinnosti, životnosti, ochrany před přetížením a na druhé straně 6cestný rozbočovač s konceptem 3úrovňového řízení, které lze kombinovat dle potřeby:



Úroveň 1

Rozbočovač bez funkce spínače



Úroveň 2

Rozbočovač s funkcí spínače



Úroveň 3

Rozbočovač s funkcí spínače a čipem Bluetooth® pro řízení sítě v Häfele Connect Mesh

- > 6cestný rozbočovač, viz strana 104
- > Häfele Connect Mesh 6cestný rozbočovač, viz strana 98
- > Prodlužovací kabely, viz strana 105

Drivery

12 V

Häfele Loox Driver do zásuvky 12 V



Driver 15 W EU
833.74.935



Driver 15 W US
833.74.936

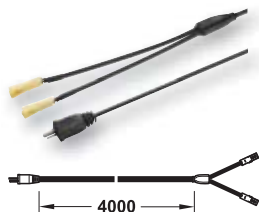


Driver 15 W UK
833.74.958

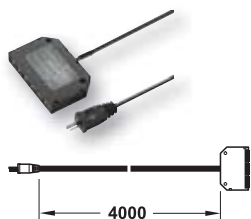
- > Barva: Černá
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Vstupní napětí: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Výstupní napětí: 12 V stejnosm.
- > Spotřeba energie v pohotovostním režimu: 0,1 W
- > Obsah balení: 1 Driver do zásuvky

Typ zástrčky/ určení	Výstupní výkon W	Rozměr (D x Š x V) mm	Obj. číslo
EU	6	61 x 37 x 57	833.74.933
	15	78 x 46 x 68	833.74.935
	27	84 x 50 x 72	833.74.937
US	6	61 x 37 x 43	833.74.934
	15	78 x 46 x 54	833.74.936
	27	84 x 50 x 64	833.74.959
UK	6	61 x 50 x 53	833.74.957
	15	78 x 49 x 60	833.74.958
	27	84 x 50 x 64	833.74.959

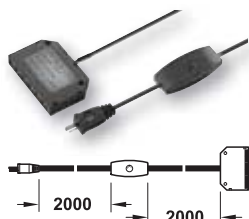
Häfele Loox kabely 12 V



833.74.749



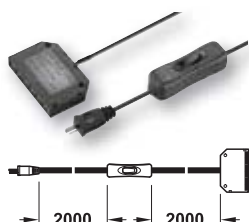
833.74.748



833.74.709



833.74.747



833.74.746

12 V	Typ zástrčky/ určení	Obj. číslo
	4m kabel 2,5 A/22 AWG se 2 zásuvkami	833.74.749
	4m kabel 2,5 A/22 AWG s 6cestným rozbočovačem	833.74.748
	4m kabel 2,5 A/22 AWG se stmívačem a 6cestným rozbočovačem	833.74.709
	4m kabel 2,5 A/22 AWG s nožním spínačem a 6cestným rozbočovačem	833.74.747
	4m kabel 2,5 A/22 AWG s kolébkovým spínačem a 6cestným rozbočovačem	833.74.746



5 12 V 12 V

Všechny zásuvky pro Loox 12 V. Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.752 pro zařízení Loox5.

Drivery

12 V

Häfele Loox5 Driver s konstantním napětím 12 V



- > Verze: S ochranou před přetížením
- > Barva: Černá
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Vstupní napětí: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Výstupní napětí: 12 V stejnosm.
- > Počet přípojek: 1x zásuvka Loox5 12 V
- > Životnost: >50000 hodin
- > Obsah balení: 1 Driver s montážním příslušenstvím

5 12 V	Výstupní výkon	Výstupní proud	Spotřeba energie v pohotovosti	Rozměr (D x Š x V)	Obj. číslo
	W	A	W	mm	
1	20	1,67	≤0,2 W	140 x 50 x 16	833.95.000
2	40	3,33	≤0,3 W	191 x 60 x 16	833.95.002
3	60	5,00	≤0,3 W	230 x 70 x 16	833.95.003

! Okolní teplota –25 °C až +45 °C (60 W: 40 °C)
Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení.

! 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).

Kabely pro použití ve specifické zemi – kabel délky 2 metry, zásuvka na kabelu: C7

Tvar zástrčky										
Popis	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
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

EXTRA
TENKÉ

- > Verze: S ochranou před přetížením
- > Barva: Černá
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Vstupní napětí: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Výstupní napětí: 24 V stejnosm.
- > Počet přípojek: 1x zásuvka Loox5 24 V
- > Životnost: >50000 hodin
- > Obsah balení: 1 Driver s montážním příslušenstvím

5 24 V	Výstupní výkon	Výstupní proud	Spotřeba energie v pohotovosti	Rozměr (D x Š x V)	Obj. číslo
	W	A	W	mm	
1	20	0,83	≤0,2 W	140 x 50 x 16	833.95.008
2	40	1,67	≤0,3 W	191 x 60 x 16	833.95.010
3	90	3,75	≤0,3 W	316 x 70 x 16	833.95.011



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



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).

Kabely pro použití ve specifické zemi – kabel délky 2 metry, zásuvka na kabelu: C7

Tvar zástrčky										
Popis	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
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



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: 24 V stejnosm.
- > Rozměr (D x Š x V): 234 x 75 x 38 mm
- > Životnost: >50000 hodin
- > Obsah balení: 1 Driver s montážním příslušenstvím

5 24 V	Vstupní napětí	Výstupní výkon W	Výstupní proud A	Počet přípojek Loox5 24 V	Obj. číslo
--------	----------------	---------------------	---------------------	---------------------------	------------

200–240 V~: typické vstupní napětí v UK, AU, EU, KR a velkých oblastech Asie a Afriky

4	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

5	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.



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).

Kabely pro použití ve specifické zemi – kabel délky 2 metry, zásuvka na kabelu: C13

Tvar zástrčky										
Popis	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
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

350 mA

Häfele Loox Driver 350 mA



- > Barva: Černá
- > Stupeň ochrany: IP20
- > Vstupní napětí: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Konst. proud: 350 mA, stejnosm.
- > Spotřeba energie
v pohotovostním režimu: <0,5 W
- > Obsah balení: 1 Driver s montážním příslušenstvím

Počet přípojek	Výstupní výkon W	Rozměr (D x Š x V) mm	Obj. číslo
4 x zařízení, 1 x spínač	>1,5–4	140 x 43 x 20	833.80.900
10 x zařízení, 1 x spínač	>5–10	195 x 43 x 28	833.80.901

+ Kabelové přemostění (alternativní) Obj. číslo 833.80.720

! Zohledněte minimální výstupní výkon.
Délka kabelu od Driveru ke spínači max. 6 metrů.
Před připojením Driveru k elektrickému zdroji musí být k Driveru připojena všechna svítidla a spínače. Každý nepoužitý slot musí být přemostěn kabelovým přemostěním. Konektory pro přemostění jsou součástí dodávky.
Zajistěte dostatečné větrání a cirkulaci vzduchu v místě uložení.
Okolní teplota –10 °C až +40 °C

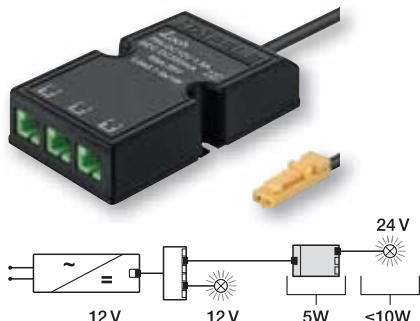
Kabely pro použití ve specifické zemi – kabel délky 2 metry, zásuvka na kabelu: C7

Tvar zástrčky										
Popis	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Obsah balení	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
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



Konvertory

Häfele Loox konvertor z 24 V na 12 V – pro připojení 24V svítidel k 12V systému



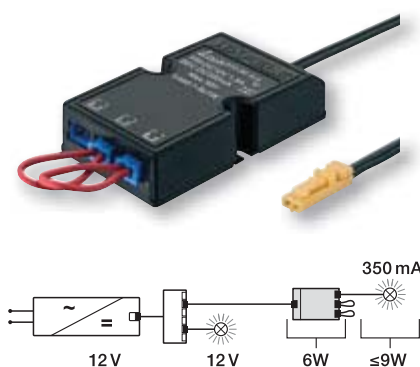
12V 5 12V Loox5 12V Driver, viz strana 121
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

- > Aplikace: Připojení svítidel 24V systému k 12V 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 200mm kabelem

Rozměr (D x Š x V) mm	Spotřeba energie v pohotovosti W	Obj. číslo
61 x 34 x 15	0,3	833.77.934

! Max. možný připojený výkon je 10 W na konvertor.

Häfele Loox konvertor z 350 mA na 12 V – pro připojení 350mA svítidel k 12V systému



12V 5 12V Loox5 12V Driver, viz strana 85
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.95.753.

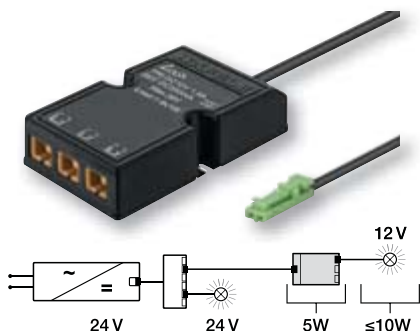
- > Aplikace: Připojení svítidel 350mA systému k 12V systému
- > Příkon: Vstup 15 W, výstup 9 W
- > Primární strana: 12 V stejnosm.
- > Sekundární strana: 350 mA stejnosm. (min. 1 W, max. 9 W)
- > Počet výstupních portů: 3 připojení pro svítidla 350 mA
- > Obsah balení: 1 konvertor s 200mm kabelem

Rozměr (D x Š x V) mm	Spotřeba energie v pohotovosti W	Obj. číslo
61 x 34 x 15 mm	0,2	833.80.912

! Max. možný připojený výkon je 9 W na konvertor.

+ Kabelové přemostění (alternativní); 1 kus Obj. číslo 833.80.720

Häfele Loox konvertor z 12 V na 24 V – pro připojení 12V svítidel k 24V systému



24V 5 24V Loox5 24V Driver, viz strana 86
Samostatně objednejte 6dílnou sadu adaptéru 833.77.838.

- > Aplikace: Připojení 12V svítidel k 24V 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 200mm kabelem

Rozměr (D x Š x V) mm	Spotřeba energie v pohotovosti W	Obj. číslo
61 x 34 x 15 mm	0,3	833.74.947

! Max. možný připojený výkon je 10 W na konvertor.

Osvětlovací LED pásy

Technické údaje, jednobarevné 5 mm / 8 mm

	Napětí	Model Häfele Loox5	Počet	Teplota barvy	Intenzita osvětlení lx				Příkon	
	V		LED/m	K	Vzdálenost				W/m	
					250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm		
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
		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
		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
		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
		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
		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
		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			
	lm/m	lm/W	mm	R _a	R ₉	5 m	15 m	50 m	m	20 W	40 W	60 W	120W
	440	92	25	>90	>50	833.74.320	833.74.324	–	4,0	4,10	8,30	12,50	–
	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	6,20	–
	830	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	–	25,00
	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	–	12,50
	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				
	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	–	8337.4.368	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	–	25,00
	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	–	12,50
	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	–	8,30
	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				



Rychlý výběr lineárního svítidla, viz strana 2

Osvětlovací LED pásy

Technické údaje, jednobarevné s konstantním proudem 8 mm / silikonové 8 mm

	Napětí	Model Häfele Loox5	Počet	Teplota barvy	Intenzita osvětlení lx Vzdálenost				Příkon							
	V		LED/m	K	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 3000 4000 5000	1775 1850 1950 1950	 760 790 830 830	425 440 465 465	265 270 285 285	9,6 9,6 9,6 9,6							
	5 24 V	LED 3050	140	2700 3000 4000 5000	2050 2150 2205 2340	 890 930 990 1010	490 520 545 550	305 325 335 340	9,6 9,6 9,6 9,6							
				LED 3051	140	2700 3000 4000 5000	3150 3170 3190 3200	 1365 1385 1390 1400	760 770 770 770	470 480 480 480	14,4 14,4 14,4 14,4					
						LED 3052	140	2700 3000 4000 5000	4070 4160 4220 4260	 1750 1780 1800 1840	970 990 1000 1020	600 620 625 630	19,2 19,2 19,2 19,2			
		Osvětlovací silikonové LED pásy, jednobarevné, 8 mm														
			5 12 V	LED 2063	60			2700 3000 4000 5000	920 960 975 1010	 390 410 415 425	215 225 230 235	135 140 145 145	4,8 4,8 4,8 4,8			
						LED 3043	120	2700 3000 4000 5000	920 960 975 1010	 390 410 415 425	215 225 230 235	135 140 145 145	4,8 4,8 4,8 4,8			
								LED 3046	120	2700 3000 4000 5000	1855 1895 1960 2020	 790 805 840 860	435 445 465 475	270 275 290 295	9,6 9,6 9,6 9,6	

	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			
	lm/m	lm/W	mm	R _a	R ₉	5 m	15 m	50 m	m	20 W	40 W	60 W	120W
	810	84	25	>90	>50	833.74.372	–	833.74.376	6,2	2,00	4,10	4,10	–
	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	12,5	2,00	4,10	–	12,50
	1030	107	50	>90	>50	833.76.363	–	833.76.367	12,5				
	1060	110	50	>90	>50	833.76.364	–	833.76.368	12,5				
	1080	113	50	>90	>50	833.76.365	–	833.76.369	12,5				
	1430	99	50	>90	>50	833.76.370	–	833.76.374	8,3	1,30	2,70	–	8,30
	1520	106	50	>90	>50	833.76.371	–	833.76.375	8,3				
	1605	111	50	>90	>50	833.76.372	–	833.76.376	8,3				
	1650	115	50	>90	>50	833.76.373	–	833.76.377	8,3				
	1850	96	50	>90	>50	833.76.378	–	833.76.382	6,0	1,00	2,00	–	6,00
	2015	105	50	>90	>50	833.76.379	–	833.76.383	6,0				
	2050	107	50	>90	>50	833.76.380	–	833.76.384	6,0				
	2100	109	50	>90	>50	833.76.381	–	833.76.385	6,0				
	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	–	25,00
	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	–	12,50
	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				



Rychlý výběr lineárního svítidla, viz strana 2

Osvětlovací LED pásy

Technické údaje, multi-white, 8 mm / RGB 10 mm

	Napětí	Model Háfele Loox5	Počet	Teplota barvy	Intenzita osvětlení lx				Příkon	
	V		LED/m	K	Vzdálenost 250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	W/m	

Osvětlovací LED pásy, multi-white, 8 mm

	5 12V	LED 2064	2 x 60	2700	1025	425	230	145	4,8	
				5000	1075	445	245	150		
	5 12V	LED 2070	2 x 120	2700	1865	785	430	270	9,6	
				5000	2045	865	475	295		
	5 24V	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 12V	LED 2080	120	RGB	–	–	–	–	9,6	
	5 24V	LED 3080	120	RGB	–	–	–	–	9,6	

	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			
	lm/m	lm/W	mm	R _a	R ₉	5 m	15 m	50 m	m	20 W	40 W	60 W	120W
	425	89	50	>90	>50	833.74.352	–	833.74.353	4,5	4,10	8,30	12,50	–
	465	97											
	825	86	25	>90	>50	833.74.370	–	833.74.371	3,5	2,00	4,10	6,20	–
	930	97											
	425	89	50	>90	>50	833.76.332	–	833.76.333	8,5	4,10	8,30	–	25,00
	465	97											
	825	86	50	>90	>50	833.76.350	–	833.76.351	6,5	2,00	4,10	–	12,50
	930	97											
	1230	85	50	>90	>50	833.76.360	–	833.76.361	5,0	1,30	2,70	–	8,30
	1370	95											
	530	51	25	–	–	833.74.380	–	–	3,0	2,00	4,10	6,20	–
	530	51	50	–	–	833.76.386	–	–	6,5	2,00	4,10	–	12,50



Rychlý výběr lineárního svítidla, viz strana 2

Světlo dotváří místnost.

Svítidla v nábytku jsou více než jen příslušenství.

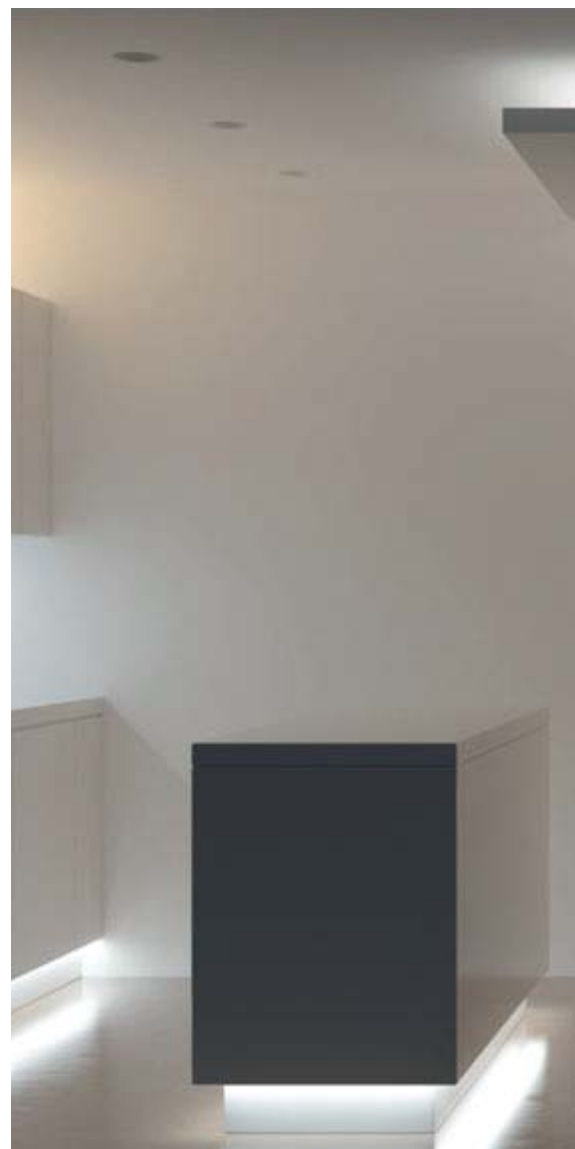




• Svítidlo v nábytku již není jen příslušenství,
• které lze montovat dodatečně. Dnes je svítidlo
• základním a důležitým komfortním prvkem
• nábytku.
• Současné plánování nábytku počítá
• s osvětlením již od začátku, aby bylo
• dosaženo nejlepších možných výsledků.

Světlo mění prostor.

Souhra světla v místnosti a v nábytku podporuje pocit pohody.



Vaření.

Jasně, neutrální bílé světlo vytváří příjemné osvětlení důležitých pracovních prostor a zajišťuje správné zobrazení barev potravin a ostatních produktů.



Jídlo.

Kombinace přímého, plochého světla pro perfektní osvětlení jídelního stolu, doplněného nepřímým, teple působícím světlem stropního a nástěnného osvětlení vytváří útulnou atmosféru.



Relaxace.

Interakce oblastí světla a stínů vytváří příjemnou a útulnou atmosféru.





• Jasně studené světlo
• podporuje koncentraci,
• zatímco teplé a tlumené
• světlo podporuje
• odpočinek.

Světlo a intenzita.

Při osvětlování místnosti je kritická kombinace několika světlených zdrojů.

Již v roce 1950 začal Richard Kelly, pionýr projektování osvětlení, používat tři rozdílné typy osvětlení. Jedním je světlo, které má zajistit viditelnost v místnosti, druhým je osvětlení objektu nebo prostoru a třetím světlo, které je samo o sobě předmětem zájmu.



V závislosti na účelu je při plánování místností a specifických oblastí použito pracovní osvětlení. Ambientní osvětlení slouží k vytvoření specifické nálady.



Pracovní osvětlení.

Například osvětlení v domácí kanceláři se může lišit. Závisí to na umístění stolu a na intenzitě denního světla. Po dokončení práce na počítači nebo tabletu je potřeba neoslňující světelný zdroj. Protože pracovní plochou je obrazovka, může být dostačující pouze podsvícení. Kreslení nebo psaní ale bude vyžadovat mnohem lepší osvětlení pracovního prostoru.



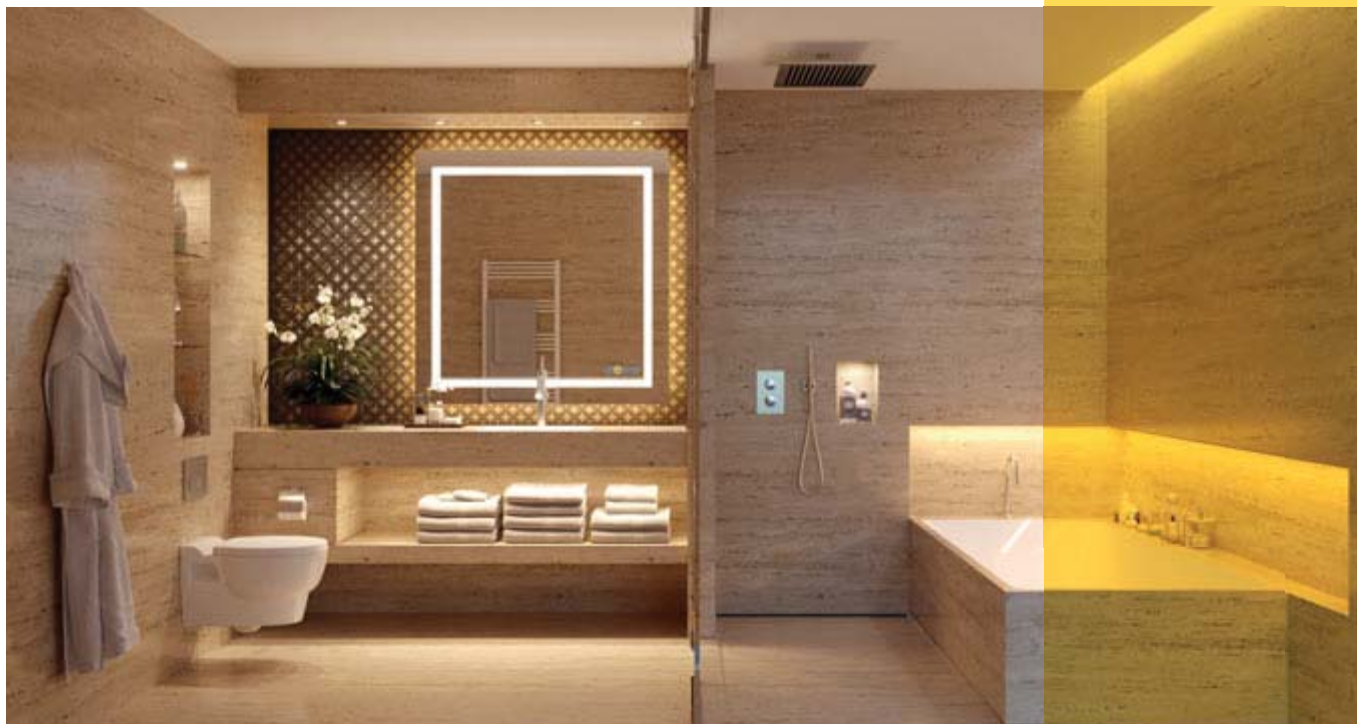
Ambientní osvětlení.

Pro vytvoření ambientní atmosféry lze osvětlení místnosti použít jako nepřímé osvětlení nábytku. Ambientní světlo není příliš intenzivní a slouží pro vytvoření lákavého prostředí. Světelný zdroj je často ukryt, například jej lze vložit do polic nebo za římsy. Je důležité, aby paprsky ambientního světla nevytvářely jasně osvětlené plochy ani ostré hrany.



Evokuje emoce.

Světelné situace vyvolávají asociace:
romantické, pohodlné, relaxační a chladné.



Prezentace.

Bodová světla zdůrazňují osvětlené objekty na policích a ve vitrínách. Nástěnná světla zviditelňují strukturu stěn.



Zdůraznění.

Zdůraznění funkčních ploch s rovnoměrným, jasným světlem je citlivým doplňkem k běžnému osvětlení místnosti.



Nastavení akcentů.

Osvětlovací systém Loox nabízí mnoho možností pro nastavení akcentu místnosti. S vhodnou kompozicí světla lze dramatizovat vzhled rohů, hran a ploch.

Chytrým plánováním osvětlení lze v obytném prostředí vytvořit specifické nálady. Systém Häfele Loox umí účelně zřízenou koupelnu proměnit na lázně. Hranové osvětlení vytváří umělé horizonty, stmívatelná bodová světla vytváří atmosféru podobnou světlu svíček. Teplá světla vytváří náladu simulující západ slunce.

Světlo a barva.



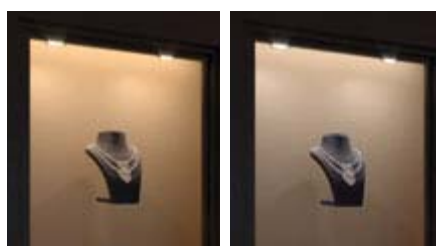
Světlo zviditelňuje barvy.

Světlo je tvořeno elektromagnetickými vlnami, které jsou viditelné lidskému oku pouze prostřednictvím odrazů na předmětech. Červené objekty odráží pouze červené světlo. Ostatní barvy jsou absorbovány. Všechny světelné zdroje jsou testovány a tříděny na základě přesnosti jejich barevné reprodukce, tzv. indexu podání barev (CRI). Čím vyšší je hodnota CRI, tím vyšší je kvalita barevné reprodukce.



Teplé světlo. Studené světlo.

Barva světla, rovněž označovaná jako teplota barvy, ovlivňuje naši pohodu. Světlo s vysokou složkou modré barvy má na člověka povzbuzující efekt. Stejně tak, jako studené svěží ranní světlo. Silně červeně a žlutě zbarvené světlo má relaxační efekt a vyvolává pocit odpočinku. Podobně jako teplá záře zapadajícího slunce nebo světlo svíčky.



Konzistentní kvalita barev a výkonů.

Důležitým faktorem nových technologií je spolehlivost používání.

Společnost Häfele nastavila vysoké standardy pro výběr materiálů, které jsou neustále testovány a mezinárodně certifikovány. Zajištění co nejmenších barevných odchylek je jedním ze standardů. Všechny LED diody jsou po dokončení výroby testovány a tříděny podle specifických kvalitativních kritérií. Häfele vybírá nejlepší LED diody pro maximální životnost, energetickou účinnost a zajištění kvality při pozáručních výměnách.

Světlo s efektem.

Každá místnost má své přirozené světlo a stíny.



Lineární osvětlení.

Lineární osvětlení je vytvářeno osvětlovacími LED páskami. Uvnitř korpusů a polic, na pracovních plochách nebo v nábytku poskytují osvětlovací LED pásky jednolitý a široký pás světla.



Směrové světlo.

Úzký kužel bodového svítidla Loox vytvoří světelné efekty pro zdůraznění specifických předmětů. S povrchově montovanými nebo vestavěnými bodovými světly v řadě je možné dosáhnout plochého osvětlení prostor. Přesahy kuželů světla vytváří speciální efekty.

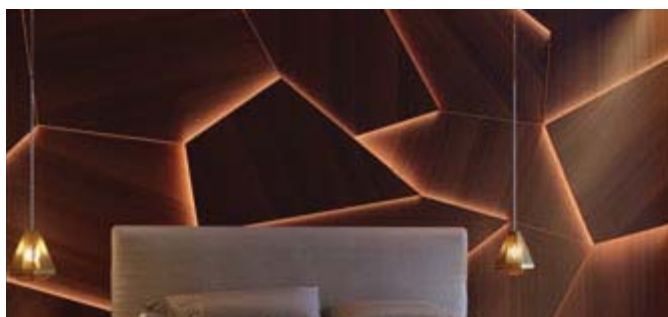
Lineární osvětlení lze použít pro vytváření světelných hran. Přímým osvětlením je možné částečně zdůraznit předměty. Nástěnná světla mohou zdůraznit struktury (kamenné struktury, reliéfní tapety).

Světla a plochy.



Různé plochy různě odrážejí světlo, v závislosti na materiálu a jeho struktuře. Světlo je částečně absorbováno, část je odražena a v závislosti na ploše je rozptýlena. Světlo může rovněž procházet průsvitnými nebo průhlednými materiály.

Různé plochy různě odrážejí světlo, v závislosti na materiálu a jeho struktuře.



Tmavé plochy.

Tmavé materiály absorbují světlo, takže je důležité použít silnější svítidla. Na druhou stranu, příliš mnoho světla zničí pohodu a komfort.



Jasně plochy.

Světlá podlaha nebo jasné materiály odrážejí světlo mnohem lépe než tmavé materiály. Světle navržené prostory tedy vyžadují mnohem méně světla. Zvláštní světelné efekty přidávají místnosti pocit čerstvosti a většího prostoru.

Osvětlení a ovládání.

Chytrá domácnost rovněž zahrnuje chytré ovládání různých světelných scénářů uvnitř budov.



Systém Häfele Loox nabízí několik řešení pro ovládání svítidel; od přímého ovládání jednoduchými spínači až po dálkové ovládání komplexních scénářů osvětlení.

Mimo osvětlení lze digitální řešení používat i pro centrální ovládání a řízení hudebního přehrávače, televize, topení, systému alarmu atd.



Dálkový ovladač osvětlení.

Obzvláště důležité je řízení světelných scénářů v multifunkčních místnostech. Pro snadné ovládání několika světelných zdrojů, od multi-white po barevné RGB, lze podle potřeby používat dálkový ovladač.



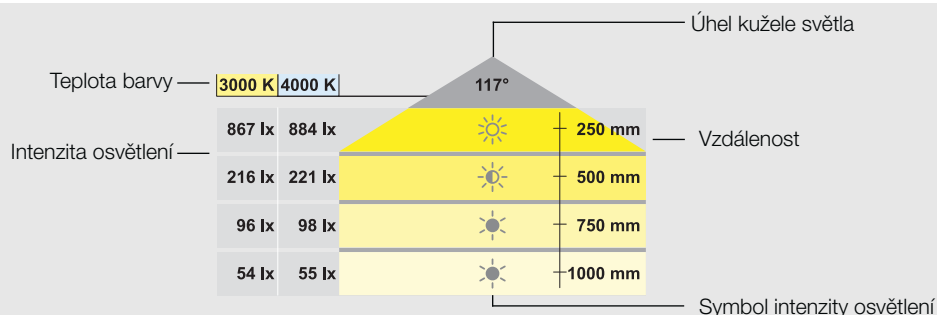
Centrální ovládání osvětlení (a dalších zařízení).

Aplikace propojuje a centrálně ovládá všechny součásti systému osvětlení a umožňuje individuální ovládání světelných efektů ze smartphonu nebo tabletu. Takto lze ukládat a naprogramovat několik scénářů nebo je jednoduše vyvolat pouhým klepnutím prstu.



Světelné efekty a osvětlovací technika

Kužel světla



	>500 lx
	150–500 lx
	<150 lx



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 úhel kužele světla!

Doporučení pro osvětlení interiérů

Typ interiéru místnosti	Intenzita osvětlení v Lux na 500 mm	Teplota barvy
Kuchyně, jídelna	300–500	2700–4000 K
Vybavení obchodu, galerie	300–500	4000–6500 K
Ložnice, obývací pokoj	200–300	2700–4000 K
Koupelna	200–500	3500–4000 K
Skladovací místnost	100	4000–5000 K
Orientační osvětlení, chodba, šatní skříň	10–50	4000–5000 K

Symbyly testování a další symbyly

Vlastnosti produktu

-  Stmívatelné
-  RGB světlo
-  Multi-white světlo
-  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.

Symbol testování

-  TÜV známka kvality
-  Potvrzení od výrobce, že je produkt ve shodě s evropskými směrnici a normami pro daný produkt.
Häfele nepoužije certifikaci v reklamě.
- RoHS** Restriction of Hazardous Substances (nařízení EU 2011/65/EU).
Häfele nepoužije certifikaci v reklamě.
-  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)
-  Korea Certification Mark
-  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)
-  Prohlášení o shodě pro telekomunikační a rádiová zařízení (USA)
-  Telekomunikační a rádiová zařízení (Japan)

Třídy bezpečnosti

-  Třída bezpečnosti II
-  Třída bezpečnosti III

Stupeň ochrany

- IP20** Pro použití pouze v suchých místech
- IP44** Ochrana před vniknutím pevných součástí $\varnothing \geq 1$ mm. Ochrana před stříkající vodou (ze všech směrů)
- IP65** Prachotěsné, ochrana před tryskající vodou ze všech směrů.

 IP44 po montáži

 IP65 po montáži

Bezpečnostní symbyly

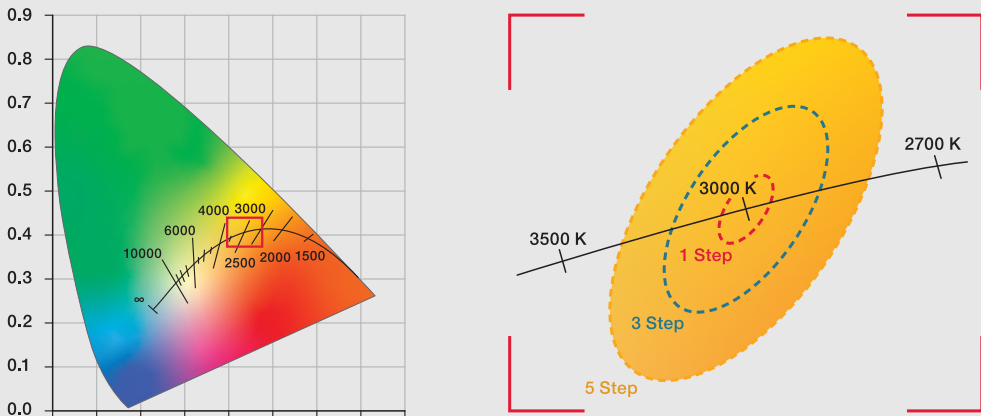
-  Montáž je možná na nebo do nábytku bez známých zápalných vlastností.
-  Max. teplota povrchu v případě poruchy
-  Světla je možné použít pouze v místnosti. Nesmí být používána venku!
-  Nepoužívejte součásti, které zabraňují prostupu tepla.
-  Likvidace elektrických a elektronických zařízení. Nevyhazujte zařízení do komunálního odpadu!
-  Driver, konvertuje střídavý proud na stejnosměrný proud

Napájení

- SELV** Bezpečné, velmi nízké napětí
-  Nezávislá řídicí jednotka pro použití mimo světlo bez doplňkového krytu.
-  Ochrana proti zkratu s bezpečnostní izolací

Technické výrazy

Technické výrazy

Úhel kužele světla	Úhel kužele světla popisuje úhel mezi dvěma pomyslnými přímkami v rovině osy optického paprsku. Obě přímky se protínají ve středu světelného zdroje a procházejí místy, ve kterých je intenzita osvětlení na úrovni 50% oproti intenzitě v ose paprsku.														
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.														
Třídění podle barev - binning	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 jasů a barvy, musí být diody při výrobě rozříděny podle barvy, světelného toku a napětí do samostatných kontejnerů. Tento proces se nazývá "Binning". Hāfele exkluzivně využívá součásti s vysokým stupněm jasů. Díky tomu je dosahováno vysoké účinnosti.														
Bluetooth® Mesh	Síťová technologie představená v roce 2017, založená na Bluetooth® Low Energy. Všechny součásti (ovládací prvky, spotřebiče) tvoří uzlovou síť, která je ideální pro ovládání svítidel. Hāfele Connect Mesh tuto technologii využívá.														
Třída energetické účinnosti	Třída energetické účinnosti poskytuje informace o odpovídající energetické spotřebě. Svítidla jsou zařazována do tříd E až A++. LED svítidla splňují požadavky nejvyšších tříd A až A++.														
Teplota barvy a barva světla	Teplota barvy specifikuje vzhled barvy zdroje bílého světla a měří se v Kelvinech (K). Čím nižší je teplota barvy, tím je barva světla teplejší. Čím vyšší je hodnota, tím je barva světla studenější. Zdroje bílého světla s hodnotou teploty barvy nižší než 3400 K jsou v Hāfele pokládány za "teplé bílé", zdroje bílého světla s hodnotou mezi 3400 K a 5700 K jsou pokládány za "studené bílé". Zdroje bílého světla s hodnotou nad 5700 K se popisují jako zdroje "denního světla".														
Konzistence světla/ barevné rozdíly	 Barevné rozdíly jsou definovány v tzv. "MacAdamových elipsách" nebo řadách "SDCM" (Standard Deviation of Colour Matching). Hāfele při produkci svých LED produktů používá 3 řady SDCM. Díky tomu je statisticky nepravděpodobné, aby LED diody s maximálním barevným rozdílem byly na osvětlovací pásce nebo ve svítidle vedle sebe, nebo aby barevný rozdíl byl vidět. V nařízení ErP je evropskou komisí stanoveno, že při výrobě LED produktů nesmí být použito více než 6 řad SDCM. <table border="1"> <thead> <tr> <th>SDCM</th><th>Viditelnost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Pouze osoby s extrémně dobrým viděním mohou zpozorovat minimální barevné rozdíly.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Je viditelné minimum barevných rozdílů.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Jsou viditelné velmi malé barevné rozdíly.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Jsou viditelné barevné rozdíly.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Jsou viditelné výrazné barevné rozdíly.</td></tr> <tr> <td>>5</td><td>Jsou viditelné velmi zřetelné barevné rozdíly.</td></tr> </tbody> </table>	SDCM	Viditelnost	1	Pouze osoby s extrémně dobrým viděním mohou zpozorovat minimální barevné rozdíly.	2	Je viditelné minimum barevných rozdílů.	3	Jsou viditelné velmi malé barevné rozdíly.	4	Jsou viditelné barevné rozdíly.	5	Jsou viditelné výrazné barevné rozdíly.	>5	Jsou viditelné velmi zřetelné barevné rozdíly.
SDCM	Viditelnost														
1	Pouze osoby s extrémně dobrým viděním mohou zpozorovat minimální barevné rozdíly.														
2	Je viditelné minimum barevných rozdílů.														
3	Jsou viditelné velmi malé barevné rozdíly.														
4	Jsou viditelné barevné rozdíly.														
5	Jsou viditelné výrazné barevné rozdíly.														
>5	Jsou viditelné velmi zřetelné barevné rozdíly.														
Index podání barev (CRI)	Index podání barev je parametr, který je možné používat pro porovnávání kvality renderování barvy světelných zdrojů stejné teploty světla. Čím je hodnota vyšší, tím je barva lépe renderována. Hodnota 100 odpovídá podání barev denního světla.														
Naměřená energetická spotřeba	Naměřená energetická spotřeba zobrazuje po zaokrouhlení na dvě desetinná místa spotřebu energie v kWh po přepočtu na 1000 hodin používání. To se týká provozu LED s externím Driverem. Výpočet a publikace této hodnoty jsou definovány v nařízení EU č. 874/2012.														

Technické výrazy

Technologie stálého proudu	Každou LED prochází stejný proud. To znamená, že jas všech LED je stejný a že je zabráněno poklesu světelného toku . Tím se zvyšuje maximální viditelná délka osvětlovacích pásek.																												
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. <table><tr><th>Vnitřní použití</th><th>Roční provozní doba (EN 15193) hod.</th><th>Doba nahrazení roky</th><th>Životnost instalace hod.</th></tr><tr><td>Kancelář</td><td>2500</td><td>20</td><td>50000</td></tr><tr><td>Škola</td><td>2000</td><td>25</td><td>50000</td></tr><tr><td>Nemocnice</td><td>5000</td><td>10</td><td>50000</td></tr><tr><td>Hotel</td><td>5000</td><td>10</td><td>50000</td></tr><tr><td>Restaurace</td><td>2500</td><td>10</td><td>25000</td></tr><tr><td>Obchod</td><td>5000</td><td>10</td><td>50000</td></tr></table>	Vnitřní použití	Roční provozní doba (EN 15193) hod.	Doba nahrazení roky	Životnost instalace hod.	Kancelář	2500	20	50000	Škola	2000	25	50000	Nemocnice	5000	10	50000	Hotel	5000	10	50000	Restaurace	2500	10	25000	Obchod	5000	10	50000
Vnitřní použití	Roční provozní doba (EN 15193) hod.	Doba nahrazení roky	Životnost instalace hod.																										
Kancelář	2500	20	50000																										
Škola	2000	25	50000																										
Nemocnice	5000	10	50000																										
Hotel	5000	10	50000																										
Restaurace	2500	10	25000																										
Obchod	5000	10	50000																										
Životnost L80/B10	L80 je čas, po kterém LED nadále emituje 80 % svého původního světla. B10 znamená, že 10 % LED může emitovat méně než 80 % původního světla. Häfele testuje všechna LED svítidla v souladu s normou LM-80. LM-80 je standardizovaný způsob testování, který umožňuje produktům získat energetickou hvězdu EPA (Environmental Protection Agency). Test je nezávislý na výrobci a dochází při něm k porovnání LED svítidel. V průběhu testu je kontrolován světelný tok (Lumen) LED diod při třech různých teplotách po dobu minimálně 6000 hodin. Pomocí extrapolace je pak vypočítána hodnota životnosti L80. Popis extrapolace je uveden v nařízení IES TM-21.																												
LED	Světlo emitující diody (LED) jsou polovodičové prvky, které emitují světlo, když jimi prochází elektrina. Tento polovodič je tvořen krystalem připevněným ke kovovým vodičům. Celek je pak uzavřen do ochranného plastového krytu. LED diody většinou využívají neorganické, tj. neuhlíkové materiály.																												
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	Měří 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 %.																												
Pokles světelného toku	Jas LED diod na osvětlovací LED pásce poklesne 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 diody osvětlovacích pásek s technologií konstantního proudu (LED 2077/3050/3051/3052) mají vždy stejný jas.																												
Max. délka osvětlovací pásky	Viditelná hodnota Délka osvětlovací pásky s nepostřehnutelným poklesem světelného toku max. 30%. Hodnota závislá na příkonu Délka osvětlovací pásky = výstupní výkon Driveru / příkon osvětlovací pásky na metr. Pokud je hodnota závislá na příkonu větší než viditelná hodnota, bude rozdíl jasu viditelný. Výjimka: LED diody osvětlovacích pásek s technologií konstantního proudu (LED 2077/3050/3051/3052) mají vždy stejný jas.																												
Multi-white	Odstíny bílé barvy světla lze podle potřeby měnit v aplikaci Häfele Connect Mesh, např. od teplé bílé po studenou bílou.																												
RGB	RGB je zkratka tvořená z anglických slov "červená", "zelená" a "modrá". S Häfele Connect Mesh lze z těchto tří primárních barev vytvořit prakticky libovolnou barevnou kombinaci.																												
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.haefele.com																												
Propustnost	Poměr propouštěného světla ke generovanému světlu. Ideálně průhledné tělo by mělo mít průhlednost 100 %.																												

Technické dotazy

Technické dotazy

Jak je možné čistit osvětlovací LED pásku?	Osvětlovací LED pásky bez silikonového pouzdra nevyžadují čištění. Silikonové osvětlovací pásky lze očistit navlhčeným antistatickým hadříkem. Čisticími prostředky a agresivními čisticími prostředky lze zničit povrch a funkci LED.																																				
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 elektrotechnikem, lze součástí Loox spojovat rovněž elektrikářským vybavením dostupným na staveništi. Výslovně však zdůrazňujeme, že všechny činnosti musí provádět kvalifikovaný elektrikář.																																				
Jaká je životnost produktů při trvalém provozu?	Drivery Loox5 >50000 hod. při max. okolní teplotě (40 °C/45 °C), Drivery do zásuvky 30000 hod. při max. okolní teplotě 40 °C. Zajistíte dostatečný přívod a cirkulaci vzduchu na místě instalace Driveru. Osvětlovací LED pásky Loox5 >50000 hod. při max. okolní teplotě 45 °C. Od 9,6 W/m se doporučuje použít chladič hliníkový profil.																																				
Lze Multi-Switch-Box, Multi-Driver-Box a 3cestný rozbočovač s funkcí spínače připojit několikrát v sérii?	Ne, protože pak není možné zajistit správný přenos signálů.																																				
Lze používat společně svítidla 12V a 350mA systému nebo 12V a 24V systému?	Ano, použijte náš odpovídající konvertor (konvertory, viz kapitola Napájení).																																				
Jak je možné předejít poruše senzorových spínačů (Ø 12 mm)?	Zkontrolujte správnost instalace. Označení TOP na spínači musí vždy směřovat nahoru.																																				
Jak je garantována barevná konzistence svítidel?	Häfele má vysoké nároky na výběr materiálů. Všechny osvětlovací pásky 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.																																				
Jaký maximální příkon může mít spotřebič, který lze připojit do světelného výstupu Driveru?	Pro 12V systémy to je 12 V x 5,0 A = 60 W pro 60W Driver Pro 24V systémy to je 24 V x 5,0 A = 120 W pro 240W Driver																																				
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).																																				
Co je to AWG?	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: <table><thead><tr><th>Typ kabelu</th><th colspan="2">24 AWG</th><th colspan="2">22 AWG</th><th colspan="2">20 AWG</th><th colspan="2">18 AWG</th></tr></thead><tbody><tr><td>Proudová zatížitelnost</td><td colspan="2">1,5 A</td><td colspan="2">2,5 A</td><td colspan="2">3,5 A</td><td colspan="2">5,0 A</td></tr><tr><td>Napětí</td><td>12 V</td><td>24 V</td><td>12 V</td><td>24 V</td><td>12 V</td><td>24 V</td><td>12 V</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Výkon</td><td>18 W</td><td>36 W</td><td>30 W</td><td>60 W</td><td>42 W</td><td>84 W</td><td>60 W</td><td>120 W</td></tr></tbody></table> Typ kabelu je vyznačen na izolaci kabelu.	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	Výkon	18 W	36 W	30 W	60 W	42 W	84 W	60 W	120 W
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																													
Výkon	18 W	36 W	30 W	60 W	42 W	84 W	60 W	120 W																													
Lze flexibilní osvětlovací LED pásky používat za akrylovým sklem?	Ano, ale akrylové sklo zvyšuje až čtyřikrát odchylku barvy světla a jsou tedy mnohem viditelnější barevné rozdíly.																																				
Lze osvětlení Loox ovládat více spínači?	Ano, pro tento účel použijte Multi-Switch-Box. K Multi-Switch-Boxu lze připojit až tři spínače (Multi-Switch-Box, viz strana 114).																																				
Proč musí být svítidla připojena dříve, než se může zapojit zdroj napájení do elektrické sítě?	Je-li Driver připojen nejdříve je zdroji napětí, dojde na sekundární straně k výstupu elektrické energie. To způsobí přepětí a případné poškození již připojených svítidel.																																				

Technické dotazy

Lze svítidla Loox používat například ve vozidlech či na lodích?

Ano, samozřejmě. Nabízíme speciální IC osvětlovací pásy, které bez problémů kompenzují kolísání napětí. Lze ale používat i naše standardní osvětlovací LED pásy. Je však důležité zmínit, že kolísání napětí může snížit jejich životnost.

Lze používat Loox v sauně/koupelně?

V nabídce máme speciální svítidla, která po instalaci poskytují ochranu IP44. To je dostatečné pro mnoho aplikací. Ochranu IP44 mají i naše osvětlovací silikonové LED pásy. Musí však být zajištěno, aby přívodní kabel a Driver byly v suchém prostředí. Kromě toho musí být zajištěna maximální okolní teplota 45°C.

Proč mé LED osvětlení bliká?

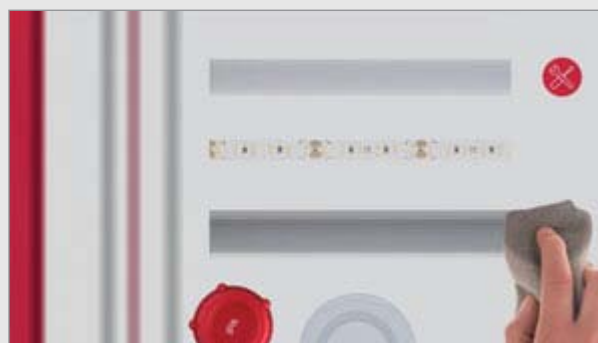
Blikání je známka přetížení. Použijte Driver s vyšším výkonem nebo snižte počet spotřebičů.

Dokumentace na internetu

Instruktažní videa

Jazykově neutrální pro všechny trhy

Jazykově neutrální videa pro rádiový dálkový ovladač Loox a další vybrané produkty jsou k dispozici na adrese www.hafele.com vedle příslušných položek.



Montážní návody

Jazykově neutrální pro všechny trhy

833.75.040
833.75.041
833.75.042

	K	W	T _A	mm	mm	
833.75.040	3000 K	3,25 W	-20 °C – +35 °C -4 °F – +95 °F	Ø 65 x 12	± Ø 75 x 22	833.77.900
833.75.041	4000 K					833.77.901
833.75.042	6000 K					833.77.912 833.77.913 833.77.914 833.77.915

Ke všem osvětlovacím systémům Häfele Loox jsou poskytovány jazykově neutrální montážní pokyny.

Třída energetické účinnosti

Štítky ve všech jazycích EU

This luminaire contains built-in LED lamps.

A++
A+
A
B
C
D
E

LED

The lamps cannot be changed in the luminaire.

874/2012

Štítky pro všechny systémy osvětlení Loox jsou k dispozici pro stažení ve všech jazycích EU na webové stránce www.hafele.com.

Seznam objednacích čísel

Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana	Obj. číslo	Strana
002.99.032	100	833.72.283	50	833.72.852	28	833.74.350	15, 129	833.75.041	66
002.99.034	100	833.72.284	50	833.72.853	28	833.74.351	15, 129	833.75.042	66
802.07.200	32	833.72.285	50	833.72.854	22	833.74.352	17, 131	833.75.090	70
803.33.757	32	833.72.286	50	833.72.855	22	833.74.353	17, 131	833.75.091	70
822.65.001	84	833.72.287	50	833.72.858	35	833.74.354	11, 127	833.75.100	68
822.65.034	85	833.72.288	50	833.72.859	35	833.74.355	11, 127	833.75.101	68
822.65.039	85	833.72.300	47	833.72.898	34	833.74.356	11, 127	833.75.120	47
833.72.040	52	833.72.301	47	833.72.899	34	833.74.357	11, 127	833.75.121	47
833.72.041	52	833.72.302	47	833.73.110	57	833.74.358	11, 127	833.75.122	47
833.72.042	52	833.72.310	49	833.73.111	57	833.74.359	11, 127	833.75.130	49
833.72.043	52	833.72.311	49	833.73.750	48	833.74.360	11, 127	833.75.131	49
833.72.044	52	833.72.323	39	833.73.751	83	833.74.361	11, 127	833.75.140	47
833.72.045	52	833.72.333	43	833.73.752	83	833.74.362	11, 127	833.75.141	47
833.72.050	60	833.72.340	47	833.73.753	83	833.74.363	11, 127	833.75.142	47
833.72.051	60	833.72.341	47	833.73.754	83	833.74.364	11, 127	833.75.150	47
833.72.052	60	833.72.342	47	833.73.755	83	833.74.365	11, 127	833.75.151	47
833.72.060	54	833.72.350	39	833.73.756	83	833.74.366	11, 127	833.75.152	47
833.72.061	54	833.72.351	39	833.73.776	83	833.74.367	11, 127	833.75.160	49
833.72.062	54	833.72.352	39	833.74.030	59	833.74.369	11, 127	833.75.170	45
833.72.064	54	833.72.370	43	833.74.031	59	833.74.370	17, 131	833.75.171	45
833.72.065	54	833.72.371	43	833.74.040	58	833.74.371	17, 131	833.75.172	45
833.72.066	54	833.72.372	43	833.74.041	58	833.74.372	13, 129	833.75.173	45
833.72.091	56	833.72.380	39, 41	833.74.070	36	833.74.373	13, 129	833.75.174	39
833.72.092	56	833.72.381	39, 41	833.74.080	36	833.74.374	13, 129	833.75.175	39
833.72.124	39, 41	833.72.382	39, 41	833.74.096	62	833.74.375	13, 129	833.75.176	39
833.72.125	39, 41	833.72.383	39, 41	833.74.097	62	833.74.376	13, 129	833.75.177	39
833.72.126	39, 41	833.72.384	39, 41	833.74.100	64	833.74.377	13, 129	833.75.178	41
833.72.127	39, 41	833.72.385	39, 41	833.74.110	64	833.74.378	13, 129	833.75.705	115
833.72.143	43	833.72.390	47	833.74.120	33	833.74.379	13, 129	833.75.706	115
833.72.144	43	833.72.391	47	833.74.127	79	833.74.380	19, 131	833.75.707	115
833.72.145	43	833.72.392	47	833.74.130	33	833.74.709	120	833.75.732	115
833.72.146	43	833.72.400	49	833.74.152	63	833.74.733	32	833.75.743	110
833.72.160	39, 41	833.72.470	45	833.74.153	63	833.74.746	120	833.76.300	9, 127
833.72.162	39, 41	833.72.471	45	833.74.160	61	833.74.747	120	833.76.301	9, 127
833.72.163	39, 41	833.72.472	45	833.74.161	61	833.74.748	120	833.76.302	9, 127
833.72.164	39, 41	833.72.473	45	833.74.320	9, 127	833.74.749	120	833.76.303	9, 127
833.72.166	39, 41	833.72.474	39	833.74.321	9, 127	833.74.780	35	833.76.304	9, 127
833.72.167	39, 41	833.72.475	39	833.74.322	9, 127	833.74.781	35	833.76.305	9, 127
833.72.168	39, 41	833.72.476	39	833.74.323	9, 127	833.74.795	117	833.76.306	9, 127
833.72.170	39, 41	833.72.477	39	833.74.324	9, 127	833.74.796	117	833.76.307	9, 127
833.72.171	39, 41	833.72.478	41	833.74.325	9, 127	833.74.797	117	833.76.308	9, 127
833.72.172	39, 41	833.72.716	115	833.74.326	9, 127	833.74.812	30	833.76.309	9, 127
833.72.174	39, 41	833.72.717	115	833.74.327	9, 127	833.74.813	29	833.76.310	9, 127
833.72.175	39, 41	833.72.718	115	833.74.328	9, 127	833.74.814	35	833.76.311	9, 127
833.72.176	43	833.72.742	115	833.74.329	9, 127	833.74.823	29	833.76.312	9, 127
833.72.178	43	833.72.790	32	833.74.330	9, 127	833.74.825	30	833.76.313	9, 127
833.72.179	43	833.72.800	51	833.74.331	9, 127	833.74.826	30	833.76.314	9, 127
833.72.180	43	833.72.801	51	833.74.332	9, 127	833.74.832	28, 29	833.76.315	9, 127
833.72.182	43	833.72.802	47, 49, 51	833.74.333	9, 127	833.74.833	28, 29	833.76.316	11, 127
833.72.183	43	833.72.803	47, 49	833.74.334	9, 127	833.74.834	29	833.76.317	11, 127
833.72.184	43	833.72.804	47, 49	833.74.335	9, 127	833.74.835	31	833.76.318	11, 127
833.72.186	43	833.72.830	53	833.74.336	11, 127	833.74.877	31	833.76.319	11, 127
833.72.187	43	833.72.831	53	833.74.337	11, 127	833.74.893	31	833.76.320	11, 127
833.72.188	43	833.72.832	53	833.74.338	11, 127	833.74.898	30	833.76.321	11, 127
833.72.190	43	833.72.833	53	833.74.339	11, 127	833.74.899	30	833.76.322	11, 127
833.72.191	43	833.72.834	55	833.74.340	11, 127	833.74.933	120	833.76.323	11, 127
833.72.192	39, 41	833.72.835	55	833.74.341	11, 127	833.74.934	120	833.76.324	15, 129
833.72.193	39, 41	833.72.840	28	833.74.342	11, 127	833.74.935	120	833.76.325	15, 129
833.72.194	39, 41	833.72.841	28	833.74.343	11, 127	833.74.936	120	833.76.326	15, 129
833.72.195	39, 41	833.72.842	28	833.74.344	15, 129	833.74.937	120	833.76.327	15, 129
833.72.196	39, 41	833.72.843	28	833.74.345	15, 129	833.74.947	125	833.76.328	15, 129
833.72.197	39, 41	833.72.844	22	833.74.346	15, 129	833.74.957	120	833.76.329	15, 129
833.72.280	50	833.72.845	22	833.74.347	15, 129	833.74.958	120	833.76.330	15, 129
833.72.281	50	833.72.846	22	833.74.348	15, 129	833.74.959	120	833.76.331	15, 129
833.72.282	50	833.72.847	22	833.74.349	15, 129	833.75.040	66	833.76.332	17, 131

Obj. číslo	Strana
833.76.333	17, 131
833.76.334	11, 127
833.76.335	11, 127
833.76.336	11, 127
833.76.337	11, 127
833.76.338	11, 127
833.76.339	11, 127
833.76.340	11, 127
833.76.341	11, 127
833.76.342	15, 129
833.76.343	15, 129
833.76.344	15, 129
833.76.345	15, 129
833.76.346	15, 129
833.76.347	15, 129
833.76.348	15, 129
833.76.349	15, 129
833.76.350	17, 131
833.76.351	17, 131
833.76.352	11, 127
833.76.353	11, 127
833.76.354	11, 127
833.76.355	11, 127
833.76.356	11, 127
833.76.357	11, 127
833.76.358	11, 127
833.76.359	11, 127
833.76.360	17, 131
833.76.361	17, 131
833.76.362	13, 129
833.76.363	13, 129
833.76.364	13, 129
833.76.365	13, 129
833.76.366	13, 129
833.76.367	13, 129
833.76.368	13, 129
833.76.369	13, 129
833.76.370	13, 129
833.76.371	13, 129
833.76.372	13, 129
833.76.373	13, 129
833.76.374	13, 129
833.76.375	13, 129
833.76.376	13, 129
833.76.377	13, 129
833.76.378	13, 129
833.76.379	13, 129
833.76.380	13, 129
833.76.381	13, 129
833.76.382	13, 129
833.76.383	13, 129
833.76.384	13, 129
833.76.385	13, 129
833.76.386	19, 131
833.77.000	65
833.77.001	65
833.77.120	71
833.77.121	71
833.77.130	69
833.77.131	69
833.77.180	73
833.77.181	73
833.77.190	72
833.77.191	72
833.77.230	79

Obj. číslo	Strana
833.77.700	35
833.77.721	48
833.77.730	67
833.77.731	67
833.77.786	48
833.77.787	48
833.77.830	99
833.77.831	99
833.77.832	104
833.77.833	104
833.77.835	90
833.77.836	90
833.77.837	115
833.77.838	114
833.77.839	104
833.77.934	125
833.78.140	74
833.78.142	74
833.78.151	74
833.78.154	74
833.79.060	76
833.79.061	76
833.79.062	76
833.79.063	76
833.80.000	77
833.80.001	77
833.80.172	75
833.80.710	75
833.80.711	75
833.80.713	75
833.80.720	124, 125
833.80.900	124
833.80.901	124
833.80.912	125
833.87.012	80
833.87.020	37
833.87.021	81
833.89.000	116
833.89.001	116
833.89.002	116
833.89.003	116
833.89.005	116
833.89.006	116
833.89.007	116
833.89.009	116
833.89.013	117
833.89.016	116
833.89.023	117
833.89.033	117
833.89.043	94
833.89.046	92
833.89.050	116
833.89.058	88
833.89.059	91
833.89.061	95
833.89.066	94
833.89.067	108
833.89.068	108
833.89.069	108
833.89.090	92
833.89.092	92
833.89.106	92
833.89.107	91
833.89.108	91
833.89.126	88

Obj. číslo	Strana
833.89.127	87
833.89.128	87
833.89.129	87
833.89.133	88
833.89.134	89
833.89.135	89
833.89.136	89
833.89.137	89
833.89.140	108
833.89.141	108
833.89.142	108
833.89.143	91
833.89.144	93
833.89.184	15
833.89.187	110
833.89.188	112
833.89.189	113
833.89.190	109
833.89.191	110
833.89.192	110
833.89.193	110
833.89.194	109
833.89.195	109
833.89.196	109
833.89.197	112
833.89.198	112
833.89.199	112
833.89.200	113
833.89.201	113
833.89.202	113
833.89.203	111
833.89.204	111
833.89.205	111
833.89.206	110
833.89.207	109
833.89.208	112
833.89.209	113
833.89.222	45
833.89.223	45
833.89.224	45
833.89.225	45
833.89.226	45
833.89.227	45
833.89.228	45
833.89.229	45
833.89.230	45
833.89.231	45
833.89.232	45
833.89.233	45
833.89.234	45
833.89.235	45
833.89.236	45
833.89.237	45
833.89.238	45
833.89.239	45
833.89.240	45
833.89.241	45
833.89.242	45
833.89.243	45
833.89.244	45
833.89.245	45
833.89.246	45
833.89.247	45
833.89.248	45
833.89.249	45

Obj. číslo	Strana
833.89.251	31
833.89.252	31
833.89.253	31
833.89.254	31
833.89.256	116
833.89.257	116
833.89.258	116
833.89.259	116
833.89.260	116
833.89.261	116
833.89.262	116
833.89.263	116
833.89.264	116
833.89.265	116
833.89.266	25
833.93.736	110
833.95.000	121
833.95.002	121
833.95.003	121
833.95.008	122
833.95.010	122
833.95.011	122
833.95.012	123
833.95.022	123
833.95.700	110
833.95.701	110
833.95.702	112
833.95.703	111
833.95.704	113
833.95.705	109
833.95.706	110
833.95.707	110
833.95.708	112
833.95.709	111
833.95.710	113
833.95.711	109
833.95.712	105
833.95.713	105
833.95.714	105
833.95.715	105
833.95.716	105
833.95.717	105
833.95.718	105
833.95.719	105
833.95.720	105
833.95.721	105
833.95.722	20
833.95.723	20
833.95.724	20
833.95.725	20
833.95.726	21
833.95.727	21
833.95.728	23
833.95.729	23
833.95.730	23
833.95.731	23
833.95.732	24
833.95.733	24
833.95.734	24
833.95.735	24
833.95.736	26
833.95.737	26
833.95.738	26
833.95.739	26
833.95.740	34

Obj. číslo	Strana
833.95.741	34
833.95.742	106
833.95.743	106
833.95.745	99
833.95.746	99
833.95.747	104
833.95.748	104
833.95.750	90
833.95.751	90
833.95.752	115
833.95.753	114
833.95.754	35
833.95.755	35
833.95.756	35
833.95.757	35
833.95.758	35
833.95.759	35
833.95.760	35
833.95.761	27
833.95.762	24
833.95.763	24
833.95.764	26
833.95.765	26
833.95.766	20
833.95.767	20
833.95.768	20
833.95.769	20
833.95.770	21
833.95.771	21
833.95.772	23
833.95.773	23
833.95.774	25
833.95.775	25
833.95.776	25
833.95.777	25
833.95.778	25
833.95.779	25
833.95.780	27
833.95.781	27
833.95.782	27
833.95.783	27
833.95.784	27
833.95.785	27
833.95.786	104
833.95.787	107
833.95.788	107
833.95.789	107
833.95.790	107
833.95.791	17
850.00.040	100
850.00.041	100
850.00.042	98
850.00.043	98
850.00.046	101
850.00.057	99
850.00.058	99
850.00.059	99

EUROPE

Headquarters

Germany

Häfele GmbH & Co KG
72202 Nagold
Phone: +49 74 52/95-0
info@hafele.de
www.hafele.de

Austria

Häfele Austria GmbH
5322 Hof bei Salzburg
Phone: +43 62 29/3 90 39-0
info@hafele.at
www.hafele.at

Belgium

Häfele Belgium N. V.
9240 Zele
Phone: +32 52/45 01 14
info@hafele.be
www.hafele.be

Croatia

Häfele Adriatic d.o.o.
Podružnica Zagreb
Kovinska 4A
HR-10090 Zagreb
Phone: + 385 (0) 1 3462 444
info-croatia@hafele.com
www.hafele.com

Czech Republic & Slovakia

Häfele Czech & Slovakia s.r.o.
15 500 Praha 5
Phone: +420 2/41 09 50 00
info@hafele.cz
www.hafele.cz

Denmark

Häfele Danmark A/S
7800 Skive
Phone: +45 97/51 15 22
info@hafele.dk
www.hafele.dk

Finland

Häfele GmbH & Co KG
Sivuliike Suomessa
15680 Lahti
Phone: +358 3/8 77 77-0
info@hafele.fi
www.hafele.fi

France

Häfele France s.à.r.l.
95157 Taverny Cédex
Phone: +33 1/30 40 54 50
info@hafele.fr
www.hafele.fr

Great Britain

Häfele U.K. Limited
Rugby, Warks. CV211RD
Phone: +44 17 88/54 20 20
info@hafele.co.uk
www.hafele.co.uk

Greece

Häfele GmbH & Co KG
Hellas Information Office
19014 Kapandriti
Phone: +30 2 10/6 17 95 44
info@hafele.gr
www.hafele.gr

Hungary

Häfele GmbH & Co KG
Marországi Képvisező Iroda
1132 Budapest
Phone: +36 1/2 25 34 14
info-hungary@hafele.de
www.hafele.com

Ireland

Häfele (Ireland) Limited
Kilcoole, Co. Wicklow
Phone: +353 1/2 87 34 88
info@hafele.ie
www.hafele.ie

Italy

Häfele Italia s.r.l.
20841 Carate Brianza MB
Phone: +39 03 62/57 74-1
info@hafele.it
www.hafele.it

Poland

Häfele Polska Sp. z o.o.
55-095 Mirków
Phone: +48 71/74 72 300
info@hafele.pl
www.hafele.pl

Portugal

Häfele GmbH & Co KG
Escritorio de Vendas Portugal
4465-671 Leça do Balio
Phone: +351 22/9 05 90 80
info-portugal@hafele.com
www.hafele.pt

Romania

Häfele Romania S.R.L.
300238 Timişoara
Phone: +40 2 56/30 61 72
info@hafele.ro
www.hafele.ro

Russia

Häfele Rus. LLC
117420 Moscow
Phone: +7 4 95/7 87 07 85
info@hafele.ru
www.hafele.com/ru

Serbia

Häfele Serbia d.o.o.
11080 Beograd - Zemun
Phone: +381 11/3 77 05 51
info@hafele.rs
www.hafele.rs

Slovenia

Häfele Adriatic d.o.o.
Pod jelkami 2
SI-1218 Komenda
Phone: + 386 (0) 1 620 7200
info@hafele.si
www.hafele.si

Spain

Häfele Herrajes España S.L.
28923 Alcorcón-Madrid
Phone: +34 91/6 44 80 21
info@hafele.es
www.hafele.es

Sweden & Norway

Häfele GmbH & Co KG
Tyskland Filial Sverige
55303 Jönköping
Phone: +46 36/18 00 88
info@hafele.se
www.hafele.se

Switzerland

Häfele Schweiz AG
8280 Kreuzlingen
Phone: +41 71/6 86 82 20
info@hafele.ch
www.hafele.ch

The Netherlands

Häfele Nederland B.V.
7333 NZ Apeldoorn
Phone: +31 55/5 38 46 00
info@hafele.nl
www.hafele.nl

Turkey

Hafele San. ve Tic. A.S.
34776 Ümraniye/Istanbul
Phone: +90 2 16/5 28 59 00
info@hafele.com.tr
www.hafele.com.tr

Ukraine

Hafele Ukraine LLC
79037 Lviv
Phone: +380 32/2 35 15 59
info@hafele.ua
www.hafele.ua

AFRICA

South Africa

Häfele South Africa (Pty) Ltd.
Honeydew 2040
Phone: +27 11/7 96 81 00
info@hafele.co.za
www.hafele.co.za

AMERICA

Argentina

Häfele Argentina S.A.
B1611GFG-Don Torcuato-
Buenos Aires
Phone: +54 11/63 47 26 00
info@hafele.com.ar
www.hafele.com.ar

Brazil

Häfele Brasil Ltda.
83302-000 Piraquara-Paraná
Phone: +55 41/30 34-81 50
info@hafele.com.br
www.hafele.com.br

Canada

Häfele Canada Inc.
Burlington, ON L7L 6A8
Phone: +1 9 05/3 36 66 08
info_can@hafeleamericas.com
www.hafele.ca

Chile

Häfele GmbH & Co KG
Agencia en Chile
Las Condes – Santiago
Phone: +56 2/29 54 77 67
info.rch@hafele.cl
www.hafele.cl

Colombia

Häfele Colombia S.A.S.
CRA 55B # 79-45 Bogota
Phone: +57 1/2 40 20 33
info@hafele.com.co
www.hafele.com.co

Mexico

Häfele de México S.A.de C.V.
El Marqués, Querétaro, 76246
Phone: +52 442/2 96 86 00
hmxinfo@mexico@hafele.com.mx
www.hafele.com.mx

USA

Häfele America Co.
Archdale, N.C. 27263
Phone: +1 3 36/4 34 23 22
info@hafele.us
www.hafele.com/us

ASIA

China

Häfele Hardware Technology
(China) Co. Ltd.
101318 Beijing
Phone: +86 10/80 48 26 86
info_bj@hafele.com.cn
www.hafele.com.cn

Hong Kong

Häfele GmbH & Co KG
HK Representative Office
Hong Kong
Phone: +852/23 68 64 33
info_hk@hafele.com.cn
www.hafele.com.hk

India

Häfele India Private Limited
Mumbai 400 042
Phone: +91 22/61 42 61 00
info@hafeleindia.com
www.hafeleindia.com

Indonesia

P.T. Häfele Indotama
Serpong-Tangerang 15314
Phone: +62 21/75 87 88 88
info@hafele.co.id
www.hafele.co.id

Japan

Häfele Japan K.K.
Totsuka-ku, Yokohama
244-0806
Phone: +81 45/8 28 31 17
info@hafele.co.jp
www.hafele.co.jp

Kazakhstan

Hafele Kazakhstan LLP
050062 Almaty
Phone: +7 727/3 75 12 98
info@hafele.kz
www.hafele3d.kz

Korea

Häfele Korea Inc.
Gwangju-si, Gyeonggi-do
Phone: +82 31/7 60 76 00
info@hafele.co.kr
www.hafele.co.kr

Malaysia

Häfele (Malaysia) Sdn Bhd
40150 Shah Alam, Selangor
Phone: +60 3/55 69 25 26
info@hafele.com.my
www.hafele.com.my

Myanmar

Häfele (Myanmar) Co., Ltd.
Representative office
Bahan Township, Yangon
Phone: +95 1/53 67 41
info@hafele.com.th
www.hafele.co.th

Philippines

Häfele Philippines Inc.
Taguig City 1638
Metro Manila
Phone: +63 2/8 42 33 53
info@hafele.com.ph
www.hafele.com.ph

Singapore

Häfele Singapore Pte Ltd.
Singapore 415934
Phone: +65/64 94 74 00
info@hafele.com.sg
www.hafele.com.sg

Taiwan

Häfele Taiwan Limited
New Taipei City 242
Phone: +886 2/22 98 00 30
info@hafele.com.tw
www.hafele.com.tw

Thailand

Häfele (Thailand) Limited
Bangkok 10260
Phone: +66 2/7 41 71 71
info@hafele.co.th
www.hafele.co.th

Vietnam

Hafele Vina JSC
Ho Chi Minh City
Phone: +84 8/39 11 31 13
info@hafele.com.vn
www.hafele.com.vn

AUSTRALIA, NEW ZEALAND

Australia

Häfele Australia Pty. Ltd.
Dandenong, VIC 3175
Phone: +61 3/92 12 20 00
info@hafele.com.au
www.hafele.com.au

New Zealand

Häfele (N.Z.) Limited
East Tamaki, Auckland
Phone: +64 9/2 74 20 40
info@hafele.co.nz
www.hafele.co.nz

MIDDLE EAST

Bahrain

Häfele GmbH & Co KG
Representative Office
Manama
Phone: +973 1755 2490
info.bahrain@hafele.com
www.hafele.ae

Kuwait

Häfele GmbH & Co KG
Representative Office
Safat 13096
Phone: +965 2 473 1325
info.kuwait@hafele.com
www.hafele.ae

Qatar

Häfele GmbH & Co KG
Representative Office
Doha
Phone: +974 44 50 26 78
info.qatar@hafele.com
www.hafele.ae

Saudi Arabia

Häfele GmbH & Co KG
Representative Office
Jeddah 21563
Kingdom of Saudi Arabia
Phone: +966 12 6110458
info.jeddah@hafele.com
www.hafele.ae

UAE

Häfele GmbH & Co KG
Representative Office
Dubai
Phone: +971 4 284 4406
info@hafele.ae
www.hafele.ae

Tiráž

Přetisk tohoto katalogu jako celku nebo jeho částí, kopírování nebo převzetí jakýchkoli technických výkresů a vyobrazení nebo grafického zpracování je zakázáno.

Technické popisy a rozměrové údaje v tomto katalogu, stejně jako fotografie a nákresy, nejsou závazné.

Vyhrazujeme si právo změnit údaje bez předchozího oznámení.

Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

Všechny dodávky zboží probíhají podle platebních a dodacích podmínek společnosti Hafele Czech & Slovakia s.r.o., naleznete je na www.hafele.cz nebo na www.hafele.sk.

Vydavatel:

Hafele Czech & Slovakia s.r.o.

Pekařská 628/14

155 00 Praha 5

tel.: + 420 241 095 000

e-mail: info@hafele.cz

web: <http://www.hafele.cz>

Biovetská 122/7

949 05 Nitra - Dolné Krškany

tel.: +421 37 6300 782

e-mail: info@hafele.sk

web: <http://www.hafele.sk>

březen 2020

© by Häfele Nagold.

Všechna práva vyhrazena.

732.02.23X-11/19-7-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: <http://www.hafele.cz>

Hafele Czech & Slovakia s.r.o.

Biovetská 122/7

949 05 Nitra - Dolné Krškany

tel.: +421 37 6300 782

e-mail: info@hafele.sk

web: <http://www.hafele.sk>