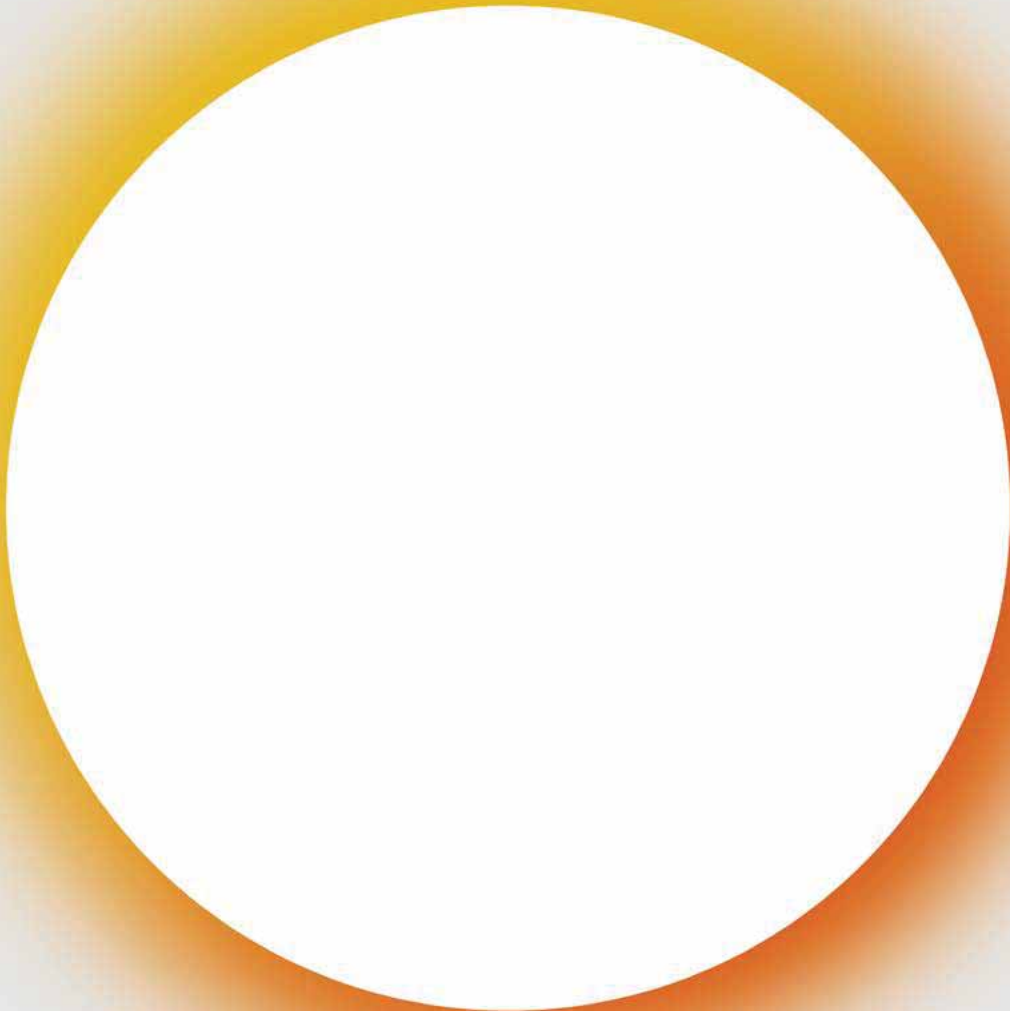


**HÄFELE**



**LOX5**

**The LED lighting system for furniture and rooms.**

Giải pháp chiếu sáng cho nội thất.

**5**

# Contents Mục lục

## Introduction

Giới thiệu

Page / Trang

3

### System Hệ thống

Colour codes

Mã màu

Control

Điều khiển

Planning

Lên kế hoạch



## Illuminating

Chiếu sáng

Page / Trang

16

### Linear light Đèn tuyến tính

LED strip lights 12V

Đèn LED dây 12V

LED strip lights 24V

Đèn LED dây 24V

Glass edge light

Đèn kẹp kính

Drawer lights

Đèn cho hộc kéo

Plastic profile

Thanh dẫn đèn nhựa

Aluminum profiles

Thanh dẫn đèn nhôm

### Point light Đèn chiếu điểm

Recess/surface mounted downlights

Đèn chiếu lắp âm/nổi

Recess mounted lights

Đèn chiếu lắp âm

Surface mounted downlights

Đèn chiếu lắp nổi

Flexible surface mounted lights

Đèn điều chỉnh linh hoạt



## Supplying

Cấp nguồn

Page / Trang

60

Drivers

Biến điện

Converters

Biến áp



## Distributing

Phân phối

Page / Trang

64

Distributors

Bộ chia

Extension leads

Dây nối dài



## Switching

Công tắc

Page / Trang

66

Sensor switches

Công tắc cảm biến

Mechanical switches

Công tắc cơ

Dimmer interface

Bộ giao tiếp

Multi switch box

Bộ chia công tắc

Multi driver box

Bộ chia biến điện



## Networking

Mạng lưới

Page / Trang

76

BLE boxes

Hộp BLE

Remote control

Điều khiển từ xa



## Extending

Phân mở rộng

Page / Trang

80

Charging stations

Cổng sạc

Sound systems

Hệ thống âm thanh

## Additional information

Thông tin bổ sung

Page / Trang

84

Lighting effects and lighting technology

Các hiệu ứng chiếu sáng và công nghệ chiếu sáng

on.

---

# LOOX5



We have spent about 100,000 hours working with LED lights, we have developed and researched, we have had many valuable discussions with partners in trade and industry – and we have learned a great deal. The market is demanding digital answers.

The result after four generations of Loox LED lights is therefore not simply further development, but a new level. Our development has accelerated. Because the world is accelerating, and the demands of our customers are growing at an equally rapid rate.

---

Chúng tôi đã dành khoảng 100.000 giờ làm việc với đèn LED, chúng tôi đã phát triển và nghiên cứu, chúng tôi đã có nhiều cuộc thảo luận có giá trị với các đối tác trong thương mại và công nghiệp - và chúng tôi đã học được rất nhiều. Thị trường đang đòi hỏi các giải pháp mang tính kỹ thuật số.

Do đó, sau bốn thế hệ đèn LED Loox, đó không chỉ là sự phát triển thêm mà là một tầm cao mới. Bởi vì thế giới đang tăng tốc, và nhu cầu của khách hàng cũng đang tăng với tốc độ nhanh không kém.

# The essence of four generations.

Tinh hoa của bốn thế hệ.

We are driven by the same questions time and time again.

How can it be made easier?

How can it be made better?

How can it be made more intelligent?

Chúng tôi bị thôi thúc bởi các câu hỏi tương tự hết lần này đến lần khác.

Làm thế nào để hệ thống dễ dàng hơn?

Làm thế nào để hệ thống tốt hơn?

Làm thế nào để hệ thống thông minh hơn?

# 5

---

# Loox5

## Supplying.

Cấp nguồn

Engineered by Häfele.  
Thiết kế bởi Häfele.

# Loox5

## Distributing.

Wired

Phân phối

Có dây

3-way distributor for monochromatic lights.  
With connector for all standard switches  
from the Loox product range.

Bộ chia 3 cho các đèn đơn sắc với ngõ ra cho  
tất cả các công tắc tiêu chuẩn hệ Loox.

Switch / Công tắc



3-way distributor with  
switching function  
Bộ chia 3 với ngõ ra cho  
công tắc

Driver / Biến điện

# Straight the line.

# Loox5

## Networking.

Wireless

## Kết nối mạng

Không dây

**Häfele Loox BLE box, 4 channels.  
For RGB, multi-white and mono-  
chromatic lights. Engineered by Häfele.**

Hộp BLE 4 kênh, Häfele Loox.

Dành cho đèn RGB, đa trắng và đơn sắc.

Thiết kế bởi Häfele.

App / Ứng dụng  
Häfele Connect

Remote control  
Điều khiển từ xa



Häfele BLE box  
Hộp BLE



# Loox5

## Illuminating.

## Chiếu sáng

**Equipped with high-quality LEDs  
made by Samsung.**

Được trang bị LED chất lượng cao của  
Samsung

Loox5

Colour codes.

Mã màu



Yellow-in-yellow

The Loox system with

Màu vàng - Hệ thống Loox 12V

**12 volts**

Monochromatic

Đơn sắc

Intu  
con.

Kết nối t





Green-in-green

The Loox system with

Màu xanh - Hệ thống Loox 24V

**24 volts**

Monochromatic

Đơn sắc

**itive  
nec tions.**

**rực quan**

# Light is easy.

Dễ dàng chiếu sáng.

**Few criteria.**  
**Many solutions.**

Ít quy tắc.  
Nhiều giải pháp.



**Light in the sleeping area.**  
Ánh sáng trong phòng ngủ.

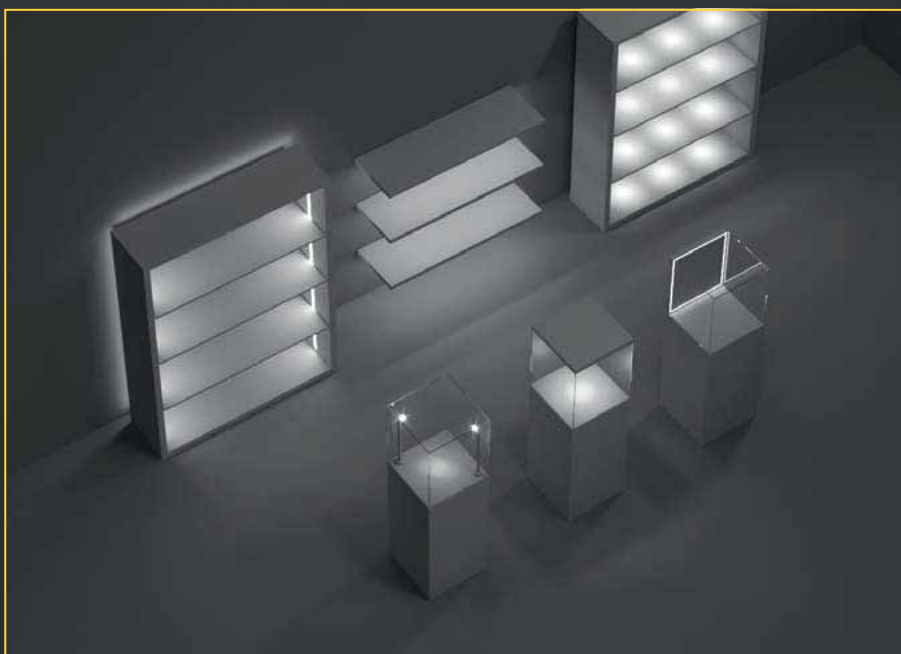
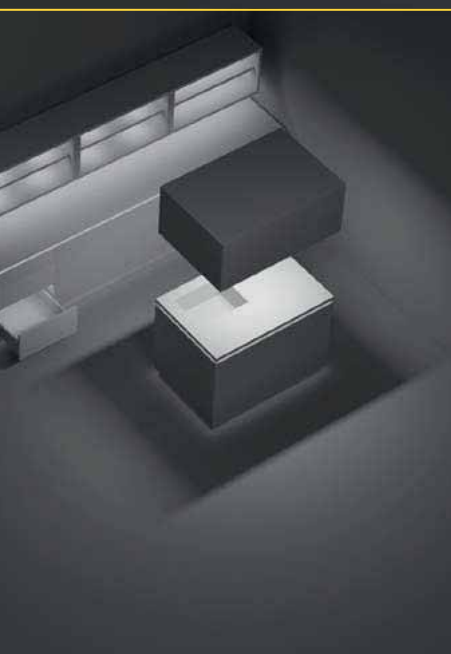


**Light in the kitchen.**  
Ánh sáng trong nhà bếp.



**Light in the storage space.**

Ánh sáng trong khu vực lưu trữ

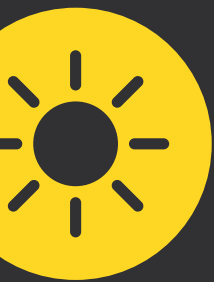


**Light in store fixtures.**

Ánh sáng trong kệ tủ trưng bày.

# Light is plannable.

The need to observe only a few planning steps structures and simplifies the planning of lighting in furniture.



## Illuminating.

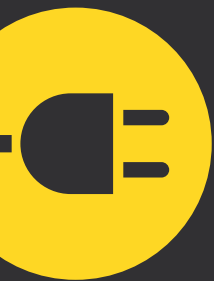
At the start of the development process, determine the lighting purposes of the furniture (multiple choices possible)

- > **Task light for pleasant and safe working**
- > **Ambient light for highlighting, staging or emotionalising**
- > **Accent light for storage spaces or paths**

Also take into account the overall brightness of the room and the finishes to be illuminated: Sufficiently bright ceiling lighting or sunlight makes the orientation light unnecessary during the day, but at night it may be very pleasant if the ceiling lighting does not need to be used and a few furniture pieces provide some orientation light.

For confidence in the planning process, test lighting and finishes or use bright lighting with dimmers to achieve a balance of incident light and reflection.

The form factor of a light (linear, point) and the number used affects the planarity of the illumination. Light colour, installation type, position on the cabinet, and alignment are further criteria to select the perfect light.



## Supplying.

Add up the wattage of all lights and other devices.

If necessary, take into account possible later expansions and select a driver of the appropriate performance class. Lights of the same voltage type or current may be connected to a common driver. Converters are also available and are necessary if lights with different voltage types and currents will share a driver.

Choose a distributor for your current needs (with or without switching function or with Häfele BLE box). The distributor can be easily replaced at a later time. Therefore, make sure the drivers are accessible in the furniture.

Take advantage of the potential of Häfele Loox5 and create furniture that can do more than simply look good.



## Distributing.

Plan the concealed cable routing and provide holes, grooves, or panels. An extensive range of extension leads and distributors facilitates suitable cabling of your project.

---



## Switching.

Plan switch requirements and switch positions. Simple mechanical switches or convenient sensors and dimmers can be grouped together by means of multi driver or multi switch boxes to conveniently operate lights from a single location or from different locations.

---



## Networking.

The Häfele BLE box and radio receiver are the central element for controlling lights. They can be controlled by remote control or app.

---



## Extending.

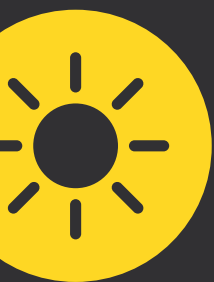
Häfele Loox drivers supply not only lights, but also charging stations (inductive and USB), audio systems, as well as electrically operated flap fittings, sliding doors, or TV lifts. Take advantage of the potential of Häfele Loox. Create furniture that can do more than simply look good.

---

The chapter structure of the Loox brochure simplifies the ordering process by using this simple planning process.

# Lập kế hoạch chiếu sáng.

**Nhu cầu theo dõi các bước thiết kế ít hơn và đơn giản hóa quá trình hoạch định chiếu sáng trong nội thất.**



## Chiếu sáng.

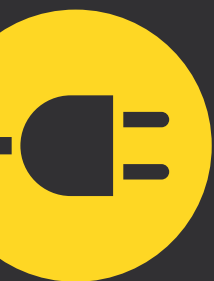
Khi bắt đầu lên kế hoạch, xác định mục đích chiếu sáng thiết bị nội thất (có thể có nhiều lựa chọn)

- > **Chiếu sáng chức năng giúp làm việc thoải mái và an toàn.**
- > **Chiếu sáng điểm nhấn để làm nổi bật và dựng cảnh.**
- > **Chiếu sáng định hướng dành cho không gian lưu trữ hoặc các lối đi.**

Cũng cần lưu ý tới độ sáng tổng thể của căn phòng và màu sắc bề mặt của không gian được chiếu sáng: khi đèn trần đủ sáng hoặc đủ ánh sáng mặt trời, bạn không cần chiếu sáng định hướng vào ban ngày, nhưng vào ban đêm, sẽ rất dễ chịu nếu bạn tắt đèn trần và chỉ sử dụng ánh sáng định hướng từ một vài món đồ nội thất.

Để hoạch định hiệu quả, kiểm tra việc chiếu sáng và bề mặt hoàn thiện hoặc sử dụng đèn chiếu sáng có công tắc điều khiển cường độ sáng để đạt được mức cân bằng giữa ánh sáng trực tiếp và ánh sáng phản chiếu.

Hệ số định dạng của đèn (đường thẳng, điểm) và số lượng đèn được sử dụng ảnh hưởng tới tính phẳng của ánh sáng. Màu chiếu sáng, kiểu lắp đặt, vị trí trên tủ và hướng căn chỉnh là những tiêu chuẩn khác để chọn loại đèn phù hợp.



## Cấp nguồn.

Tính tổng công suất của toàn bộ đèn và các thiết bị khác.

Nếu cần, cân nhắc khả năng mở rộng sau này và chọn biến điện có cấp công suất phù hợp. Có thể kết nối những đèn có chung mức điện áp vào một biến điện chung. Cũng có thể sử dụng bộ biến áp (nếu cần) trong trường hợp các đèn có mức điện áp khác nhau dùng chung một biến điện.

Chọn bộ chia phù hợp cho nhu cầu hiện tại của bạn (có hoặc không có chức năng bật tắt, hoặc hộp BLE). Có thể dễ dàng thay thế bộ chia sau này. Chính vì vậy, hãy đảm bảo rằng bạn có thể tiếp cận được biến điện trong thiết bị nội thất.

**Tận dụng tiềm năng của Häfele Loox và tạo nên những món đồ nội thất có nhiều công năng hơn chỉ là nhìn đẹp mắt.**



## Phân phối.

Lập kế hoạch đi dây âm tường và khoan lỗ, rãnh, hoặc tấm phủ. Phạm vi sản phẩm dây nối dài và bộ chia mở rộng đa dạng phù hợp cho việc đi dây trong dự án của bạn.



## Công tắc.

Lập các yêu cầu về công tắc và vị trí công tắc. Có thể lắp đặt công tắc cơ đơn giản hoặc cảm biến tiện lợi và công tắc điều chỉnh độ sáng ở cùng vị trí bằng bộ chia biến điện hoặc chia công tắc để dễ dàng vận hành đèn từ một nơi hoặc từ nhiều nơi khác nhau.



## Kết nối mạng.

Hộp BLE và thiết bị nhận sóng radio là phân tử trung tâm để kiểm soát ánh sáng. Chúng có thể được điều khiển bằng bộ điều khiển từ xa hoặc ứng dụng trên điện thoại, máy tính bảng.



## Mở rộng.

Biến điện của Häfele Loox không chỉ cung cấp ánh sáng mà còn cả trạm sạc (không dây và USB), hệ thống âm thanh cũng như tay nâng điện, cửa trượt hoặc tay nâng TV. Hãy tận dụng tiềm năng của Häfele Loox. Tạo nên những món đồ nội thất có nhiều công năng hơn chỉ là nhìn đẹp mắt.

---

Cấu trúc các chương trong catalog Loox đơn giản hóa quá trình đặt hàng bằng cách sử dụng quy trình lên kế hoạch đơn giản này.







# Linear light

## Đèn tuyến tính

For universal use in furniture.

Đa ứng dụng trong nội thất.



### Good reasons.

- > Continuous light line with homogeneous light distribution
- > Minimalistic design
- > Virtually invisible, glare-free light source
- > Easy installation

### For every situation.

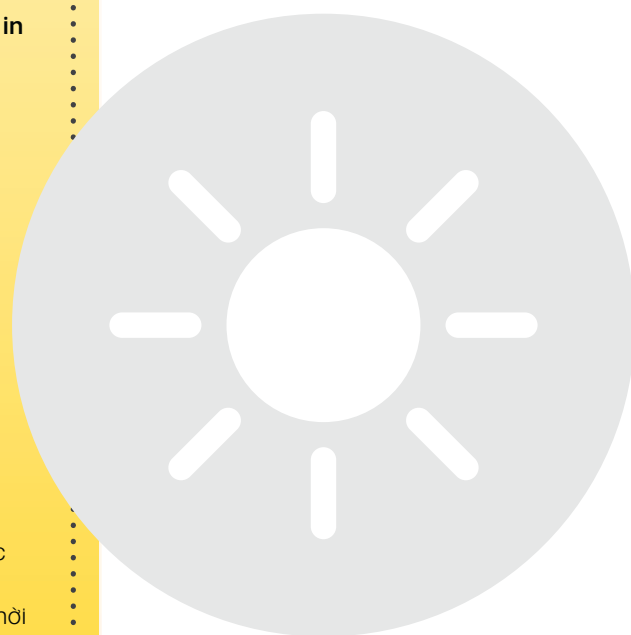
- > Splash-proof silicone strip lights for bathroom applications
- > Plastic profiles for vertical illumination in storage spaces
- > Aluminium profiles in trendy colours for top-of-the-line design demands

### Ưu điểm.

- > Dòng ánh sáng liên tục và phân bố ánh sáng đồng nhất
- > Thiết kế tối giản
- > Nguồn sáng được ẩn đi, không bị chói
- > Dễ dàng lắp đặt

### Cho mọi trường hợp.

- > Đèn dải silicon chống nước cho các ứng dụng phòng tắm
- > Thanh dẫn đèn nhựa cho chiếu sáng dọc trong không gian lưu trữ
- > Thanh dẫn đèn nhôm với màu sắc hợp thời trang cho nhu cầu thiết kế cao cấp



# 12VDC SYSTEM

## LED STRIP LIGHTS, 8MM, MONOCHROMATIC



### Häfele Loox5 LED 2071/2074



LED 2071



LED 2074

**Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:  
Giá trị độ rọi tính bằng lx áp dụng với 1m đèn LED dây:**

3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1090 lx	1120 lx	1130 lx		250 mm
455 lx	460 lx	470 lx		500 mm
245 lx	260 lx	260 lx		750 mm
150 lx	150 lx	160 lx		1000 mm

LED 2071

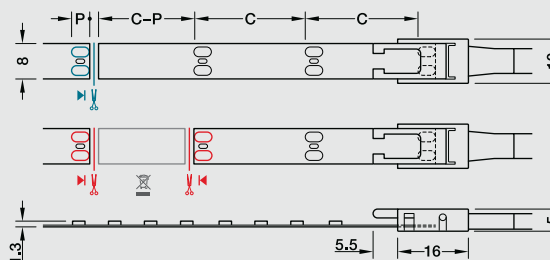
3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2250 lx	2300 lx	2300 lx		250 mm
940 lx	950 lx	955 lx		500 mm
505 lx	510 lx	515 lx		750 mm
310 lx	320 lx	320 lx		1000 mm

LED 2074

- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: White / Màu trắng
- > Width / Chiều rộng (mm): 8
- > Height / Chiều cao (mm): 1.3
- > Lifetime L80/B10 / Tuổi thọ theo chuẩn L80/B10: > 30,000h
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Mounting / Lắp đặt: Self-adhesive  
Keo dán có sẵn
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 roll / 1 cuộn

**!** Order reference: Please order lead separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng cùng với dây dẫn điện cho đèn LED dây

- ➔** Cut LED strip light to length (one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
Cắt đèn LED dây thành từng đoạn (1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)
- ➔** Connect LED strip lights (two contact side required)  
Kết nối các đoạn LED dây (các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)



- Cut LED strip light to length  
(one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
Cắt đèn LED dây thành từng đoạn  
(1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)
- Connect LED strip lights  
(two contact sides required)  
Kết nối các đoạn LED dây  
(các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)

C = section length / độ dài đoạn cắt ngắn  
P = length of contact surface / độ dài của phần tiếp xúc

## HỆ THỐNG 12VDC

### ĐÈN LED DÂY, 8MM, ĐƠN SẮC





#### Häfele Loox5 LED 2071/2074

Number of LEDs Số lượng bóng LED	Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI		Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ	Section length C Độ dài đoạn cắt C	Length of contact surface P Độ dài của phần tiếp xúc P	Max. trip length (visual) Độ dài dây đèn tối đa (nhận biết được)	Available length Độ dài một cuộn	Art. No. Mã số	Price Giá
					R <sub>a</sub>	R <sub>9</sub>							
<b>Häfele Loox5 LED 2071</b>													
60	3000	4.8	465	97	90	50	5.28	50	-	6	5	833.74.301	630.000
60	4000	4.8	490	102	90	50	5.28	50	-	6	5	833.74.302	630.000
60	5000	4.8	495	103	90	50	5.28	50	-	6	5	833.74.303	630.000
60	3000	4.8	465	97	90	50	5.28	50	-	6	50	833.74.305	6.000.000
60	4000	4.8	490	102	90	50	5.28	50	-	6	50	833.74.306	6.000.000
60	5000	4.8	495	103	90	50	5.28	50	-	6	50	833.74.307	6.000.000
<b>Häfele Loox5 LED 2074</b>													
120	3000	9.6	970	101	90	50	10.56	25	-	3.5	5	833.74.309	940.000
120	4000	9.6	1000	104	90	50	10.56	25	-	3.5	5	833.74.310	940.000
120	5000	9.6	1040	108	90	50	10.56	25	-	3.5	5	833.74.311	940.000
120	3000	9.6	970	101	90	50	10.56	25	-	3.5	50	833.74.313	9.100.000
120	4000	9.6	1000	104	90	50	10.56	25	-	3.5	50	833.74.314	9.100.000
120	5000	9.6	1040	108	90	50	10.56	25	-	3.5	50	833.74.315	9.100.000



Maximum visual strip length applies for an imperceptible drop in luminous flux of max. 30%.

Độ dài đèn LED dây tối đa đảm bảo việc giảm quang thông không thể nhận biết bằng mắt thường (quang thông giảm không quá 30%)

Description Mô tả	Voltage Điện áp	Current carrying capacity Khả năng mang dòng (tối đa)	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	A	mm		
 Lead for 8mm LED strip lights Dây dẫn điện cho đèn LED dây 8mm	12	3.5	2000	833.72.716	71.500
 Interconnecting lead for 8mm LED strip lights Dây nối cho đèn LED dây 8mm	12-24	5	50	833.89.191	66.000
	12-24	5	500	833.89.192	77.000
	12-24	5	2000	833.89.193	105.000
 Clip connector for 8mm LED strip lights Kẹp nối thẳng cho đèn LED dây 8mm	12-24	5	-	833.89.206	31.000
 Corner connector, 90 degree, for 8mm LED strip lights Kẹp nối góc 90 độ cho đèn LED dây 8mm	12-24	5	-	833.89.187	39.000

# 12VDC SYSTEM

## LED STRIP LIGHTS, 5MM, MONOCHROMATIC



### Häfele Loox5 LED 2060/2061



LED 2060/2061

**EXTRA NARROW SIÊU HẸP 5 MM**

**Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:  
Giá trị độ rọi tính bằng lx áp dụng với 1m đèn LED dây:**

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
670 lx	690 lx	710 lx	715 lx		250 mm
280 lx	290 lx	295 lx	300 lx		500 mm
150 lx	155 lx	160 lx	160 lx		750 mm
95 lx	95 lx	100 lx	100 lx		1000 mm

LED 2060

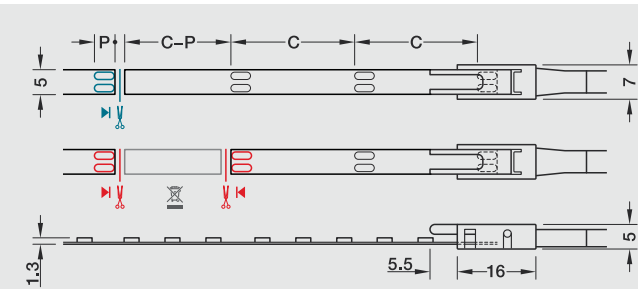
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1350 lx	1400 lx	1400 lx	1430 lx		250 mm
570 lx	580 lx	585 lx	595 lx		500 mm
310 lx	315 lx	315 lx	320 lx		750 mm
195 lx	195 lx	200 lx	200 lx		1000 mm

LED 2061

- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: White / Màu trắng
- > Width / Chiều rộng (mm): 5
- > Height / Chiều cao (mm): 1.3
- > Lifetime L80/B10 / Tuổi thọ theo chuẩn L80/B10: > 50,000h
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Mounting / Lắp đặt: Self-adhesive  
Keo dán có sẵn
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 roll / 1 cuộn

**!** Order reference: Please order lead separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng cùng với dây dẫn điện cho đèn LED dây

**➔** Cut LED strip light to length (one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
Connect LED strip lights (two contact side required)  
Cắt đèn LED dây thành từng đoạn (1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)  
Kết nối các đoạn LED dây (các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)



**—** Cut LED strip light to length  
(one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
Cắt đèn LED dây thành từng đoạn  
(1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)

**—** Connect LED strip lights  
(two contact sides required)  
Kết nối các đoạn LED dây  
(các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)

C = section length / độ dài đoạn cắt ngắn  
P = length of contact surface / độ dài của phần tiếp xúc

## HỆ THỐNG 12VDC

### ĐÈN LED DÂY, 5MM, ĐƠN SẮC





#### Häfele Loox5 LED 2060/2061

Number of LEDs Số lượng bóng LED	Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI		Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Section length C Độ dài đoạn cắt C	Length of contact surface P Độ dài của phân tiếp xúc P	Max. trip length (visual) Độ dài dây đèn tối đa (nhận biết được)	Available length Độ dài một cuộn	Art. No. Mã số	Price Giá	
					R <sub>a</sub>	R <sub>s</sub>								
<b>Häfele Loox5 LED 2060</b>														
120	3000	4.8	460	96	>90	>50	5.28	25	3	4	5	833.74.321	✖	3.178.000
120	4000	4.8	480	100	>90	>50	5.28	25	3	4	5	833.74.322	✖	3.178.000
120	5000	4.8	495	103	>90	>50	5.28	25	3	4	5	833.74.323	✖	3.178.000
120	3000	4.8	460	96	>90	>50	5.28	25	3	4	15	833.74.325	✖	9.419.000
120	4000	4.8	480	100	>90	>50	5.28	25	3	4	15	833.74.326	✖	9.419.000
120	5000	4.8	495	103	>90	>50	5.28	25	3	4	15	833.74.327	✖	9.419.000
<b>Häfele Loox5 LED 2061</b>														
120	3000	9.6	830	97	>90	>50	10.56	25	3	3	5	833.74.329	✖	3.178.000
120	4000	9.6	955	99	>90	>50	10.56	25	3	3	5	833.74.330	✖	3.178.000
120	5000	9.6	990	103	>90	>50	10.56	25	3	3	5	833.74.331	✖	3.178.000
120	3000	9.6	830	97	>90	>50	10.56	25	3	3	15	833.74.333	✖	9.419.000
120	4000	9.6	955	99	>90	>50	10.56	25	3	3	15	833.74.334	✖	9.419.000
120	5000	9.6	990	103	>90	>50	10.56	25	3	3	15	833.74.335	✖	9.419.000



Maximum visual strip length applies for an imperceptible drop in luminous flux of max. 30%.

Độ dài đèn LED dây tối đa đảm bảo việc giảm quang thông không thể nhận biết bằng mắt thường (quang thông giảm không quá 30%)

Description Mô tả	Voltage Điện áp	Current carrying capacity Khả năng mang dòng (tối đa)	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	A	mm		
 Lead for 5mm LED strip lights Dây dẫn điện cho đèn LED dây 5mm	12	3.5	2000	833.72.742	✖ 142.000
 Interconnecting lead for 5mm LED strip lights Dây nối cho đèn LED dây 5mm	12-24	3.5	50	833.89.194	✖ 126.000
	12-24	3.5	500	833.89.195	✖ 132.000
	12-24	3.5	2000	833.89.196	✖ 175.000
 Clip connector for 5mm LED strip lights Kẹp nối thẳng cho đèn LED dây 5mm	12-24	3.5	-	833.89.207	✖ 57.000
 Corner connector, 90 degree, for 5mm LED strip lights Kẹp nối góc 90 độ cho đèn LED dây 5mm	12-24	3.5	-	833.89.190	✖ 73.000

# 12VDC SYSTEM

## SILICONE LED TRIP LIGHTS, 8MM, MONOCHROMATIC



### Häfele Loox5 LED 2063



LED 2063

- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: White / Màu trắng
- > Width / Chiều rộng (mm): 8
- > Width (silicone sleeve) / Độ rộng dây silicone (mm): 10
- > Height / Chiều cao (mm): 1.3
- > Height (silicone sleeve) / Chiều cao dây silicone (mm): 4.8
- > Lifetime L80/B10 / Tuổi thọ theo chuẩn L80/B10: > 50,000h
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP44
- > Mounting / Lắp đặt: Self-adhesive  
Keo dán có sẵn
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 roll / 1 cuộn

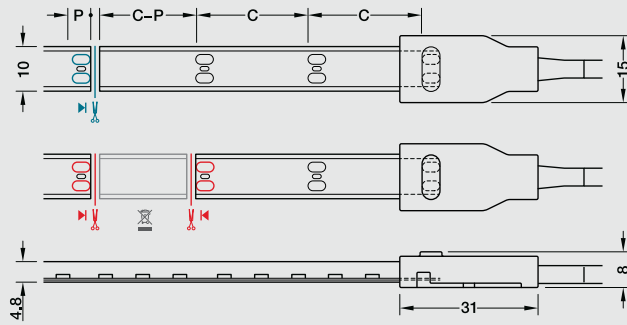
**Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:**  
**Giá trị độ rọi tính bằng lx áp dụng với 1m đèn LED dây:**

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

**!** Order reference: Please order lead separately.  
 Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng cùng với dây dẫn điện cho đèn LED dây

**➔** Cut LED strip light to length (one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
 Cắt đèn LED dây thành từng đoạn (1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)  
 Kết nối các đoạn LED dây (các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)



**—** Cut LED strip light to length  
 (one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
 Cắt đèn LED dây thành từng đoạn  
 (1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)

**—** Connect LED strip lights  
 (two contact sides required)  
 Kết nối các đoạn LED dây  
 (các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)

C = section length / độ dài đoạn cắt ngắn  
 P = length of contact surface / độ dài của phần tiếp xúc



## HỆ THỐNG 12VDC

### ĐÈN LED DÂY SILICONE, 8MM, ĐƠN SẮC



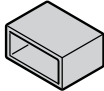
#### Häfele Loox5 LED 2063

Number of LEDs Số lượng bóng LED	Color temperature Nhiệt độ màu	Minimal colour deviations due to silicone sleeve Độ lệch màu tối thiểu do lớp silicone bên ngoài	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI		Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Section length C Độ dài đoạn cắt C	Length of contact surface P Độ dài của phần tiếp xúc P	Max. trip length (visual) Độ dài dây đèn tối đa (nhận biết được)	Available length Độ dài một cuộn	Art. No. Mã số	Price Giá
LEDs/m	K	K	W/m	lm/m	lm/W	R <sub>a</sub>	R <sub>9</sub>		mm	mm	m	m		
60	3000	-40	4.8	440	92	>90	>50	5.28	50	4	6	5	833.74.345	✖ 3.277.000
60	4000	-50	4.8	455	95	>90	>50	5.28	50	4	6	5	833.74.346	✖ 3.277.000
60	5000	-80	4.8	460	96	>90	>50	5.28	50	4	6	5	833.74.347	✖ 3.277.000
60	3000	-40	4.8	440	92	>90	>50	5.28	50	4	6	15	833.74.349	✖ 9.471.000
60	4000	-50	4.8	455	95	>90	>50	5.28	50	4	6	15	833.74.350	✖ 9.471.000
60	5000	-80	4.8	460	96	>90	>50	5.28	50	4	6	15	833.74.351	✖ 9.471.000



Maximum visual strip length applies for an imperceptible drop in luminous flux of max. 30%.

Độ dài đèn LED dây tối đa đảm bảo việc giảm quang thông không thể nhận biết bằng mắt thường (quang thông giảm không quá 30%)

Description Mô tả	Voltage Điện áp	Current carrying capacity Khả năng mang dòng (tối đa)	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	A	mm		
 Lead for 8mm LED silicone strip lights Dây dẫn điện cho đèn LED dây silicone 8mm	12	5	2000	833.70.316	✖ 247.500
 Interconnecting lead for LED silicone strip lights Dây nối cho đèn LED dây silicone	12-24	5	50	833.89.203	✖ 195.000
	12-24	5	500	833.89.204	✖ 212.000
	12-24	5	2000	833.89.205	✖ 264.000
 End cap set with glue for LED silicone strip lights (for sealing the shortened silicone sleeve; achieves degree of protection IP44) Bộ nắp che với keo dính cho đèn LED dây silicone (Dùng để bịt kín dây silicone bị cắt đi; đạt chuẩn IP44)	-	-	-	833.89.184	✖ 179.000

# 12VDC SYSTEM

## RECESS/SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS

Modular monochromatic, drill hole: Ø58 mm

### Häfele Loox5 LED 2025/2026



- |  |  |
|--|--|
| > Dimmable /<br>Điều chỉnh được cường độ sáng: | Yes / Có   |
| > Material / Vật liệu:                         | Aluminum / Nhôm  |
| > Degree of protection / Cấp bảo vệ:           | IP44 as recess mounted light<br>IP20 as downlight<br>IP44 khi lắp âm; IP20 khi lắp nổi   |
| > Installation / Lắp đặt:                      | For mounting in drilled hole, for clamp fixing<br>or for screw fixing / Lắp âm vào lỗ khoan<br>sẵn có, kẹp giữ hoặc lắp nổi bằng vít |
| > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm):       | Ø58  |
| > Supplied with / Trọn bộ gồm:                 | 1 light module / 1 đèn mô-đun  |

**!** Order reference: Please order lead and housing separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng dây dẫn điện và nắp che riêng.

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2600 lx	2650 lx	2700 lx	2800 lx		250 mm
730 lx	750 lx	780 lx	800 lx		500 mm
320 lx	340 lx	345 lx	350 lx		750 mm
180 lx	185 lx	185 lx	190 lx		1000 mm

#### LED 2025

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1400 lx	1800 lx	1850 lx	1950 lx		250 mm
400 lx	500 lx	520 lx	550 lx		500 mm
175 lx	225 lx	235 lx	250 lx		750 mm
100 lx	125 lx	135 lx	140 lx		1000 mm

#### LED 2026




## HỆ THỐNG 12VDC

### ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM/NỔI

Đơn sắc, hệ mô-đun, kích thước lỗ khoan: Ø58 mm

#### Häfele Loox5 LED 2025/2026

Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Art. No. Mã số	Price Giá
K	W	lm	lm/W	R <sub>a</sub>			
<b>Häfele Loox5 LED 2025</b>							
2700	3.8	270	71	>90	4.18	833.72.350	366.000
3000	3.8	300	78	>90	4.18	833.72.351	366.000
<b>Häfele Loox5 LED 2026</b>							
3000	3	-	-	>90	3.3	833.72.361	319.000
4000	3	-	-	>90	3.3	833.72.362	319.000

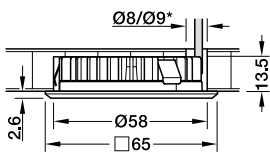
Description Mô tả	Voltage Điện áp	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	mm		
 <p>Lead for modular consumers Dây dẫn điện cho các thiết bị hệ mô-đun</p>	12	1000	833.72.881	57.000
	12	2000	833.72.882	63.000



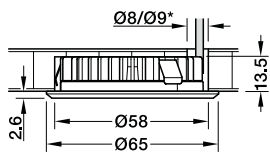
Recess mounted housing / Nắp che lắp âm



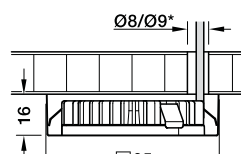
Downlight housing / Nắp che lắp nổi



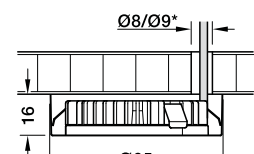
Recess mounting, square  
Lắp âm, vuông



Recess mounting, round  
Lắp âm, tròn



Mounting as downlight, square  
Lắp nổi, vuông



Mounting as downlight, round  
Lắp nổi, tròn

Description Mô tả	Verion Phiên bản	Material Vật liệu	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
Surface mounted housing Nắp che lắp nổi	Round / Hình tròn	Plastic Nhựa	Black Màu đen	833.72.160	30.000
	Square / Hình vuông		833.72.164	30.000	
Recess mounted housing Nắp che lắp âm	Round / Hình tròn		833.72.168	27.000	
	Square / Hình vuông		833.72.172	27.000	
Surface mounted housing Nắp che lắp nổi	Round / Hình tròn		Silver coloured Màu bạc	833.72.124	27.000
	Square / Hình vuông		833.72.125	27.000	
Recess mounted housing Nắp che lắp âm	Round / Hình tròn		833.72.126	27.000	
	Square / Hình vuông		833.72.127	30.000	

# 12VDC SYSTEM

## RECESS/SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS

Modular monochromatic, drill hole: Ø35 mm



### Häfele Loox5 LED 2040



- |  |  |
|--|--|
| > Dimmable /<br>Điều chỉnh được cường độ sáng: | Yes / Có   |
| > Material / Vật liệu:                         | Aluminum / Nhôm  |
| > Degree of protection / Cấp bảo vệ:           | IP44 as recess mounted light<br>IP20 as downlight<br>IP44 khi lắp âm; IP20 khi lắp nổi   |
| > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm):       | Ø35  |
| > Installation / Lắp đặt:                      | For mounting in drilled hole, for clamp fixing<br>or for screw fixing / Lắp âm vào lỗ khoan<br>sẵn có, kẹp giữ hoặc lắp nổi bằng vít |
| > Supplied with / Trọn bộ gồm:                 | 1 light module / 1 đèn mô-đun  |

**!** Order reference: Please order lead and housing seperately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng dây dẫn điện và nắp che riêng.

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

LED 2040


## HỆ THỐNG 12VDC

### ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM/NỔI

Đơn sắc, hệ mô-đun, kích thước lỗ khoan: Ø35 mm

#### Häfele Loox5 LED 2040

Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Art. No. Mã số	Price Giá
K	W	lm	lm/W	R <sub>a</sub>			
3000	1.5	88	59	90	1.65	833.72.371	175.000
4000	1.5	96	64	90	1.65	833.72.372	175.000
5000	1.5	110	73	83	1.65	833.72.333	169.000

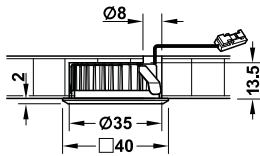
Description Mô tả	Voltage Điện áp	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	mm		
 Lead for modular consumers Dây dẫn điện cho các thiết bị hệ mô-đun	12	1000	833.72.881	57.000
	12	2000	833.72.882	63.000



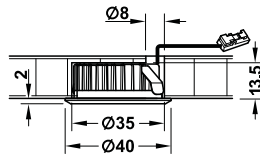
Recess mounted housing / Nắp che lắp âm



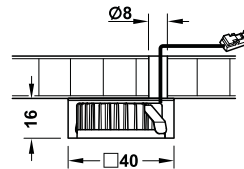
Downlight housing / Nắp che lắp nổi



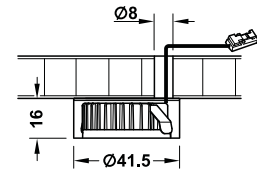
Recess mounting, square  
Lắp âm, vuông



Recess mounting, round  
Lắp âm, tròn



Mounting as downlight, square  
Lắp nổi, vuông



Mounting as downlight, round  
Lắp nổi, tròn

Description Mô tả	Version Phiên bản	Material Vật liệu	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
Surface mounted housing Nắp che lắp nổi	Round / Hình tròn	Plastic Nhựa	Black Màu đen	833.72.176	27.000
	Square / Hình vuông			833.72.180	27.000
Recess mounted housing Nắp che lắp âm	Round / Hình tròn		Silver coloured Màu bạc	833.72.184	24.000
	Square / Hình vuông			833.72.188	24.000
Surface mounted housing Nắp che lắp nổi	Round / Hình tròn		Silver coloured Màu bạc	833.72.143	24.000
	Square / Hình vuông			833.72.144	24.000
Recess mounted housing Nắp che lắp âm	Round / Hình tròn		833.72.145	24.000	
	Square / Hình vuông		833.72.146	24.000	

# 12VDC SYSTEM

## RECESS/SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS

Monochromatic, drill hole: Ø26 mm

### Häfele Loox5 LED 2090



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Aluminum / Nhôm
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP44 as recess mounted light  
IP20 as downlight  
IP44 khi lắp âm; IP20 khi lắp nổi
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 1
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø26
- > Installation / Lắp đặt: For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / Lắp âm vào lỗ khoan sẵn có, kẹp giữ hoặc lắp nổi bằng vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light module with 2m lead / 1 đèn mô-đun với 2m dây cấp điện đi kèm

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

**!** Order reference: Please order housing separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng nắp che riêng.

## HỆ THỐNG 12VDC

### ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM/NỔI

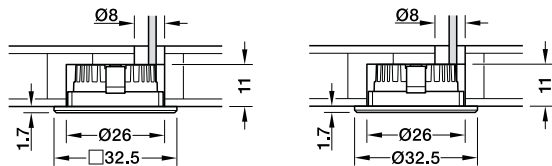
Đơn sắc, kích thước lỗ khoan: Ø26 mm

#### Häfele Loox5 LED 2090

Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI		Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Art. No. Mã số	Price Giá
K	W	lm	lm/W	R <sub>a</sub>	R9			
3000	1.2	90	75	>90	>60	1.32	833.70.317	271.000
4000	1.2	95	79	>90	>60	1.32	833.70.318	271.000



Recess mounted housing / Nắp che lắp âm

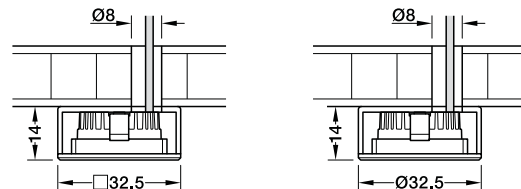


Recess mounting, square  
Lắp âm, vuông

Recess mounting, round  
Lắp âm, tròn



Downlight housing / Nắp che lắp nổi



Mounting as downlight, square  
Lắp nổi, vuông

Mounting as downlight, round  
Lắp nổi, tròn

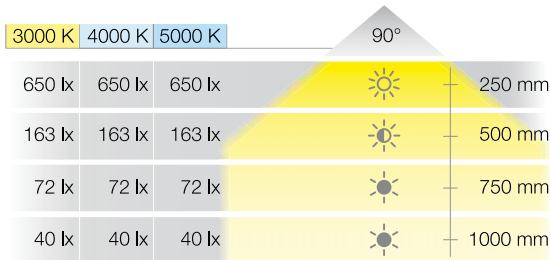
Description Mô tả	Verion Phiên bản	Material Vật liệu	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
Surface mounted housing Nắp che lắp nổi	Round / Hình tròn	Plastic Nhựa	Silver coloured Màu bạc	833.89.236	61.000
	Square / Hình vuông			833.89.243	61.000
Recess mounted housing Nắp che lắp âm	Round / Hình tròn			833.89.222	37.000
	Square / Hình vuông			833.89.229	37.000

# 12VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 12VDC

RECESS/SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM/NỔI

Monochromatic, drill hole / Đơn sắc, kích thước lỗ khoan: Ø26 mm

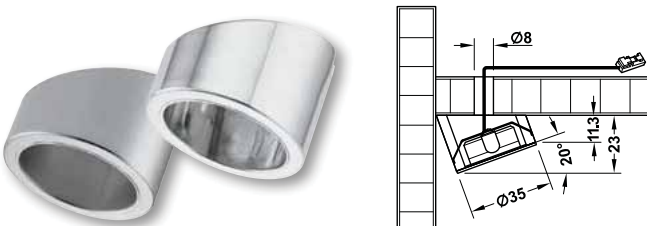
## Häfele Loox LED 2022



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Aluminum / Nhôm
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP44 as recess mounted light  
IP20 as downlight  
IP44 khi lắp âm; IP20 khi lắp nổi
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 3
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø26
- > Installation / Lắp đặt: For mounting in drilled hole, for clamp fixing / Lắp vào lỗ khoan có kẹp giữ
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm

**!** Order reference: Please order housing separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng nắp che riêng.

Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
K	W	lm	lm/W	R <sub>a</sub>	kWh/1,000h			
3000	1.5	105	70	82	1.65	Silver coloured	<b>833.72.040</b>	<b>192.000</b>
4000	1.5	105	70	87	1.65	Màu bạc	<b>833.72.041</b>	<b>192.000</b>



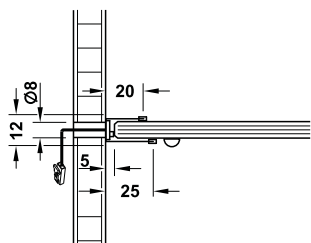
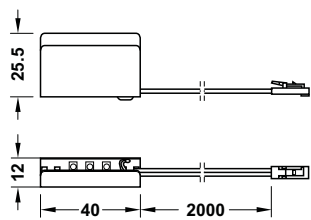
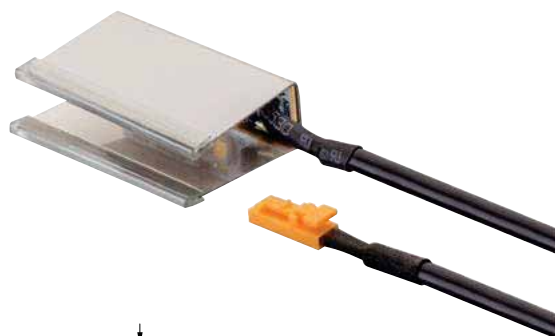
Description / Mô tả	Verion / Phiên bản	Material / Vật liệu	Finish / Màu hoàn thiện	Art. No. / Mã số	Price / Giá
Surface mounted housing / Nắp che lắp nổi	Round / Hình tròn	Aluminum / Nhôm	Silver coloured anodized / Màu bạc	<b>833.72.832</b>	<b>24.000</b>



## 12VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 12VDC

GLASS EDGE LIGHTS, MONOCHROMATIC / ĐÈN KẸP KÍNH, ĐƠN SẮC

Häfele Loox5 LED 2019



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Stainless steel / Inox
- > Dimensions of the light (LxWxH) (mm): 40 x 25.5 x 12  
Kích thước đèn (DxRxH) (mm):
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 3
- > Installation / Lắp đặt: Is pushed onto the glass shelf from the rear, glass thickness 6 - 12mm  
Đặt vào phía sau kệ kính, độ dày kính: 6 - 12mm
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead  
1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm

**!** Without load bearing function.  
Không có chức năng chịu tải

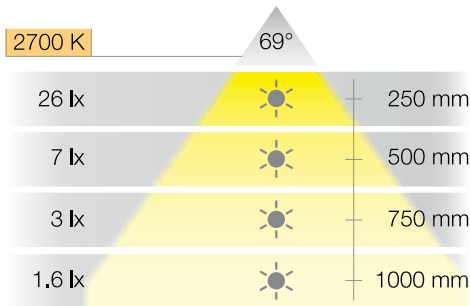
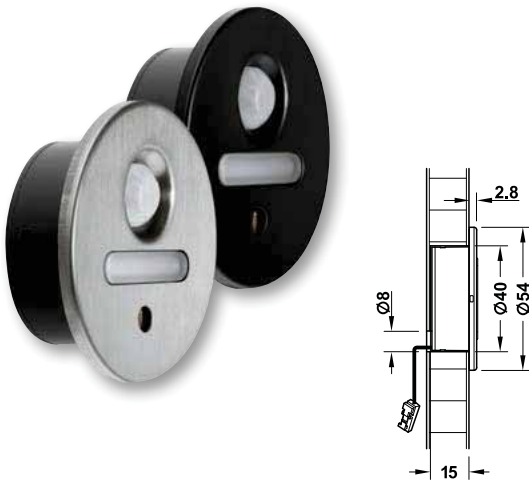
Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
K	W/m	lm/m	lm/W	R <sub>a</sub>	kWh/1,000h			
4000	0.2	15	75	88	0.22	Glossy / Bóng	833.74.130	152.000
6000	0.2	19	95	84	0.22	Glossy / Bóng	833.74.120	152.000

# 12VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 12VDC

## RECESS MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM

Monochromatic, sensor-controlled, drill hole / Đơn sắc, cảm biến điều khiển, kích thước lỗ khoan: Ø40 mm

### Häfele Loox LED 2028 with motion detector/với cảm biến chuyển động



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: No / Không
- > Material / Vật liệu: Stainless steel, plastic / Inox, nhựa
- > Version / Phiên bản: With motion detector active from a decreasing ambient light of 15 lux  
Tích hợp cảm biến chuyển động, kích hoạt khi ánh sáng của môi trường xung quanh nhỏ hơn 15 lux A+
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: IP44
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: approx. 2 min / Xấp xỉ 2 phút
- > Delay time/ Thời gian chờ tắt: 0-3000
- > Sensor range / Khoảng cách cảm biến (m): 3
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: Ø40
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): For mounting in drilled hole / Lắp vào lỗ khoan
- > Installation / Lắp đặt: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt
- > Supplied with / Trọn bộ gồm:

Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
K	W	lm	lm/W	R <sub>a</sub>	kWh/1,000h			
2700	0.34	4	13	90	0.37	Black Màu đen	833.73.110	361.000
2700	0.34	4	13	90	0.37	Frosted Màu xám mờ	833.73.111	361.000

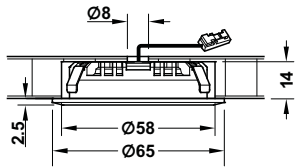


## 12VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 12VDC

### RECESS MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM

Monochromatic, drill hole / Đơn sắc, kích thước lỗ khoan: Ø58 mm

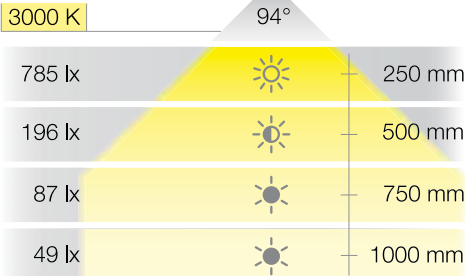
#### Häfele Loox LED 2039



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Zinc alloy / Hợp kim kẽm
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP65 after installation / IP65 sau khi lắp đặt
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 18
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø58
- > Installation / Lắp đặt: For mounting in drilled hole, for clamp fixing / Lắp vào lỗ khoan có kẹp giữ
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 4m lead  
1 đèn với 4m dây cáp điện đi kèm

**Application:** Protection against water jets for use in wet rooms

**Ứng dụng:** Bảo vệ đèn khỏi các tia nước văng, sử dụng trong các khu vực ẩm ướt



Color temperature Nhiệt độ màu K	Wattage Công suất W/m	Luminous flux Quang thông lm/m	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
3000	2.5	125	50	85	2.75	Matt nickel plated / Màu niken mờ	833.72.091	✗ 674.000
3000	2.5	125	50	85	2.75	Chrome plated / Màu chrome bóng	833.72.092	✗ 647.000

# 12VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 12VDC

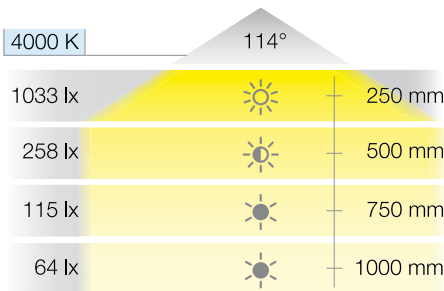
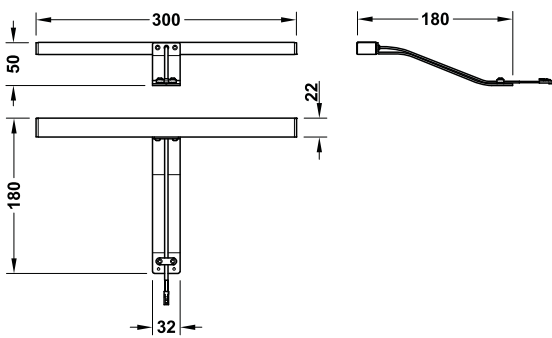
## SURFACE MOUNTED LIGHTS / ĐÈN LẮP NỔI

Monochromatic / Đơn sắc

### Häfele Loox LED 2032



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Aluminum / Nhôm
- > Dimensions of the light (LxWxH) (mm) / Kích thước đèn (DxRxC) (mm): 180 x 300 x 50
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP44
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 27
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing / Lắp nổi bằng vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt



Color temperature Nhiệt độ màu K	Wattage Công suất W	Luminous flux Quang thông lm	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
4000	3	200	67	84	0.3	Silver coloured Màu bạc	833.74.070	✖ 842.000
4000	3	200	67	84	0.3	Chrome plated Màu chrome bóng	833.74.080	✖ 1.136.000

## 12VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 12VDC

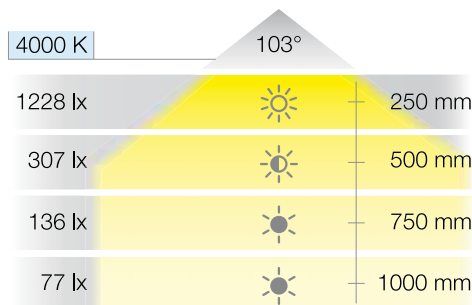
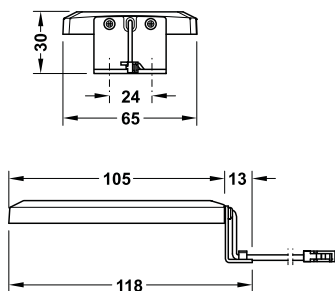
### SURFACE MOUNTED LIGHTS / ĐÈN LẮP NỔI

Monochromatic / Đơn sắc

#### Häfele Loox LED 2033



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Zinc alloy, plastic / Hợp kim kẽm, nhựa
- > Dimensions of the light (LxWxH) (mm) / Kích thước đèn (DxRxC) (mm): 118 x 65 x 30
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP44
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 18
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing / Lắp nổi bằng vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt



Color temperature Nhiệt độ màu K	Wattage Công suất W	Luminous flux Quang thông lm	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
4000	3.8	219	58	85	4.18	Black Màu đen	833.74.160	885.000
4000	3.8	219	58	85	4.18	White Màu trắng	833.74.161	885.000

# 12VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 12VDC

FLEXIBLE SURFACE MOUNTED LIGHTS / ĐÈN LẮP NỔI ĐIỀU CHỈNH LINH HOẠT

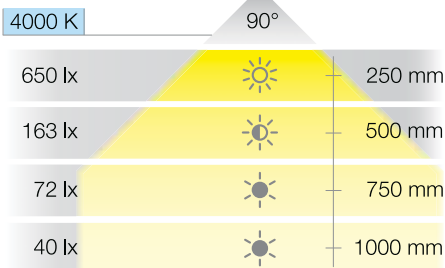
Monochromatic with usb / Đơn sắc, có cổng sạc usb



## Häfele Loox LED 2034



WITH USB CHARGING STATION CÓ CỔNG SẠC USB



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Version / Phiên bản: Integrated twin USB charging station 5V/2A integrated push switch for 2 brightness levels / Có tích hợp 2 cổng sạc USB 5V/2A và công tắc ấn để điều chỉnh 2 cấp độ ánh sáng
- > Material / Vật liệu: Aluminum / Nhôm
- > Dimensions of the light (LxWxH) / Kích thước đèn (DxRxH) (mm): 450 x 50 x 15.5
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 3
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing beneath magnetic cover / Lắp nổi bằng vít bên dưới nắp che có từ tính
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cáp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt

Color temperature / Nhiệt độ màu K	Wattage / Công suất W/m	Luminous flux / Quang thông lm/m	Luminous efficacy / Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI / Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption / Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish / Màu hoàn thiện	Art. No. / Mã số	Price / Giá
4000	Max. 17W (light: 1.5W)	105	70	82	1.65	Chrome plated / Màu chrome bóng	833.74.096	1.578.000
4000	Tối đa 17W (đèn: 1.5W)	105	70	82	1.65	Black / Màu đen	833.74.097	1.466.000





# 24VDC SYSTEM

## LED STRIP LIGHTS, 8MM, MONOCHROMATIC



### Häfele Loox5 LED 3048



LED 3048

- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: White / Màu trắng
- > Width / Chiều rộng (mm): 8
- > Height / Chiều cao (mm): 1.3
- > Lifetime L80/B10 / Tuổi thọ theo chuẩn L80/B10: > 50,000h
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Mounting / Lắp đặt: Self-adhesive  
Keo dán có sẵn
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 roll / 1 cuộn

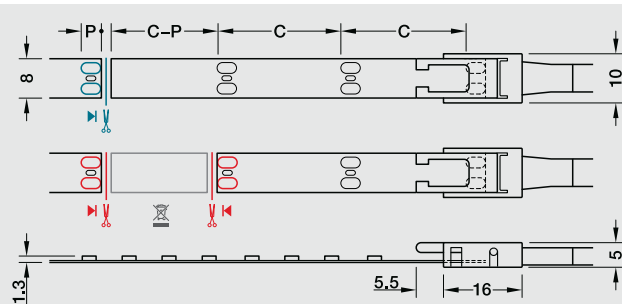
**Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:**  
**Giá trị độ rọi tính bằng lx áp dụng với 1m đèn LED dây:**

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

**!** Order reference: Please order lead separately.  
 Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng cùng với dây dẫn điện cho đèn LED dây

**➔** Cut LED strip light to length (one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
 Connect LED strip lights (two contact side required)  
 Cắt đèn LED dây thành từng đoạn (1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)  
 Kết nối các đoạn LED dây (các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)



- Cut LED strip light to length  
 (one contact side remains on the remainder piece; reusable)  
 Cắt đèn LED dây thành từng đoạn  
 (1 phần tiếp xúc phải nằm trọn ở đoạn LED bị cắt ra, để sử dụng tiếp)
- Connect LED strip lights  
 (two contact sides required)  
 Kết nối các đoạn LED dây  
 (các đoạn LED phải còn đủ phần tiếp xúc)

C = section length / độ dài đoạn cắt ngắn  
 P = length of contact surface / độ dài của phần tiếp xúc

## HỆ THỐNG 24VDC

ĐÈN LED DÂY, 8MM, ĐƠN SẮC





### Häfele Loox5 LED 3048

Number of LEDs Số lượng bóng LED	Color temperature Nhiệt độ màu	Wattage Công suất	Luminous flux Quang thông	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI		Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ	Section length C Độ dài đoạn cắt C	Length of contact surface P Độ dài của phần tiếp xúc P	Max. trip length (visual) Độ dài dây đèn tối đa (nhận biết được)	Available length Độ dài một cuộn	Art. No. Mã số	Price Giá
LEDs/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R <sub>a</sub>	R <sub>9</sub>	kWh/1,000h	mm	mm	m	m		
120	3000	14.4	1305	91	>90	>50	15.84	50	4	6.2	5	833.76.353	2.145.000
120	4000	14.4	1340	93	>90	>50	15.84	50	4	6.2	5	833.76.354	2.145.000
120	5000	14.4	1430	99	>90	>50	15.84	50	4	6.2	5	833.76.355	2.145.000



Maximum visual strip length applies for an imperceptible drop in luminous flux of max. 30%.

Độ dài đèn LED dây tối đa đảm bảo việc giảm quang thông không thể nhận biết bằng mắt thường (quang thông giảm không quá 30%)

Description Mô tả	Voltage Điện áp	Current carrying capacity Khả năng mang dòng (tối đa)	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	A	mm		
 Lead for 8mm LED strip lights Dây dẫn điện cho đèn LED dây 8mm	24	3.5	2000	833.75.705	72.000
 Interconnecting lead for 8mm LED strip lights Dây nối cho đèn LED dây 8mm	12-24	5	50	833.89.191	66.000
	12-24	5	500	833.89.192	77.000
	12-24	5	2000	833.89.193	105.000
 Clip connector for 8mm LED strip lights Kẹp nối thẳng cho đèn LED dây 8mm	12-24	5	-	833.89.206	31.000
 Corner connector, 90 degree, for 8mm LED strip lights Kẹp nối góc 90 độ cho đèn LED dây 8mm	12-24	5	-	833.89.187	39.000

# 24VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 24VDC

RECESS/SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM/NỔI

Monochromatic, drill hole / Đơn sắc, kích thước lỗ khoan: Ø55 mm

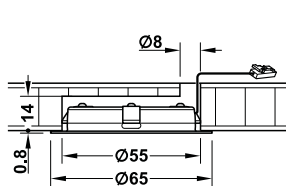
## Häfele Loox LED 3038



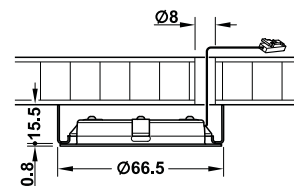
3000 K	4000 K	5000 K	120°	
580 lx	590 lx	710 lx		250 mm
220 lx	220 lx	265 lx		500 mm
115 lx	115 lx	140 lx		750 mm
75 lx	75 lx	100 lx		1000 mm

- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Steel / Thép
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 24
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø55
- > Installation / Lắp đặt: For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / Lắp âm vào lỗ khoan sẵn có kẹp giữ hoặc lắp nổi bằng vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm

Color temperature Nhiệt độ màu K	Wattage Công suất W	Luminous flux Quang thông lm	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
3000	3	215	72	90	3.3	Silver coloured	833.75.120	202.000
4000	3	225	75	90	3.3	Màu bạc	833.75.121	202.000
5000	3	245	82	90	3.3		833.75.122	189.000



Recess mounting / Lắp âm



Mounting as downlight / Lắp nổi

Description / Mô tả	Verion / Phiên bản	Material / Vật liệu	Finish / Màu hoàn thiện	Art. No. / Mã số	Price / Giá
Surface mounted housing / Nắp che lắp nổi	Round / Hình tròn	Steel / Thép	Silver coloured anodized / Màu bạc	833.72.803	37.000



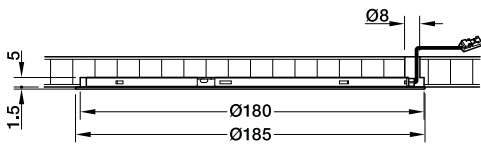
# 24VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 24VDC

## RECESS MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM

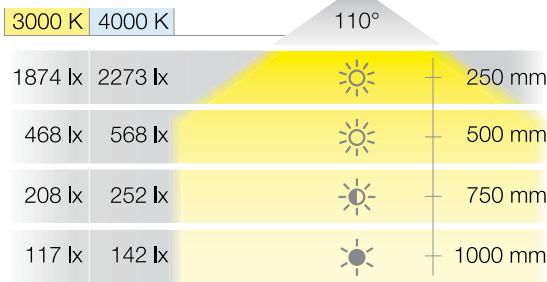
Monochromatic, drill hole / Đơn sắc, kích thước lỗ khoan: Ø180 mm



**Häfele Loox LED 3022**



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A++
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 77
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø180
- > Installation / Lắp đặt: For mounting in drilled hole / Lắp vào lỗ khoan
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt



Color temperature / Nhiệt độ màu K	Wattage / Công suất W/m	Luminous flux / Quang thông lm/m	Luminous efficacy / Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI / Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption / Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish / Màu hoàn thiện	Art. No. / Mã số	Price / Giá
3000	4.8	362	75	82	5.5	Silver coloured / Màu bạc	833.75.100	852.000
4000	4.8	408	85	82	5.5	Silver coloured / Màu bạc	833.75.101	852.000

Kích thước và màu sắc sản phẩm có thể thay đổi mà không cần báo trước. Giá đã bao gồm 10% VAT.

# 24VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 24VDC

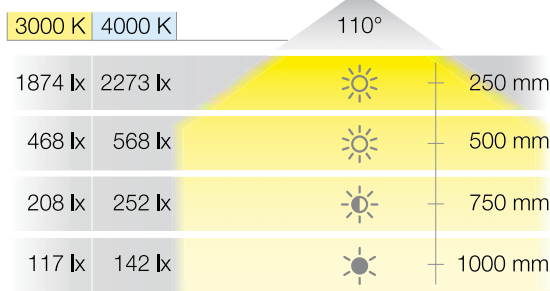
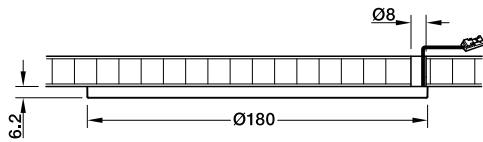
## SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP NỔI

Monochromatic, Ø180 mm / Đơn sắc, Ø180 mm

### Häfele Loox LED 3023



EXTRA SLIM



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Diameter / Đường kính đèn (mm): Ø180
- > Height / Chiều cao (mm): 6.2
- > Energy efficiency class: A++
- Chuẩn tiết kiệm năng lượng:
- > Degree of protection: IP20
- Cấp bảo vệ:
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 77
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing / Lắp nổi bằng vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt

Color temperature Nhiệt độ màu K	Wattage Công suất W	Luminous flux Quang thông lm	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
3000	4.8	362	75	82	5.5	Silver coloured	<b>833.77.130</b>	<b>852.000</b>
4000	4.8	408	85	82	5.5	Màu bạc	<b>833.77.131</b>	<b>852.000</b>

## 24VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 24VDC

### SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP NỔI

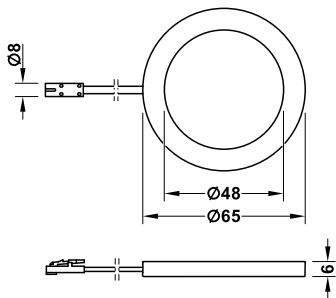
Monochromatic, Ø65 mm / Đơn sắc, Ø65mm



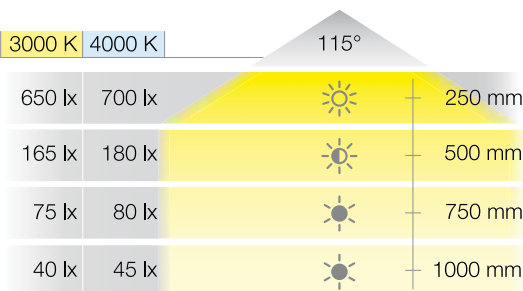
#### Häfele Loox LED 3035



**EXTRA SLIM**  
SIÊU MỎNG  
6 MM



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Diameter / Đường kính đèn (mm): Ø65
- > Height / Chiều cao (mm): 6
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 8
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing / Lắp nổi bằng vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt



Color temperature / Nhiệt độ màu K	Wattage / Công suất W/m	Luminous flux / Quang thông lm/m	Luminous efficacy / Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI / Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption / Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish / Màu hoàn thiện	Art. No. / Mã số	Price / Giá
3000	2.5	170	68	90	2.75	Silver coloured / Màu bạc	833.77.190	248.000
4000	2.5	180	72	90	2.75	Silver coloured / Màu bạc	833.77.191	248.000

Kích thước và màu sắc sản phẩm có thể thay đổi mà không cần báo trước. Giá đã bao gồm 10% VAT.



# 24VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 24VDC

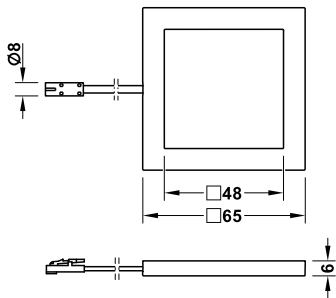
## SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẤP NỔI

Monochromatic / Đơn sắc: 65 x 65 mm

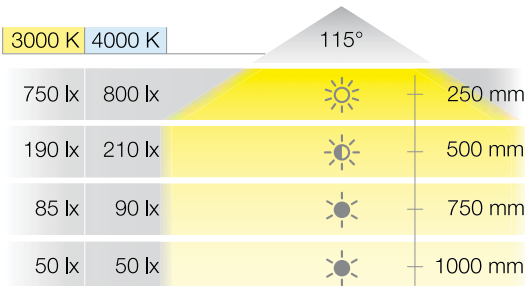
Häfele Loox LED 3036



**EXTRA SLIM**  
SIÊU MỎNG  
6 MM



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Dimensions of the light (LxWxH)/ Kích thước đèn (DxRxH) (mm): 65 x 65 x 6
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 8
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing / Lắp nổi bằng vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 2m lead, including fixing materials / 1 đèn với 2m dây cấp điện đi kèm, đã bao gồm vít để lắp đặt



Color temperature Nhiệt độ màu K	Wattage Công suất W	Luminous flux Quang thông lm	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
3000	2.5	190	76	90	2.75	Silver coloured	833.77.180	248.000
4000	2.5	200	80	90	2.75	Màu bạc	833.77.181	248.000

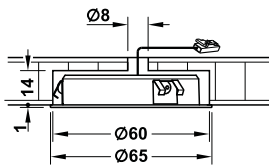


## 24VDC SYSTEM / HỆ THỐNG 24VDC

### RECESS MOUNTED DOWNLIGHTS / ĐÈN CHIẾU LẮP ÂM

Monochromatic, drill hole / Đơn sắc, kích thước lỗ khoan: Ø60 mm

#### Häfele Loox LED 3010



- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng: Yes / Có
- > Version / Phiên bản: With frosted and clear glass cover for individual replacement / Có kính trong và mờ để thay thế
- > Material / Vật liệu: Aluminum / Nhôm
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø60
- > Energy efficiency class / Chuẩn tiết kiệm năng lượng: A+
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 1
- > Installation / Lắp đặt: For mounting in drilled hole / Lắp vào lỗ khoan
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with 1 glass pane clear, 2m lead / 1 đèn với 2m dây cấp điện và 1 tấm kính trong



Order reference: When switching on the light, the power consumption briefly rises to 5W per light. Please note when selecting the driver!  
 Thông tin đặt hàng: Khi mở đèn, công suất mỗi đèn sẽ tăng lên 5W.  
 Lưu ý việc này để tính toán công suất khi chọn biến điện.

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

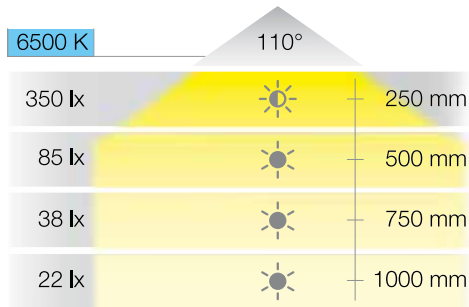
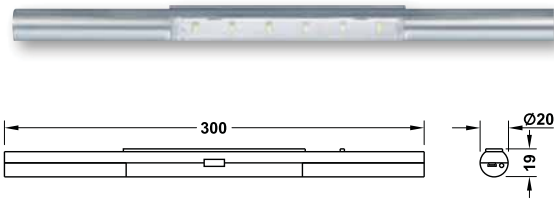
Color temperature / Nhiệt độ màu K	Wattage / Công suất W/m	Luminous flux / Quang thông lm/m	Luminous efficacy / Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI / Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Weighted energy consumption / Điện năng tiêu thụ kWh/1,000h	Finish / Màu hoàn thiện	Art. No. / Mã số	Price / Giá
3000	3.3	250	76	82	3.58	Silver coloured / Màu bạc	833.75.040	422.000

# BATTERY-OPERATED / DÙNG PIN

## DRAWER LIGHTS / ĐÈN CHO HỘC KÉO

Battery-operated light / Đèn vận hành bằng pin

### Häfele Loox LED 9005



The light can be recharged using the supplied micro-USB cable.  
Đèn có thể sạc bằng cáp sạc micro-USB kèm theo.

- > Dimmable / Điều chỉnh được cường độ sáng:
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Diameter / Đường kính đèn: Ø20 mm
- > Length / Chiều dài (mm): 300
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Number of LEDs / Số lượng bóng LED: 6
- > Battery life / Thời lượng pin: 6h
- > Charging time / Thời gian sạc: 3 - 4h
- > 2 operating modes / 2 chế độ vận hành:
  1. Door sensor switch (factory setting): Door open, light on - door closed, light off. Energy-saving mode after 30 second: LED flashes 2 to 3 times after turns off.
  2. Sensor switch: Manual on/off switching at the sensor
- > Mounting / Lắp đặt: The light is pushed on to the mounting plate / Đèn được nhấn vào kẹp treo
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 light with mounting plate for screw fixing and 0.8 m micro-USB cable / 1 đèn với một kẹp treo để lắp bằng vít và 1 cáp sạc micro-USB

With automatic shut-off / Tự động tắt

Color temperature Nhiệt độ màu K	Wattage Công suất W	Luminous flux Quang thông lm	Luminous efficacy Hiệu suất phát quang lm/W	Colour rendering index CRI Chỉ số hoàn màu CRI R <sub>a</sub>	Finish Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
6500	0.6	51	85	82	Silver coloured lacquered Màu bạc sơn mài	833.87.020	1.360.000



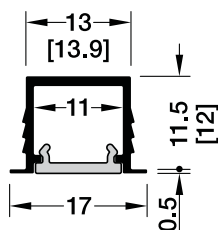


# Profiles for recess mounting

## THANH DẪN ĐÈN LẤP ÂM

Aluminum / Nhôm

### Häfele Loox5 profile 1103



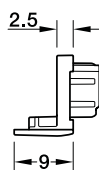
- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: White opal / Màu trắng đục
- > Length / Chiều dài (mm): 3000
- > Diffuser width / Độ rộng thanh tản ánh sáng (mm): 11
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

- ! **Diffusers**  
The diffuser creates a uniform light.  
The LED points are invisible from 120 LEDs/m.  
**Thanh tản ánh sáng:** Thanh tản ánh sáng tạo ra ánh sáng đồng nhất.  
Không thể nhìn thấy các điểm sáng từ đèn có 120 LEDs/m.

- ! **Order reference:** Please order end caps (optional) separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt riêng nắp che (không bắt buộc)

Finish/color Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
Silver coloured / Màu bạc	833.95.722	743.000
Black / Màu đen	833.95.723	770.000

### End caps for profiles / Nắp che cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Version / Phiên bản: With cable outlet / Có khe luồn dây dẫn điện
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 5 pairs of end caps / 5 cặp nắp che

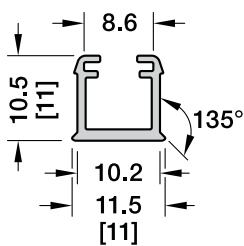
Finish/color Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
Silver coloured / Màu bạc	833.95.766	99.000
Black / Màu đen	833.95.767	99.000

# Profiles for recess mounting

THANH DẪN ĐÈN LẤP ÂM

Plastic / Nhựa

## Häfele Loox5 profile 1101



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: White / Màu trắng
- > Length / Chiều dài (mm): 3000
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 plastic profile / 1 thanh dẫn đèn



### Note:

Usable for LED strip lights up to max. 9.6 W/m.  
Usable only for LED strip lights with a width of precisely 8mm.  
The LED points are invisible from 120 LEDs/m.

### Lưu ý:

Có thể dùng được với đèn LED dây có công suất tối đa 9.6 W/m.  
Chỉ dùng được với đèn LED dây có chiều ngang 8mm.  
Không thể nhìn thấy các điểm sáng từ đèn có 120 LEDs/m

Finish/color Màu hoàn thiện	Art. No. Mã số	Price Giá
White / Màu trắng	833.72.898	288.000



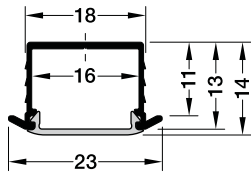


# Profiles for recess mounting

## THANH DẪN ĐÈN LẤP ÂM

Aluminum / Nhôm

Häfele Loox profile for recess mounting / Thanh dẫn đèn Häfele Loox dành cho lắp âm



- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Silver coloured anodized / Màu bạc
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: Milky / Màu trắng sữa
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Diffuser width / Độ rộng thanh tản ánh sáng (mm): 16
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

**!** Order reference: Please order end caps (optional) seperately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt riêng nắp che (không bắt buộc).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Profile for recess mounting / Thanh dẫn đèn lắp âm	<b>833.72.846</b>	<b>373.000</b>

### End caps for profiles / Nắp che cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Version / Chiều dài (mm): With cable outlet / Có khe luồn dây dẫn điện
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

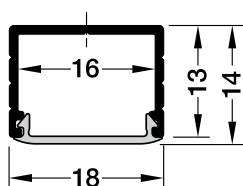
Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
End cap / Nắp che	<b>833.72.854</b>	<b>17.000</b>

## Loox profiles for surface mounting

THANH DẪN ĐÈN LẮP NỔI

Aluminum / Nhôm

Häfele Loox profile for surface mounting / Thanh dẫn đèn Häfele Loox dành cho lắp nổi



- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Silver coloured anodized / Màu bạc
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Milky / Màu trắng sữa
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

**!** Order reference: Please order mounting clip and end caps (optional) separately.  
 Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt riêng kẹp treo và nắp che (không bắt buộc).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Profile for surface mounting / Thanh dẫn đèn lắp nổi	<b>833.72.841</b>	<b>357.000</b>

### End caps for profiles / Nắp che cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Version / Chiều dài (mm): With cable outlet / Có khe luồn dây dẫn điện
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
End cap / Nắp che	<b>833.72.853</b>	<b>17.000</b>

### Mounting clip for Loox profiles / Kẹp treo cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Stainless steel / Inox
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

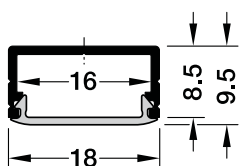
Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Mounting clip 90° / Kẹp treo 90°	<b>833.74.832</b>	<b>27.000</b>

# Loox profiles for surface mounting

## THANH DẪN ĐÈN LẮP NỔI

Aluminum / Nhôm

Häfele Loox profiles for surface mounting / Thanh dẫn đèn Häfele Loox dành cho lắp nổi

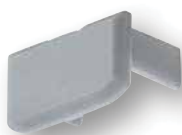


- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Silver coloured anodized / Màu bạc
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Frosted / Màu xám mờ
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

**!** Order reference: Please order mounting clip and end caps (optional) separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt riêng nắp che (không bắt buộc).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Profile for surface mounting / Thanh dẫn đèn lắp nổi	<b>833.72.843</b>	<b>354.000</b>

### End caps for profiles / Nắp che cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Version / Chiều dài (mm): With cable outlet / Có khe luồn dây dẫn điện
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
End cap / Nắp che	<b>833.72.852</b>	<b>17.000</b>

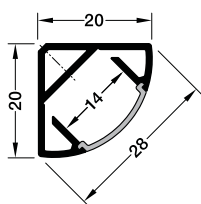


## Loox corner profiles for surface mounting

THANH DẪN ĐÈN GẮN GÓC LẮP NỔI

Aluminum / Nhôm

Häfele Loox corner profiles for surface mounting / Thanh dẫn đèn gắn góc Häfele Loox dành cho lắp nổi



- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Silver coloured anodized / Màu bạc
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: Milky / Màu trắng sữa
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

**!** Order reference: Please order the accessories separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt riêng các phụ kiện.

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Corner profile / Thanh dẫn đèn gắn góc	833.74.812	416.000

### End caps for profiles / Nắp che cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Version / Chiều dài (mm): With cable outlet / Có khe luồn dây dẫn điện
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
End cap / Nắp che	833.74.822	17.000

### Mounting bracket for profiles / Bas treo 2 đầu cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Mounting bracket / Bas treo hai đầu	833.74.825	24.000

### Mounting bracket for profiles / Bas treo giữa cho thanh dẫn đèn



- > Material / Vật liệu: Stainless steel / Inox
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

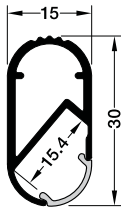
Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Mounting bracket / Bas treo giữa	833.74.826	20.000

# Loox wardrobe rail

THANH TREO QUẦN ÁO, LOOX

Aluminum / Nhôm

Häfele Loox wardrobe rail, asymmetric light distribution / Thanh treo quần áo Häfele Loox, phân bố ánh sáng không đối xứng

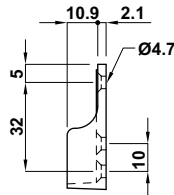


- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Silver coloured / Màu bạc
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Milky / Màu trắng sữa
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

⚠ Order reference: Please order the accessories separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt riêng các phụ kiện.

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Wardrobe rail / Thanh treo quần áo	833.72.790	627.000

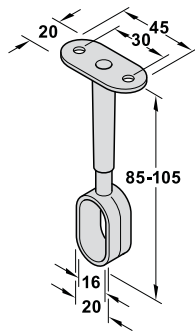
## Rail end support / Bas đỡ 2 đầu



- > Material / Vật liệu: Zinc Alloy / Hợp kim kẽm
- > Finish / Màu hoàn thiện: Nickel plated / Màu niken
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 piece / 1 cái

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Rail side panel support / Bas đỡ hai đầu	803.33.757	11.550

## Wardrobe rail center support / Bas đỡ giữa



- > Material / Vật liệu: Zinc Alloy / Hợp kim kẽm
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 piece / 1 cái

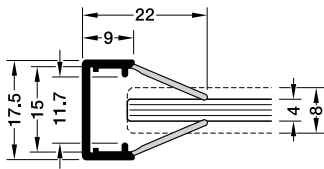
Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Wardrobe rail center support / Bas đỡ ở giữa	802.07.200	170.500

## Glass edge profiles for surface mounting

THANH DẪN ĐÈN LOẠI KẸP KÍNH LẤP NỔI

Aluminum / Nhôm

Häfele glass edge profiles for surface mounting / Thanh dẫn cho đèn kẹp kính lấp nổi



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Milky / Màu trắng sữa
- > Length / Chiều dài (mm): 2000
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing / Bắt vít
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 2 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 2 thanh tán ánh sáng



### Note:

Only suitable for LED strip lights with max. 7.5 W/m.  
Without load bearing function.  
It is recommended to frost the rear glass edge for improved light distribution.  
For glass thickness 48 mm

### Lưu ý:

Chỉ phù hợp với đèn LED dây có công suất tối đa 7.5W/m  
Không có khả năng chịu lực.  
Khuyến nghị: Nên làm mờ cạnh sau của kính để cải thiện việc phân tán ánh sáng.  
Dùng cho kính có độ dày 4-8mm.

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Glass edge profile / Thanh dẫn đèn loại kẹp kính	833.74.733	308.000

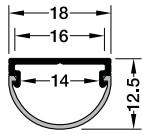


# Profiles for surface mounting

## THANH DẪN ĐÈN LẮP NỔI

Aluminum / Nhôm

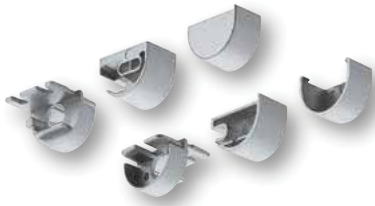
Häfele profiles for surface mounting / Thanh dẫn cho đèn lắp nổi



- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Silver coloured anodized / Màu bạc
  - + Diffuser / Thanh tản ánh sáng: Milky / Màu trắng sữa
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Profile for surface mounting / Thanh dẫn đèn lắp nổi	<b>833.74.835</b>	<b>473.000</b>

### End cap set / Bộ nắp che



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 5 sets of 3 end cap pairs, fixing screws / 5 bộ nắp che (3 cặp/bộ) và vít để lắp đặt

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
End cap / Nắp che	<b>833.74.877</b>	<b>202.000</b>

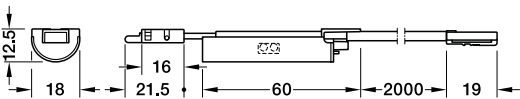
### Retaining clip / Kẹp treo



- > Material / Vật liệu: Stainless steel / Inox
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

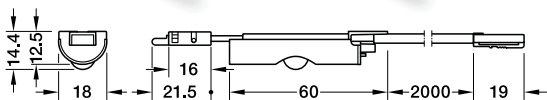
Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Retaining clip / Kẹp treo	<b>833.74.893</b>	<b>27.000</b>

### Door sensors for Loox drawer profile / Cảm biến cửa cho thanh dẫn đèn gắn hộc kéo



Description Mô tả	Voltage Điện áp	Switching capacity Công suất điều khiển	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	W		
Door sensor for profiles Cảm biến cửa dừng với thanh dẫn đèn	12	60	<b>833.70.319</b>	<b>336.000</b>
	24	90	<b>833.70.320</b>	<b>336.000</b>

- > Delay time (s) / Thời gian chờ tắt (giây): 30
- > Sensor range / Khoảng cách quét của cảm biến (mm): 0 - 3000



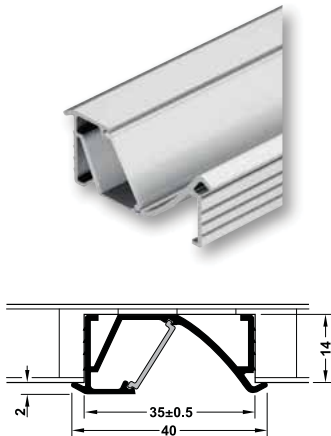
Description Mô tả	Voltage Điện áp	Switching capacity Công suất điều khiển	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	W		
Motion sensor for profiles Cảm biến chuyển động dừng với thanh dẫn đèn	12	60	<b>833.70.321</b>	<b>344.000</b>
	24	90	<b>833.70.322</b>	<b>344.000</b>

## Loox profiles for recess mounting

THANH DẪN ĐÈN LẤP ÂM, LOOX

Aluminum / Nhôm

Häfele Loox profiles for recess mounting / Thanh dẫn cho đèn lắp âm



- > Material / Vật liệu:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Aluminum / Nhôm
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện:
  - + Profile / Thanh dẫn đèn: Silver coloured anodized / Màu bạc
  - + Difusser / Thanh tản ánh sáng: Frosted / Màu xám mờ
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile, 1 diffuser / 1 thanh dẫn đèn, 1 thanh tản ánh sáng

**!** Order reference: Please order end caps (optional) seperately.  
 Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt riêng nắp che (không bắt buộc).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Profile for recess mounting / Thanh dẫn đèn lắp âm	833.74.845	601.000

### End caps for Loox profiles / Nắp che cho thanh dẫn đèn, Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Version / Phiên bản: With cable outlet / Có khe luồn dây dẫn điện
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 2 pieces / 2 cái

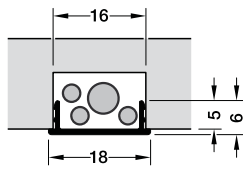
Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
End cap / Nắp che	833.74.848	27.000

# Cable cover

## THANH CHE DÂY ĐIỆN

Aluminum / Nhôm

### Häfele cable cover / Thanh che dây điện



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile / 1 thanh

**Application:** For concealing visible cables in the furniture and cabinets, for recess mounting.  
**Ứng dụng:** Che các dây dẫn điện đi trong các sản phẩm nội thất và tủ, lắp âm.

Description Mô tả	Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Cable cover Thanh che dây điện	White / Màu trắng	833.74.795	321.000
	Beige / Màu beige	833.74.796	321.000
	Black / Màu đen	833.74.797	321.000

### Diffusers for profiles with 16 mm internal dimension / Thanh tản ánh sáng cho thanh dẫn đèn - kích thước trong 16 mm



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Length / Chiều dài (mm): 2500
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 diffuser / 1 thanh tản ánh sáng

**Application:** Simple replacement of existing diffusers in order to switch from frosted to milky.  
 Cannot be used for the following aluminum profiles: Loox5 profiles, 833.74.812, 833.74.813, 833.74.814 or for aluminum profiles with curved diffusers.  
**Ứng dụng:** Dùng để thay thế cho thanh tản ánh sáng (đi kèm với thanh dẫn đèn) để chuyển từ màu xám mờ sang màu trắng sữa. Không thể dùng cho các thanh nhôm dẫn đèn sau: thanh dẫn đèn - Loox5, 833.74.812, 833.74.813, 833.74.814 hoặc các thanh nhôm dẫn đèn có các thanh tản ánh sáng cong.



Frosted / Xám mờ



Milky / Trắng sữa



Protruding / Lắp nổi



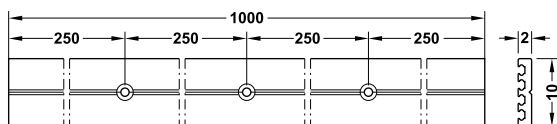
Flush / Lắp âm

Description Mô tả	Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Replacement diffuser Thanh tản ánh sáng thay thế	Milky / Màu trắng sữa	833.74.781	222.000
	Frosted / Màu xám mờ	833.74.780	238.000

### Loox cooling strip / thanh tản nhiệt, Loox



- > Material / Vật liệu: Aluminum / Nhôm
- > Dimensions (LxWxH)  
Kích thước (DxRxH) (mm): 1000 x 10 x 2
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing, drill holes at 250mm, 500mm, and 750mm / Bắt vít, các lỗ khoan tại 250mm, 500mm và 700mm
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 profile / 1 thanh



Description Mô tả	Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Heat sink LED ribbons Thanh tản nhiệt cho đèn LED dây	Silver coloured Màu bạc	833.77.700	162.000





# Loox wall plug drivers

BIẾN ĐIỆN CÓ ĐẦU CẮM, LOOX

12 V

## Häfele wall plug driver 12 V / Biến điện có đầu cắm Häfele 12V



Driver with EU plug / Biến điện có đầu cắm EU



Driver with US plug / Biến điện có đầu cắm US

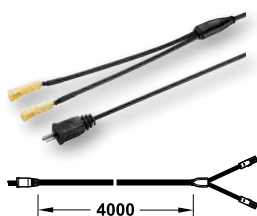
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Black / Màu đen
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Voltage (VAC) / Điện áp (VAC):	100-240
> Frequency (Hz) / Tần số (Hz):	50-60
> Output voltage (VDC) / Điện áp đầu ra (VDC):	12
> Stand-by power consumption / Công suất tiêu thụ khi không sử dụng (W):	0.1
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 wall plug driver / 1 biến điện có đầu cắm

**Note:**  
All consumers must be connected to the driver first, before connecting the drive to the mains!  
Lead length from driver to switch or light max. 6m.  
**Lưu ý:**  
Tất cả các đèn phải được kết nối vào biến điện trước khi cấp nguồn cho biến điện.  
Chiều dài tối đa của dây từ biến điện đến công tắc hoặc đến đèn là 6m

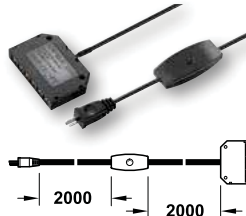
**Order reference:** Please order leads separately.  
Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng dây dẫn riêng.

Plug design Thiết kế đầu cắm	Description Mô tả	Output power Công suất đầu ra W	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxC) mm	Art. No. Mã số	Price Giá
EU	LOOX LED wall plug driver, 12V, 6W, EU Biến điện có đầu cắm chuẩn Châu Âu cho hệ LED LOOX, 12V, 6W	6	61 x 37 x 57	833.74.933	134.000
EU	LOOX LED wall plug driver, 12V, 15W, EU Biến điện có đầu cắm chuẩn Châu Âu cho hệ LED LOOX, 12V, 15W	15	78 x 46 x 68	833.74.935	205.000
US	LOOX LED wall plug driver, 12V, 6W, US Biến điện có đầu cắm chuẩn Mỹ cho hệ LED LOOX, 12V, 6W	6	61 x 37 x 43	833.74.934 ✈	248.000
US	LOOX LED wall plug driver, 12V, 15W, US Biến điện có đầu cắm chuẩn Mỹ cho hệ LED LOOX, 12V, 15W	15	78 x 46 x 54	833.74.936 ✈	377.000

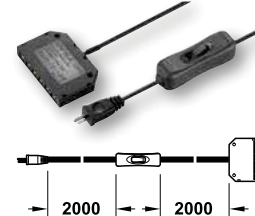
## Häfele Loox leads 12 V / dây dẫn điện 12 V, Loox



833.74.749



833.74.709



833.74.746

Description Mô tả	Current capacity Dòng điện tối đa A	Length of lead Độ dài dây dẫn điện m	Art. No. Mã số	Price Giá
Lead with 2 sockets, 12V Dây dẫn điện với 2 ngõ ra, 12V	2.5	4	833.74.749	86.000
Lead with dimmer and 6-way distributor, 12V Dây dẫn điện với công tắc chạm dimmer và bộ chia 6 cổng, 12V	2.5	4	833.74.709 ✈	495.000
Lead with rocker switch and 6-way distributor, 12V Dây dẫn điện với công tắc rocker và bộ chia 6 cổng, 12V	2.5	4	833.74.746 ✈	251.000

## Drivers

### BIẾN ĐIỆN

12 V

Häfele Loox driver constant voltage 12 V / Biến điện Häfele Loox điện áp ổn định 12 V



833.74.960



833.74.962



833.74.913

> Version / Phiên bản:	With overload protection Có bảo vệ quá tải
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Black / Màu đen
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Voltage (VAC) / Điện áp (VAC):	100-240
> Frequency (Hz) / Tần số (Hz):	50-60
> Output voltage / Điện áp đầu ra (VDC):	12
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 driver with mounting accessories 1 biến điện, vít và keo dán để lắp đặt

#### Installation:

Min. distance surrounding 50 mm. Provide for sufficient air supply and circulation at the mounting location of the driver. Please note max. ambient temperature. Overvoltage protection must be provided.



#### Lắp đặt:

Khoảng cách tối thiểu đến các vật xung quanh là 50mm để đảm bảo việc lưu thông không khí tại điểm đặt biến điện. Chú ý nhiệt độ môi trường tối đa. Phải trang bị bảo vệ quá áp cho biến điện.



#### Note:

All consumers must be connected to the driver first, before connecting the drive to the mains!

Lead length from driver to switch or light max. 6m.

#### Note:

Tất cả các đèn phải được kết nối vào biến điện trước khi cấp nguồn cho biến điện.

Chiều dài tối đa của dây từ biến điện đến công tắc hoặc đến đèn là 6m



Order reference: Please order main lead separately

Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng cùng với dây nguồn.

Output power Công suất đầu ra W	Max wattage per slot max. Công suất tối đa trên mỗi ngõ ra W	Stand-by power consumption Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ W	Lifetime (h) Tuổi thọ (giờ)	Ambient temperature Nhiệt độ môi trường	Number of connections Số lượng cổng kết nối W	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxC) mm	Art. No. Mã số	Price Giá
20	-	0.1	50.000	-20°C to +45°C	6 x consumer, 1 x switch 6 ngõ ra cho đèn, 1 ngõ ra cho công tắc	140 x 50.5 x 16	<b>833.74.960</b>	<b>451.000</b>
40	30	0.1	50.000	-20°C to +45°C		190 x 60 x 16	<b>833.74.962</b>	<b>770.000</b>
60	30	0.5	30.000	-10°C to +40°C		208 x 56.5 x 30	<b>833.74.913</b>	<b>968.000</b>

### Country-specific mains leads / Dây cấp điện có đầu cắm chuyên dụng cho từng khu vực



833.89.000

833.89.002

833.89.003

> Version / Phiên bản:	C7 socket on cable / Lỗ cắm loại C7 đi theo dây
> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Black / Màu đen

	Description Mô tả	Length of lead Độ dài dây dẫn điện	Art. No. Mã số	Price Giá
	Primary lead UK / Dây cấp nguồn, đầu cắm chuẩn Anh	2 m	<b>833.89.000</b> ✖	<b>208.000</b>
	Primary lead EU / Dây cấp nguồn, đầu cắm chuẩn Châu Âu		<b>833.89.002</b>	<b>73.000</b>
	Primary lead US / Dây cấp nguồn, đầu cắm chuẩn Mỹ		<b>833.89.003</b>	<b>73.000</b>

# Drivers

## BIẾN ĐIỆN

24 V

Häfele Loox driver constant voltage 24 V / Biến điện Häfele Loox điện áp ổn định 24 V



833.77.945



833.77.947



833.77.949

> Version / Phiên bản:	With overload protection Có bảo vệ quá tải
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Black / Màu đen
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Voltage (VAC) / Điện áp (VAC):	100-240
> Frequency (Hz) / Tần số (Hz):	50-60
> Output voltage / Điện áp đầu ra (VDC):	24
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 driver with mounting accessories 1 biến điện, vít và keo dán để lắp đặt

### Installation:

Min. distance surrounding 50 mm. Provide for sufficient air supply and circulation at the mounting location of the driver. Please note max. ambient temperature. Overvoltage protection must be provided.



### Lắp đặt:

Khoảng cách tối thiểu đến các vật xung quanh là 50mm để đảm bảo việc lưu thông không khí tại điểm đặt biến điện. Chú ý nhiệt độ môi trường tối đa. Phải trang bị bảo vệ quá áp cho biến điện.



### Note:

All consumers must be connected to the driver first, before connecting the drive to the mains!

Lead length from driver to switch or light max. 6m.

### Note:

Tất cả các đèn phải được kết nối vào biến điện trước biến điện được cấp nguồn!

Chiều dài tối đa của dây từ biến điện đến công tắc hoặc đến đèn là 6m



Order reference: Please order main lead separately

Thông tin đặt hàng: Vui lòng đặt hàng cùng với dây nguồn.

Output power Công suất đầu ra <b>W</b>	Max wattage per slot max. Công suất tối đa trên mỗi ngõ ra <b>W</b>	Stand-by power consumption Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ <b>W</b>	Lifetime (h) Tuổi thọ (giờ)	Ambient temperature Nhiệt độ môi trường	Number of connections Số lượng cổng kết nối <b>W</b>	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxG) <b>mm</b>	Art. No. Mã số	Price Giá
20	-	0.1	50.000	-20°C to +45°C	6 x consumer, 1 x switch 6 ngõ ra cho đèn, 1 ngõ ra cho công tắc	140 x 50 x 16	<b>833.77.945</b>	<b>466.000</b>
40	-	0.1	50.000	-20°C to +45°C		190 x 60 x 16	<b>833.77.947</b>	<b>786.000</b>
90	84	0.2	50.000	-20°C to +45°C		316 x 70 x 16	<b>833.77.949</b>	<b>1.703.000</b>

### Country-specific mains leads / Dây cấp điện có đầu cắm chuyên dụng cho từng khu vực



833.89.000

833.89.002

833.89.003

> Version / Phiên bản:	C7 socket on cable / Lỗ cắm loại C7 đi theo dây
> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Black / Màu đen

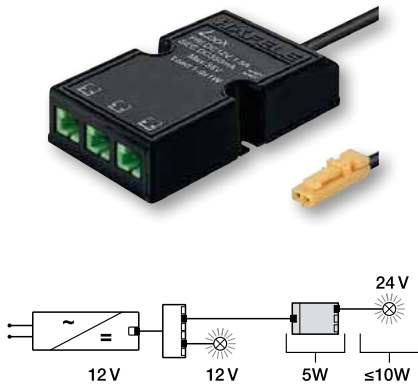
	Description Mô tả	Length of lead Độ dài dây dẫn điện	Art. No. Mã số	Price Giá
	Primary lead UK / Dây cấp nguồn, đầu cắm chuẩn Anh	2 m	<b>833.89.000</b> ✖	<b>208.000</b>
	Primary lead EU / Dây cấp nguồn, đầu cắm chuẩn Châu Âu		<b>833.89.002</b>	<b>73.000</b>
	Primary lead US / Dây cấp nguồn, đầu cắm chuẩn Mỹ		<b>833.89.003</b>	<b>73.000</b>



## Converters

### BIẾN ÁP

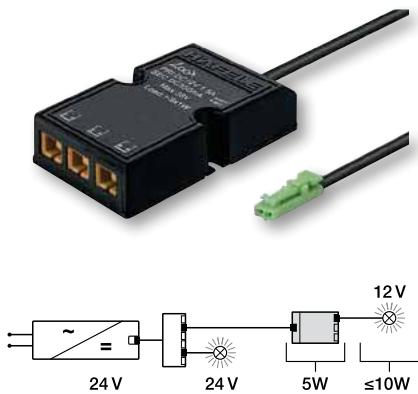
#### Häfele Loox converter 12V to 24V / Biến áp Häfele Loox 12V sang 24V



- > Application / Ứng dụng: Connecting 24V lights to the 12V system / Kết nối các đèn 24V vào hệ đèn 12V
- > Power consumption (W) / Công suất tiêu thụ (W): 15
- > Output power / Công suất đầu ra: 10
- > Constant current mA (DC) / Dòng điện ổn định mA (DC): 350
- > Input voltage / Điện áp đầu vào (VDC): 12
- > Output voltage / Điện áp đầu ra (VDC): 24
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 3 connectors for 24V lights  
3 ngõ ra cho đèn 24V
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 converter with 200mm lead  
1 bộ chuyển đổi và 200mm dây dẫn điện

Description Mô tả	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxC) mm	Stand-by power consumption Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ W	Art. No. Mã số	Price Giá
LOOX LED Converter, 12V to 24V, 10W	61 x 34 x 15	0.3	<b>833.77.934</b>	<b>261.000</b>

#### Häfele Loox converter 24V to 12V / Biến áp Häfele Loox 24V sang 12V



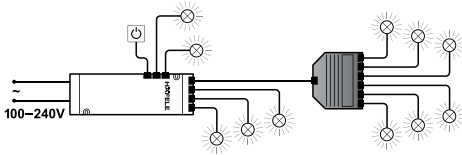
- > Application / Ứng dụng: Connecting 24V lights to the 12V system / Kết nối các đèn 24V vào hệ đèn 12V
- > Power consumption (W) / Công suất tiêu thụ (W): 15
- > Output power / Công suất đầu ra: 10
- > Constant current mA (DC) / Dòng điện ổn định mA (DC): 350
- > Input voltage / Điện áp đầu vào (VDC): 24
- > Output voltage / Điện áp đầu ra (VDC): 12
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 3 connectors for 24V lights  
3 ngõ ra cho đèn 24V
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 converter with 200mm lead  
1 bộ chuyển đổi và 200mm dây dẫn điện

Description Mô tả	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxC) mm	Stand-by power consumption Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ W	Art. No. Mã số	Price Giá
LOOX LED Converter, 24V to 12V, 10W	61 x 34 x 15	0.3	<b>833.74.947</b>	<b>212.000</b>

# Distributors

## CÁC BỘ CHIA

### Häfele Loox 6-way distributor / Bộ chia Häfele Loox, 6 ngõ



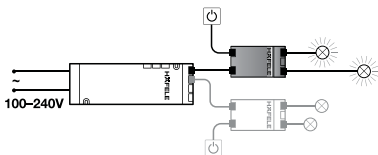
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Dimensions (LxWxH) / Kích thước (DxRxC) (mm): 58.5 x 34 x 18
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 6 x consumer / 6 ngõ ra cho đèn
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 distributor / 1 bộ chia

**Application:**  
For connecting up to 6 consumers to one slot of the driver.

**Ứng dụng:**  
Kết nối tối đa 6 đèn đến 1 ngõ ra trên bộ biến điện.

Description / Mô tả	Voltage / Điện áp VDC	Length of lead / Độ dài dây dẫn điện mm	Art. No. / Mã số	Price / Giá
6-way distributor, 12V, 2000mm / Bộ chia 6, 12V	12	2000	<b>833.74.798</b>	<b>126.000</b>
6-way distributor, 24V, 2000mm / Bộ chia 6, 24V	24	2000	<b>833.77.724</b>	<b>126.000</b>

### Häfele Loox 3-way distributor, with switching function / Bộ chia Häfele Loox, 3 ngõ có ngõ ra công tắc



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Dimensions (LxWxH) / Kích thước (DxRxC) (mm): 57 x 34 x 18
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 3 x consumer, 1 x switch / 3 ngõ ra cho đèn, 1 ngõ ra cho công tắc
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 distributor / 1 bộ chia

**Application:**  
For switching of up to 3 groups of consumers.

**Ứng dụng:**  
Kết nối và điều khiển tối đa 3 đèn đến 1 ngõ ra trên biến điện.

Description / Mô tả	Voltage / Điện áp VDC	Length of lead / Độ dài dây dẫn điện mm	Art. No. / Mã số	Price / Giá
3-way distributor, with switching function, 12V / Bộ chia 3, có ngõ ra công tắc, 12V	12	200	<b>833.74.751</b>	<b>109.000</b>
3-way distributor, with switching function, 24V / Bộ chia 3, có ngõ ra công tắc, 24V	24	200	<b>833.77.723</b>	<b>123.000</b>



## Loox extension leads

DÂY NỐI DÀI

### Häfele Loox extension leads / Dây nối dài Häfele Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Max. Ampere (A) / Dòng điện tối đa (A): 3.5
- > Length of lead (mm): 2000  
Chiều dài dây dẫn (mm):
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø8
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 1 x consumer / 1 ngõ ra cho đèn
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 extension lead (1 plug/1 socket)  
1 dây nối dài (1 đầu cắm/1 ngõ ra)

**Application:**  
For extending the lead of consumers.

**Ứng dụng:**  
Để nối dài các dây đèn.

Description Mô tả	Voltage Điện áp VDC	Art. No. Mã số	Price Giá
Extension lead, 12V, 2000mm / Dây nối dài, 12V, 2000mm	12	<b>833.73.766</b>	<b>53.000</b>
Extension lead, 24V, 2000mm / Dây nối dài, 24V, 2000mm	24	<b>833.77.714</b>	<b>53.000</b>

### Häfele Loox 4-way extension leads / Dây nối dài Häfele Loox, 4 ngõ ra



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Max. Ampere (A) / Dòng điện tối đa (A): 3.5
- > Length of lead (mm): 6500  
Chiều dài dây dẫn (mm):
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø8
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 4 x consumer / 4 ngõ ra cho đèn
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 extension lead (1 plug/4 socket)  
1 dây nối dài (1 đầu cắm/4 ngõ ra)

**Application:**  
Make it easier to connect 4 consumers positioned one after the other.

**Ứng dụng:**  
Kết nối 4 đèn được đặt theo dây nối tiếp nhau dễ dàng hơn.

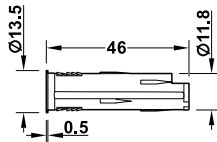
Description Mô tả	Voltage Điện áp VDC	Art. No. Mã số	Price Giá
4-way extension lead, 12V, 6500mm Dây nối dài 4 ngõ, 12V, 6500mm	12	<b>833.74.773</b>	<b>197.000</b>
4-way extension lead, 24V, 6500mm Dây nối dài 4 ngõ, 24V, 6500mm	24	<b>833.77.813</b>	<b>197.000</b>

# Sensor switches

## CÔNG TẮC CẢM BIẾN

### Häfele Loox sensor switch, touchless, modular / Công tắc cảm biến tắt/mở Häfele Loox, hệ mô-đun

#### TOUCHLESS / KHÔNG CHẠM



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Sensor range / Khoảng cách cảm biến (mm): 0 - 80
- > Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W): ≤ 0.3
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø12
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 switch / 1 công tắc



**Note:**

On/off state is stored without the need of power supply (memory function)

**Lưu ý:**

Trạng thái tắt/mở được lưu mà không cần cấp nguồn (chức năng nhớ).

**Order reference:**

Please order lead with snap-in connector (mandatory) and housing (optional) for modular switches separately.

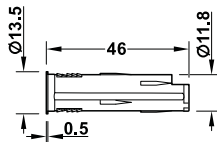


**Thông tin đặt hàng:**

Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun (bắt buộc) và đế công tắc (không bắt buộc).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Sensor switch, modular / Công tắc cảm biến	<b>833.89.127</b>	<b>268.000</b>

### Häfele Loox door sensor switch, modular / Công tắc cảm biến cửa Häfele Loox, hệ mô-đun



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Sensor range / Khoảng cách cảm biến (mm): 0 - 100
- > Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W): ≤ 0.3
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø12
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 switch / 1 công tắc



**Order reference:**

Please order lead with snap-in connector (mandatory) and housing (optional) for modular switches separately.

**Thông tin đặt hàng:**

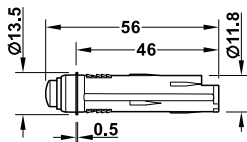
Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun (bắt buộc) và đế công tắc (không bắt buộc).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Sensor switch, modular / Công tắc cảm biến	<b>833.89.128</b>	<b>261.000</b>

## Sensor switches

### CÔNG TẮC CẢM BIẾN

Häfele Loox motion detector, automatic on/off switching, modular / Cảm biến chuyển động Häfele Loox, tự động tắt/mở, hệ mô-đun



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Silver coloured / Màu bạc
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Sensor range / Khoảng cách cảm biến (mm):	0 - 3000
> Sensor angle / Góc quét:	120°
> Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W):	≤ 0.1
> Delay time (s) / Thời gian chờ tắt (giây):	30
> Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm):	Ø12
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 motion detector / 1 cảm biến chuyển động

#### Order reference:

Please order lead with snap-in connector (mandatory) and housing (optional) for modular switches separately.

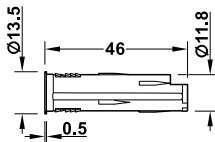
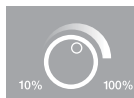
#### Thông tin đặt hàng:

Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun (bắt buộc) và đế công tắc (không bắt buộc).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Sensor switch, modular / Công tắc cảm biến	<b>833.89.129</b>	<b>297.000</b>

Häfel eLoox switch/dimmer, modular / Công tắc cảm biến tắt/mở kết hợp điều chỉnh độ sáng Loox, hệ mô-đun

WITH TOUCH / TOUCHLESS  
CHẠM / KHÔNG CHẠM



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Silver coloured / Màu bạc
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Sensor range / Khoảng cách cảm biến (mm):	0 - 60
> Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W):	≤ 0.3
> Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm):	Ø12
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 switch / 1 công tắc



#### Note:

Dimming value is stored without the need of power supply (memory function).

#### Lưu ý:

Mức độ sáng được lưu mà không cần cấp nguồn (chức năng nhớ).

#### Order reference:

Please order lead with snap-in connector (mandatory) and housing (optional) for modular switches separately.



#### Thông tin đặt hàng:

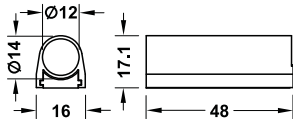
Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun (bắt buộc) và đế công tắc (không bắt buộc).

Description Mô tả	Sensor range Khoảng cách cảm biến	Art. No. Mã số	Price Giá
Touchless / Không chạm	0-60	<b>833.89.126</b>	<b>268.000</b>
With contact / Chạm	-	<b>833.89.058</b>	<b>281.000</b>

# Sensor switches

## CÔNG TẮC CẢM BIẾN

Housing for Häfele Loox switches, for surface mouting / Đế công tắc Häfele Loox, lắp nổi



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 housing / 1 đế công tắc
- > Application / Ứng dụng: For switch / Dùng cho công tắc: Ø12mm

### Installation:

Fix the mounting plate with screws, then slide on housing.

### Lắp đặt:

Cố định chân của đế công tắc bằng vít sau đó trượt phần thân trên vào.

Art. No.

Mã số

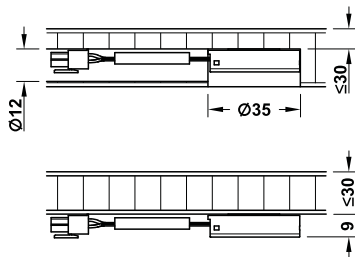
833.89.092

Price

Giá

24.000

Häfele capacitive switch/dimmer, touchless, modular / Công tắc điện dung Häfele, kết hợp điều chỉnh độ sáng, hệ mô-đun



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Silver coloured / Màu bạc
- > Diameter / Đường kính (mm): Ø35
- > Height / Chiều cao (mm): 10
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W): ≤ 1
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 switch / 1 công tắc

Manual operation (proximity sensor), memory function

For screw fixing or recess mouting.

Concealed installation in wood, glass or stone (not in metalliferous materials) at a maximum depth of 30mm

Vận hành thủ công (cảm biến tiệm cận), có chức năng nhớ

Bắt vít hoặc lắp âm.

Lắp âm vào gỗ, kính hoặc đá (không lắp vào các vật liệu kim loại) có độ dày tối đa là 30mm.



### Note:

A distance of min. 500mm to electromagnetic fields (power lines, microwave) must be adhered to.

### Lưu ý:

Đặt cách các nơi có trường điện từ (dây dẫn điện, lò vi sóng) một khoảng cách tối thiểu là 500mm.

### Order reference:

Please order lead with snap-in connector for modular switches separately.

### Thông tin đặt hàng:

Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun.

Art. No.

Mã số

833.89.133



Price

Giá

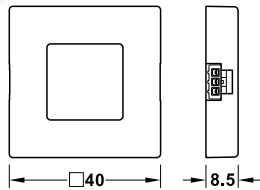
618.000

## Sensor switches

### CÔNG TẮC CẢM BIẾN

Häfele surface mounting sensor switch, touchless, modular / Công tắc cảm biến tắt/mở lắp nổi Häfele Loox, không chạm, hệ mô-đun

#### TOUCHLESS / KHÔNG CHẠM



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Silver coloured / Màu bạc
> Dimensions (LxW) / Kích thước (DxR) (mm):	40 x 40
> Height (mm) / Chiều cao (mm):	8.5
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Sensor range / Khoảng cách cảm biến (mm):	0 - 80
> Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W):	≤ 0.3
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 switch with fixing material 1 công tắc, vít và keo dán để lắp đặt

**Note:**  
On/off state is stored without the need of power supply (memory function).  
**Lưu ý:**  
Trạng thái tắt/mở được lưu mà không cần cấp nguồn (chức năng nhớ).

**Order reference:**  
Please order lead with snap-in connector for modular switches separately.  
**Thông tin đặt hàng:**  
Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun.

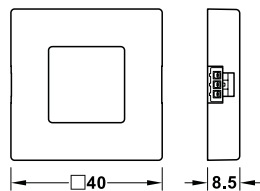
Art. No.  
Mã số

833.89.136

Price  
Giá

268.000

Häfele Loox surface mounting door sensor switch, modular / Công tắc cảm biến cửa lắp nổi Häfele Loox, không chạm, hệ mô-đun



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Silver coloured / Màu bạc
> Dimensions (LxW) / Kích thước (DxR) (mm):	40 x 40
> Height (mm) / Chiều cao (mm):	8.5
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Sensor range / Khoảng cách cảm biến (mm):	0 - 100
> Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W):	≤ 0.3
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 switch with fixing material 1 công tắc, vít và keo dán để lắp đặt

**Order reference:**  
Please order lead with snap-in connector for modular switches separately.  
**Thông tin đặt hàng:**  
Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun.

Art. No.  
Mã số

833.89.137

Price  
Giá

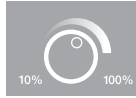
261.000

# Sensor switches

## CÔNG TẮC CẢM BIẾN

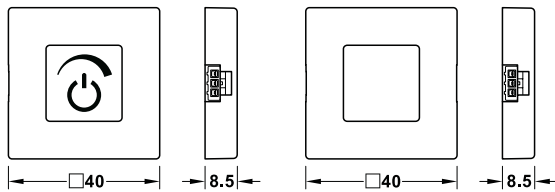
Häfele surface mounting switch/dimmer, modular / Công tắc cảm biến tắt/mở kết hợp điều chỉnh độ sáng lắp nổi hệ mô-đun

WITH TOUCH / TOUCHLESS  
CHẠM / KHÔNG CHẠM



With touch function / Chạm

Touchless / Không chạm



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Silver coloured / Màu bạc
> Dimensions (LxW) / Kích thước (DxR) (mm):	40 x 40
> Height (mm) / Chiều cao (mm):	8.5
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Power consumption / Năng lượng tiêu thụ (W):	≤ 0.3
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 switch with fixing material 1 công tắc, vít và keo dán để lắp đặt

**Note:**  
Dimming value is stored without the need of power supply (memory function).

**Lưu ý:**  
Mức độ sáng được lưu mà không cần cấp nguồn (chức năng nhớ).

**Order reference:**

Please order lead with snap-in connector for modular switches separately.

**Thông tin đặt hàng:**

Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun.

Description Mô tả	Sensor range Khoảng cách cảm biến	Art. No. Mã số	Price Giá
Touchless / Không chạm	0-80	<b>833.89.135</b>	<b>268.000</b>
With contact / Chạm	-	<b>833.89.134</b>	<b>281.000</b>

Lead with snap-in connector for Häfele Loox modular switches / Dây dùng cho công tắc Häfele Loox hệ mô-đun



> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 lead / 1 dây

**Note:**  
Required for modular switches. Drill hole Ø for plug: 12 mm.  
**Lưu ý:**  
Dùng cho các công tắc hệ mô-đun. Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.

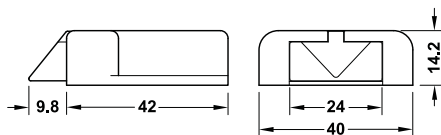
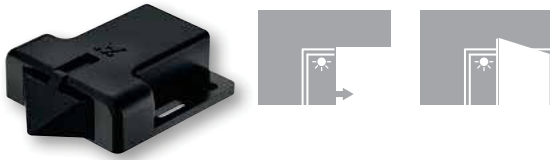
Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
1000	<b>833.89.141</b>	<b>83.000</b>
2000	<b>833.89.142</b>	<b>96.000</b>



## Mechanical switches

CÔNG TẮC CƠ

### Häfele Loox universal door contact switch, modular / Công tắc cửa Häfele Loox, hệ mô-đun



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Black / Màu đen
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Dimensions (LxW) / Kích thước (DxR) (mm):	51.8 x 40
> Height / Chiều cao (mm):	14.2
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 switch with fixing material 1 công tắc, vít và keo dán để lắp đặt

#### Order reference:

Please order lead with snap-in connector for modular switches separately.

#### Thông tin đặt hàng:

Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun.

<b>Art. No.</b> Mã số	<b>Price</b> Giá
833.89.143	132.000

### Lead with snap-in connector for Häfele Loox modular switches / Dây dùng cho công tắc Häfele Loox hệ mô-đun



> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 lead / 1 dây



#### Note:

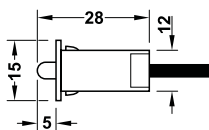
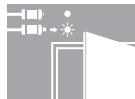
Required for modular switches. Drill hole Ø for plug: 12 mm.

#### Lưu ý:

Dùng cho các công tắc hệ mô-đun. Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.

Length Chiều dài mm	Art. No. Mã số	Price Giá
1000	833.89.141	83.000
2000	833.89.142	96.000

### Häfele Loox door contact switch / Công tắc cửa Häfele Loox



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Finish/colour / Màu hoàn thiện:	Black / Màu đen
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 switch with 2m lead / 1 công tắc và 2m dây cho công tắc



**Note:** Drill hole Ø for plug: 12 mm.

**Lưu ý:** Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.

#### Order reference:

Please order housing for switches (optional) separately.

#### Thông tin đặt hàng:

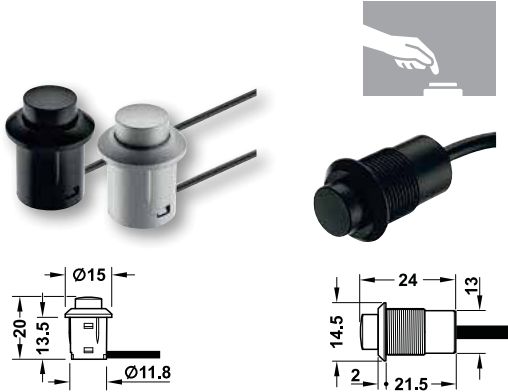
Vui lòng đặt riêng để cho công tắc (không bắt buộc).

<b>Art. No.</b> Mã số	<b>Price</b> Giá
833.89.059	99.000

# Mechanical switches

## CÔNG TẮC CƠ

### Häfele Loox push switch / Công tắc nhấn Häfele Loox



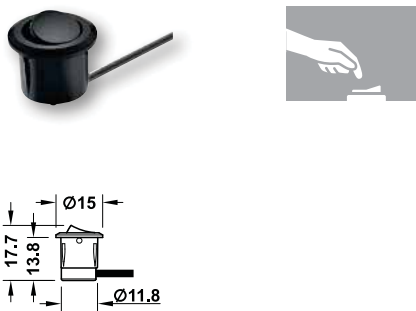
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 switch with 2m lead / 1 công tắc và 2m dây cho công tắc

**!** Note: Drill hole Ø for plug: 12 mm.  
**Lưu ý:** Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.

**➔** Order reference:  
 Please order housing for switches (optional) seperately.  
**Thông tin đặt hàng:**  
 Vui lòng đặt riêng để cho công tắc (không bắt buộc).

Finish/colour Màu hoàn thiện	Drill hole Kích thước lỗ khoan mm	Art. No. Mã số	Price Giá
Black / Màu đen	Ø13	<b>833.89.044</b>	<b>93.000</b>
Black / Màu đen	Ø12	<b>833.89.108</b>	<b>113.000</b>
Grey/ Màu xám	Ø12	<b>833.89.107</b>	<b>113.000</b>

### Häfele Loox rocker switch / Công tắc bật Loox



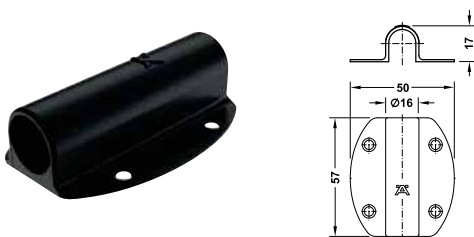
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø12
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 switch with 2m lead / 1 công tắc và 2m dây cho công tắc

**!** Note: Drill hole Ø for plug: 12 mm.  
**Lưu ý:** Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.

**➔** Order reference:  
 Please order housing for switches (optional) seperately.  
**Thông tin đặt hàng:**  
 Vui lòng đặt riêng để cho công tắc (không bắt buộc).

Art. No. Mã số	Price Giá
<b>833.89.106</b>	<b>103.000</b>

### Housing for Häfele Loox switches, for surface mouting / Đế công tắc Häfele Loox, lắp nổi



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 housing / 1 đế công tắc

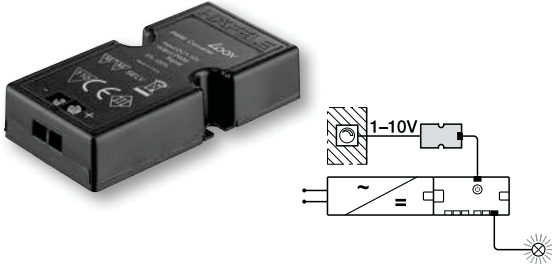
**➔** Installation: For screw fixing.  
**Lắp đặt:** Bút vít

Art. No. Mã số	Price Giá
<b>833.89.048</b>	<b>24.000</b>

## Dimmer interface

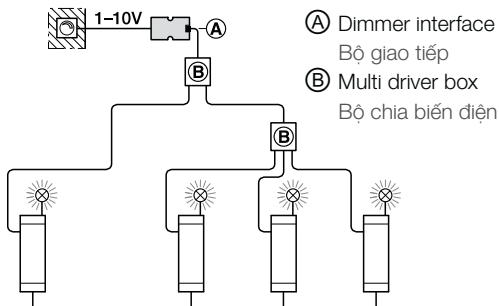
BỘ GIAO TIẾP DIMMER

Häfele Loox dimmer interface, modular / Bộ giao tiếp giữa dimmer và biến điện Häfele Loox



Installation example: Wall dimmer with 0-10 V control output. No connection of the dimmer to mains voltage!

Ví dụ lắp đặt: Công tắc điều chỉnh độ sáng gắn tường điện áp 0-10V. Không kết nối công tắc điều chỉnh độ sáng với điện xoay chiều.



Installation example: Multi driver boxes for controlling several drivers (12 V, 24 V) or distributors with switching function. No connection of the dimmer to mains voltage!

Ví dụ lắp đặt: Bộ chia biến điện dùng để điều khiển cùng lúc nhiều biến điện. Không kết nối công tắc điều chỉnh độ sáng với điện xoay chiều.

- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Dimensions (LxW) / Kích thước (DxR) (mm): 68.9 x 34.7
- > Height / Chiều cao (mm): 13.5
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 dimmer interface / 1 bộ giao tiếp

### Application:

Wall dimmers can be used for the control of furniture lights in the design of the house installation.



### Ứng dụng:

Các bộ điều chỉnh độ sáng đèn gắn tường, đã có sẵn trong thiết kế lắp đặt của nhà ở, có thể được dùng để điều khiển các đèn cho sản phẩm nội thất.



### Note:

Use dimmer only if monochromatic lights are connected. Not suitable for connection of converters or control devices. Direct connection to a normal household dimmer with a 0-10 V control output and connection via a lead for modular switches to the switch input of a 12V or 24V Loox driver.

### Lưu ý:

Chỉ dùng công tắc điều chỉnh độ sáng khi các đèn đơn sắc được kết nối. Không phù hợp để kết nối với bộ biến đổi điện áp và các thiết bị điều khiển. Đầu vào kết nối trực tiếp với công tắc điều chỉnh độ sáng thông thường với điện áp ngõ ra 0 - 10V, đầu ra kết nối đến ngõ kết nối công tắc trên các biến điện Loox 12V hoặc 24V thông qua dây dẫn cho công tắc.

### Order reference:

Please order lead with snap-in connector for modular switches separately.



### Thông tin đặt hàng:

Vui lòng đặt riêng dây cho công tắc hệ mô-đun.

Art. No.

Mã số

833.89.144



Price

Giá

291.000

Lead with snap-in connector for Häfele Loox modular switches / Dây dùng cho công tắc Häfele Loox hệ mô-đun



- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 lead / 1 dây



### Note:

Required for modular switches. Drill hole Ø for plug: 12 mm.

### Lưu ý:

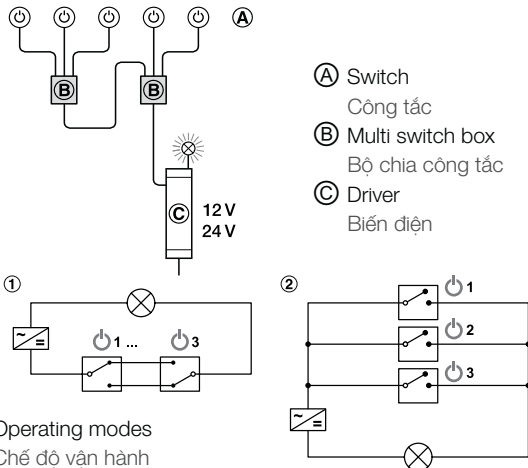
Dùng cho các công tắc hệ mô-đun. Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.

Length Chiều dài mm	Art. No. Mã số	Price Giá
1000	833.89.141	83.000
2000	833.89.142	96.000

# Multi switch box

## BỘ CHIA CÔNG TẮC

### Häfele Loox multi switch box / Bộ chia công tắc Häfele Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Dimensions (LxW) / Kích thước (DxR) (mm): 55 x 45
- > Height / Chiều cao (mm): 16
- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Power consumption (W) / Cấp bảo vệ: ≤ 0.3
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 multi switch box with 1m lead for switch / 1 kết nối công tắc và 1m dây cho công tắc

#### Function:

2 operating modes can be selected using an integrated toggle switch:  
 Cross circuit: On/off switching at different switches. (1 LED driver operated by up to 3 switches)

Deactivated cross circuit: Switching on with switch 1, 2 or 3; operate switch again for switching off all switches that were switched on.

#### Chức năng:

Dùng công tắc gạt trên bộ chia công tắc để tùy chọn 2 chế độ vận hành:  
 Cross circuit: Điều khiển tắt/mở tại các công tắc khác nhau. (1 biến điện có thể được điều khiển thông qua tối đa 3 công tắc)

Tắt cross circuit: Điều khiển mở tại công tắc 1, 2 hoặc 3; chỉ khi tắt tất cả các công tắc thì đèn mới chuyển sang trạng thái tắt.

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Loox multi switch box / Bộ chia công tắc Loox	<b>833.89.066</b>	<b>231.000</b>

### Lead for multi driver and multi switch box / Dây cho bộ chia biến điện và bộ chia công tắc



- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 lead / 1 dây

**Note:** Alternative to the supplied 1m lead for multi switch box.  
**Lưu ý:** Dùng thay thế cho dây 1m đi kèm.

Description Mô tả	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
Lead for multi driver and multi switch box / Dây cho bộ chia biến điện và bộ chia công tắc	500 mm	<b>833.89.068</b>	<b>60.000</b>
	2000 mm	<b>833.89.069</b>	<b>80.000</b>

### Extension lead for switches / Dây nối dài cho dây công tắc



- > Degree of protection / Cấp bảo vệ: IP20
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 lead / 1 dây

**Note:** Drill hole Ø for plug: 12 mm.  
 Lead length from driver to switch max. 6m.  
 Can be also used for the multi switch box and multi driver box.  
**Lưu ý:** Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.  
 Độ dài tối đa từ biến điện đến công tắc là 6m.  
 Có thể dùng được cho bộ chia công tắc và bộ chia biến điện.

Description Mô tả	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
Extension lead for switches / Dây nối dài cho dây công tắc	2000 mm	<b>833.89.067</b>	<b>90.000</b>

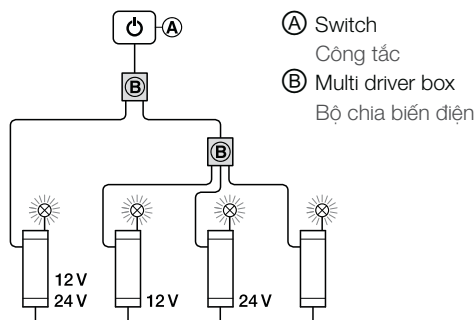
## Multi driver box

BỘ CHIA BIẾN ĐIỆN

### Häfele Loox multi driver box / Bộ chia biến điện Häfele Loox



> Material / Vật liệu:	Plastic / Nhựa
> Dimensions (LxW) / Kích thước (DxR) (mm):	50 x 40
> Height / Chiều cao (mm):	19
> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Power consumption (W) / Cấp bảo vệ:	1.5
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 multi driver box with 3 x 1m lead for switch / 1 nối biến điện và 3 x 1m dây cho công tắc



#### Function:

Up to 3 drivers can be controlled with 1 switch. Several drivers and therefore several lights in the rooms can be switched on and off with one switch. These can also be 3 of the same driver or drivers of different system (12V, 24V).

#### Chức năng:

Tối đa 3 bộ biến điện có thể được điều khiển bằng 1 công tắc. Các bộ biến điện này có thể đến từ cùng 1 hệ hoặc từ các hệ khác nhau (12V, 24V)

**Note:** Max. 3 x 75W per multi driver box.

**Lưu ý:** Công suất tối đa: 3 x 75W cho mỗi bộ chia biến điện.

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Loox multi driver box / Bộ chia biến điện Loox	<b>833.89.061</b>	<b>231.000</b>

### Lead for multi driver and multi switch box / Dây cho bộ chia biến điện và bộ chia công tắc



> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 lead / 1 dây

**Note:** Alternative to the supplied 1m lead for multi switch box.  
**Lưu ý:** Dùng thay thế cho dây 1m đi kèm.

Description Mô tả	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
Lead for multi driver and multi switch box / Dây cho bộ chia biến điện và bộ chia công tắc	500 mm	<b>833.89.068</b>	<b>60.000</b>
	2000 mm	<b>833.89.069</b>	<b>80.000</b>

### Extension lead for switches / Dây nối dài cho dây công tắc



> Degree of protection / Cấp bảo vệ:	IP20
> Supplied with / Trọn bộ gồm:	1 lead / 1 dây

**Note:** Drill hole Ø for plug: 12 mm.  
 Lead length from driver to switch max. 6m.  
 Can be also used for the multi switch box and multi driver box.  
**Lưu ý:** Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.  
 Độ dài tối đa từ biến điện đến công tắc là 6m.  
 Có thể dùng được cho bộ chia công tắc và bộ chia biến điện.

Description Mô tả	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
Extension lead for switches / Dây nối dài cho dây công tắc	2000 mm	<b>833.89.067</b>	<b>90.000</b>

# Networking

## KẾT NỐI KHÔNG DÂY

Häfele Loox BLE box, 4-channel / Hộp BLE, 4-kênh, Häfele Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 4 x consumer / 4 ngõ ra cho đèn
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing / Lắp nổi bằng vít
- > App / Phần mềm: Häfele connect
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 BLE box with 2 x 300mm lead / 1 hộp BLE, 2 x 300mm dây dẫn

### Application:

For controlling lighting and electrically operated fittings intuitively and wireless via app.

For storing scenarios, combining scenarios to create animations and programming with weekly timer.

For combination of different BLE boxes in the network.



### Ứng dụng:

Dùng điều khiển đèn và các phụ kiện hoạt động bằng điện thông qua ứng dụng trên điện thoại, máy tính bảng.

Lưu trữ các kịch bản chiếu sáng, việc kết hợp các kịch bản chiếu sáng sẽ tạo ra các chuyển đổi của ánh sáng, có thể thiết lập chiếu sáng lặp lại hàng tuần.

Kết nối các hộp BLE sẽ tạo thành 1 mạng lưới.



### Note:

Note max. wattage of used driver. The distance between the smart-phone or tablet to the nearest BLE device (box or radio wall switch) approx. 10m. Multiple BLE devices form a network, and also can be placed approx. 10m apart.

### Lưu ý:

Chú ý công suất tối đa của bộ biến điện đang được sử dụng. Khoảng cách tối đa từ điện thoại hoặc máy tính bảng đến thiết bị BLE gần nhất là xấp xỉ 10m. Các thiết bị BLE hình thành một mạng lưới và cũng có thể đặt cách nhau xấp xỉ 10m.

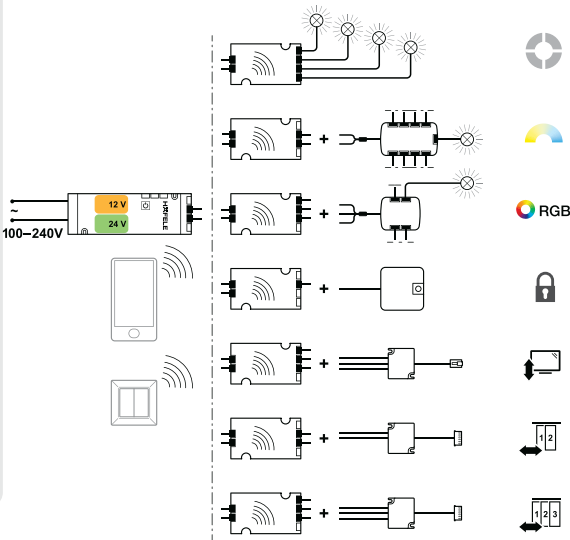


### Order reference:

Please order driver separately. 2 free output ports must be provided.

### Thông tin đặt hàng:

Vui lòng đặt riêng bộ biến điện. Cần dùng 2 ngõ ra trên bộ biến điện.



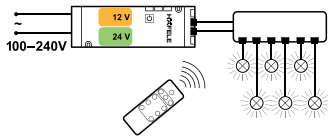
Voltage Điện áp	Current capacity Dòng điện tối đa	Wattage Công suất	Max wattage per slot max. Công suất tối đa trên mỗi ngõ ra	Stand-by power consumption Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxC)	Art. No. Mã số	Price Giá
VDC	A	W	W	W	mm		
12	2.5	60	30	0.5	100 x 57 x 17	850.00.005	✂ 3.736.000
24	2.5	90	60	0.5	100 x 57 x 17	850.00.006	✂ 3.736.000



## Networking

### KẾT NỐI KHÔNG DÂY

#### Häfele Loox premium 6-channel radio receiver / Bộ nhận tín hiệu radio cao cấp, 6 kênh, Häfele Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 6 x consumer / 6 ngõ ra cho đèn
- > Radio frequency (GHz) / Tần số sóng radio (GHz): 2.4
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 Premium radio receiver with 2 x 1 m lead / 1 bộ nhận tín hiệu, 2 x 1m dây dẫn

#### Application:

For controlling monochromatic LED lights.

#### Ứng dụng:

Dùng điều khiển các đèn LED đơn sắc.

Voltage Điện áp	Current capacity Dòng điện tối đa	Wattage Công suất	Max wattage per slot max. Công suất tối đa trên mỗi ngõ ra	Stand-by power consumption Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxH)	Art. No. Mã số	Price Giá
VDC	A	W	W	W	mm		
12	2.5	60	30	0.5	106 x 40 x 14	<b>833.73.741</b>	<b>1.578.000</b>
24	2.5	90	60	0.5	106 x 40 x 14	<b>833.77.785</b>	<b>1.578.000</b>

#### Häfele Loox Premium 6-channel radio remote control, 12-24V / Điều khiển từ xa cho bộ nhận tín hiệu radio 6 kênh, 12-24V, Häfele Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 radio remote control / 1 CR2032 button cell lithium battery / 1 điều khiển từ xa, 1 pin lithium CR2032

#### Application:

For controlling Loox 6-channel radio receivers for monochromatic lights. Soft on/off with dimmer function for 6 channels (memory function), 3 lighting scenarios can be stored.

#### Ứng dụng:

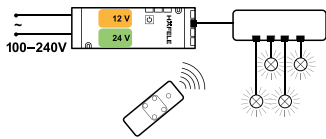
Dùng điều khiển bộ nhận tín hiệu radio 6 kênh. Có tính năng tắt/mở kết hợp với điều chỉnh độ sáng (có chức năng nhớ), lưu trữ tối đa 3 kịch bản chiếu sáng.

Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxH)	Art. No. Mã số	Price Giá
125 x 45 x 9	<b>833.89.121</b>	<b>769.000</b>

# Networking

## KẾT NỐI KHÔNG DÂY

### Häfele Loox basic 4-channel radio receiver / Bộ nhận tín hiệu radio cơ bản, 4 kênh, Häfele Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Number of connections / Số lượng cổng kết nối: 4 x consumer / 4 ngõ ra cho đèn
- > Radio frequency (GHz) / Tần số sóng radio (GHz): 2.4
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 Basic radio receiver with 1 m lead / 1 bộ nhận tín hiệu, 1m dây dẫn

**Application:**  
For controlling monochromatic LED lights.  
**Ứng dụng:**  
Dùng điều khiển các đèn LED đơn sắc.

Voltage Điện áp	Current capacity Dòng điện tối đa	Wattage Công suất	Max wattage per slot max. Công suất tối đa trên mỗi ngõ ra	Max wattage per slot max. Công suất tối đa trên mỗi ngõ ra	Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxC)	Art. No. Mã số	Price Giá
VDC	A	W	W	W	mm		
12	2.5	30	30	30	106 x 40 x 14	833.73.740	✂ 1.179.000
24	2.5	60	60	60	106 x 40 x 14	833.77.784	✂ 1.179.000

### Häfele Loox 4-channel radio remote control, 12-24V / Điều khiển từ xa cho bộ nhận tín hiệu radio 4 kênh, 12-24V, Häfele Loox



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 radio remote control, 1 CR2032 button cell lithium battery, 1 điều khiển từ xa, 1 pin lithium CR2032

**Application:**  
For controlling Loox 4-channel radio receivers for monochromatic lights. Soft on/off with dimmer function for 4 channels (memory function).  
**Ứng dụng:**  
Dùng điều khiển bộ nhận tín hiệu radio 4 kênh. Có tính năng tắt/mở kết hợp với điều chỉnh độ sáng (có chức năng nhớ).

Dimensions (LxWxH) Kích thước (DxRxC)	Art. No. Mã số	Price Giá
101 x 47 x 11	833.89.120	✂ 717.000

## Networking

### KẾT NỐI KHÔNG DÂY

#### Häfele Loox wireless switch, 12-24V / Công tắc không dây, 12-24V, Häfele Loox



- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Silver coloured anodized / Màu bạc
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø40
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 wireless switch  
1 CR2032 button cell lithium battery / 1 công tắc không dây, 1 pin lithium CR2032

#### Application:

For controlling all channels or one channel of Loox radio receivers. Soft on/off with dimmer function (memory function), several radio receivers can be controlled within the radius of 15m.



#### Ứng dụng:

Dùng để điều khiển tất cả các kênh hoặc một kênh của bộ nhận tín hiệu radio

Có tính năng tắt/mở kết hợp với điều chỉnh độ sáng (có chức năng nhớ), nhiều bộ nhận tín hiệu radio có thể được điều khiển trong bán kính 15m.



#### Note:

Can be used with for Premium (833.73.741, 833.77.785) and Basic (833.73.740, 833.77.784) radio receivers.

#### Lưu ý:

Có thể dùng với các bộ nhận tín hiệu radio cao cấp (833.73.741, 833.77.785) hoặc cơ bản (833.73.740, 833.77.784).



#### Order reference:

If surface mounting is required, please order housing for Loox wireless switch separately.

#### Thông tin đặt hàng:

Nếu cần lắp nổi, vui lòng đặt riêng để cho công tắc không dây.

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Wireless switch, 12-24V / Công tắc không dây, 12-24V	833.89.122	680.000

#### Housing for wireless switch / Để cho công tắc không dây



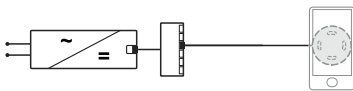
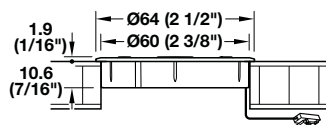
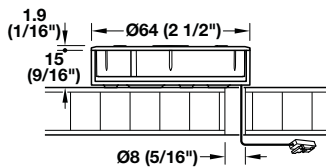
- > Chiều cao / Chiều cao (mm): 14.4
- > Diameter / Đường kính (mm): Ø43.5
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 piece / 1 cái

Art. No. Mã số	Price Giá
833.89.123	70.000

# Charging stations

## CỔNG SẠC

Häfele Loox ESC2002, wireless charging station / Häfele Loox ESC2002, sạc không dây



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Diameter (mm) / Đường kính (mm): Ø64
- > Charging current / Dòng sạc: 1A
- > Input voltage / Điện áp đầu vào (VDC) 12
- > Output Voltage / Điện áp đầu ra(VDC) 5
- > Stand-by power consumption / Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ (W): 0.3
- > Power consumption max. / Năng lượng tiêu thụ tối đa (W): 10
- > Version / Phiên bản: WPC compatible/ Tương thích WPC
- > Installation / Lắp đặt: Recess mounting/surface mounting with supplied ring / Lắp âm hoặc lắp nổi khi dùng với vòng treo đi kèm
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 wireless charging station with mounting ring and 2m lead / 1 sạc không dây đi cùng với vòng treo và 2m dây dẫn



### Note:

Driver output min. 10W. Not suitable for concealed installation. Drill hole for plug: Ø12 mm.

### Lưu ý:

Công suất tối thiểu của biến điện là 10W. Không phù hợp cho việc lắp âm. Đường kính lỗ khoan cho đầu cắm là 12 mm.



### Order reference:

Please order 12V driver separately.

### Thông tin đặt hàng:

Vui lòng đặt riêng biến điện hệ 12V.

Art. No.  
Mã số  
833.73.776

Price  
Giá  
852.000

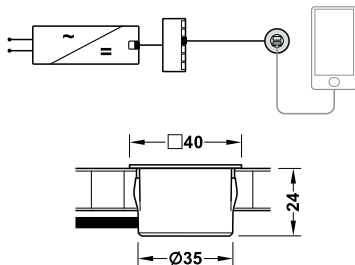
## Charging stations

CỔNG SẠC

Häfele Loox ESC2001, USB charging station, modular / Củ sạc USB, Häfele Loox ESC2001, hệ mô-đun



- > Version / Phiên bản: For lead with snap-in connector / Dùng với dây cho thiết bị hệ mô-đun
- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Charging current / Dòng sạc: Max. 2A for both sockets in total / Tối đa 2A cho cả 2 đầu cắm
- > Input voltage / Điện áp đầu vào (VDC) 12
- > Output Voltage / Điện áp đầu ra(VDC) 5
- > Power consumption max. / Năng lượng tiêu thụ tối đa (W): 15
- > Drill hole / Kích thước lỗ khoan (mm): Ø35
- > Installation / Lắp đặt: For mounting in drilled hole, for clamp fixing / Lắp vào lỗ khoan có kẹp giữ
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 USB charging station / 1 cổng sạc USB




**Application:**  
Two smartphones or tablets can be charged at the same time.  
**Ứng dụng:**  
2 điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng có thể sạc cùng lúc.

**Note:**  
Driver output min. 15W per charging station.  
**Lưu ý:**  
Công suất tối thiểu của biến điện là 15W cho mỗi cổng sạc.

**Order reference:**  
Please order lead for modular consumers and 12V driver separately.  
**Thông tin đặt hàng:**  
Vui lòng đặt riêng dây dẫn cho thiết bị hệ mô-đun và biến điện 12V.

Finish/colour Màu hoàn thiện	Shape Hình dạng	Art. No. Mã số	Price Giá
Black / Màu đen	Round / Hình tròn	833.73.751	94.000
White / Màu trắng		833.73.752	94.000
Matt nickel plated / Màu niken mờ		833.73.753	110.000
Black / Màu đen	Square / Hình vuông	833.73.754	97.000
White / Màu trắng		833.73.755	97.000
Matt nickel plated / Màu niken mờ		833.73.756	113.000

Lead for modular consumers, 12VDC / Dây dẫn điện cho thiết bị hệ mô-đun, hệ 12 VDC

Description Mô tả	Voltage Điện áp	Length Chiều dài	Art. No. Mã số	Price Giá
	VDC	mm		
 Lead for modular consumers Dây dẫn điện cho các thiết bị hệ mô-đun	12	1000	833.72.881	57.000
	12	2000	833.72.882	63.000



# Sound system

HỆ THỐNG ÂM THANH

## Sound system, 420E / Hệ thống âm thanh 420E



- > Material / Vật liệu: Plastic / Nhựa
- > Finish/colour / Màu hoàn thiện: Black / Màu đen
- > Dimensions (LxWxH) / Kích thước (DxRxC) (mm): 140 x 45 x 15
- > Power consumption max. / Năng lượng tiêu thụ tối đa (W): Operation with 2 exciters: Max. 19 W, operation with 4 exciters: Max. 32 W  
Vận hành với 2 exciter: Tối đa 19 W, vận hành với 4 exciter: Tối đa 32 W
- > Stand-by power consumption / Công suất tiêu thụ trong trạng thái chờ (W): ≤ 0.3
- > Wattage / Công suất: Audio power: Operation with 2 or 4 exciters: 2 x 10 W (RMS) / Công suất âm thanh: Vận hành với 2 hoặc 4 exciter: 2 x 10 W (giá trị hiệu dụng)
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing.  
Lắp nổi bằng vít.
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 Bluetooth® receiver with 2 m lead and 4 connections for exciter (12 V plug system), including 2 exciters. / 1 thiết bị nhận bluetooth với 2m dây dẫn và 4 ngõ ra cho các exciter (chuẩn đầu cắm của hệ 12V), có 2 exciter đi kèm.



## Sound system

HỆ THỐNG ÂM THANH

### Sound system, 420E / Hệ thống âm thanh 420E



#### Application:

Concealed installation in kitchens or bathroom.

Installation in furniture, tables and counters, mirrors, wall and ceiling surfaces.



Can be installed on glass and mirror glass (3-6 mm each), acrylic glass (3 mm), chipboard (10-20 mm) and mineral composite boards.

#### Ứng dụng:

Lắp âm trong các bếp hoặc nhà tắm.

Lắp trong sản phẩm nội thất, bàn và mặt bếp, gương, tường và các bề mặt trên trần. Có thể lắp trên kính và kính gương (3-6mm), kính acrylic (3mm), giấy bìa cứng (10-20mm) và các tấm đá tổng hợp.



#### Note:

Reception range max. 10m. Including 2 exciters. Can be extended to 4 exciters.

#### Lưu ý:

Phạm vi tiếp nhận tối đa là 10m. Bao gồm 2 exciter, có thể mở rộng ra 4 exciter.

#### Order reference:

Please order driver and additional exciters (with 12 V plug system) separately.



#### Thông tin đặt hàng:

Vui lòng đặt riêng biến điện và các exciter (hệ 12V).

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Sound system, 420E Hệ thống âm thanh 420E	822.65.034	5.115.000

### Exciter, 420E



- > Diameter (mm) / Đường kính (mm): Ø62
- > Height (mm) / Chiều cao (mm): 22
- > Installation / Lắp đặt: For screw fixing or glue fixing, concealed installation or untermount / Lắp nổi bằng vít hoặc dán keo, lắp kiểu giấu kín hoặc đặt dưới bề mặt
- > Supplied with / Trọn bộ gồm: 1 exciter with 1 m speaker lead  
1 exciter với 1m dây loa

Description Mô tả	Art. No. Mã số	Price Giá
Exciter, 420E	822.65.039	1.030.000

# Light shapes rooms.

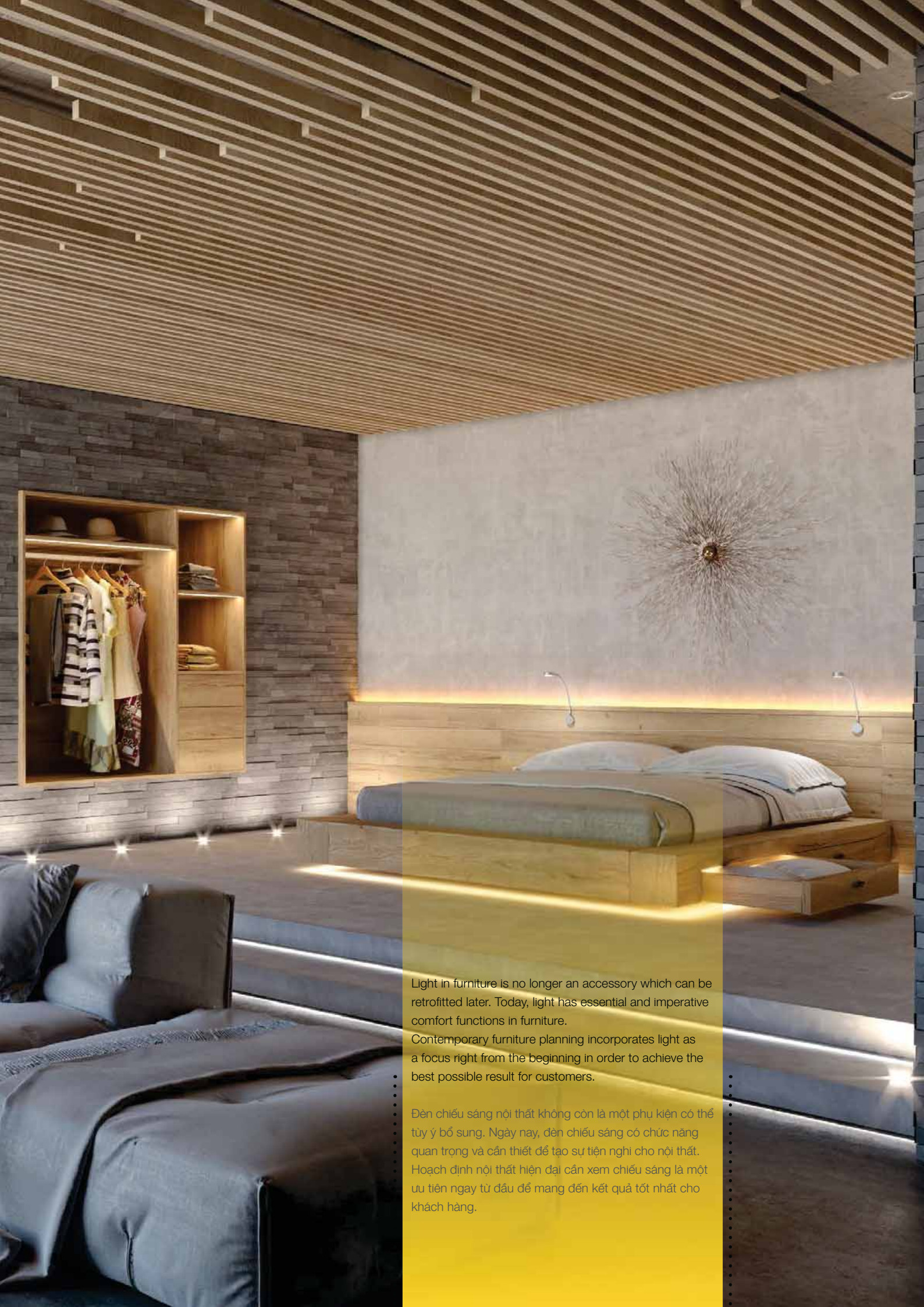
Ánh sáng định hình  
không gian

Light in furniture is more than just accessories.

Ánh sáng nội thất không chỉ là phụ kiện.







Light in furniture is no longer an accessory which can be retrofitted later. Today, light has essential and imperative comfort functions in furniture.

Contemporary furniture planning incorporates light as a focus right from the beginning in order to achieve the best possible result for customers.

Đèn chiếu sáng nội thất không còn là một phụ kiện có thể tùy ý bổ sung. Ngày nay, đèn chiếu sáng có chức năng quan trọng và cần thiết để tạo sự tiện nghi cho nội thất. Hoạch định nội thất hiện đại cần xem chiếu sáng là một ưu tiên ngay từ đầu để mang đến kết quả tốt nhất cho khách hàng.

# Light changes spaces.

Ánh sáng thay đổi không gian.

The interplay of light in rooms and light in furniture promotes a feeling of well-being.

Sự tương tác giữa đèn chiếu sáng phòng và đèn trong đồ nội thất tạo thêm cảm giác thoải mái của không gian.



## Cooking. Nấu ăn.

Bright, neutral white light makes for a pleasant illumination of the important work spaces and ensures the proper reflection of the colour of food and products.

Đèn chiếu sáng trắng trung tính tạo độ sáng dễ chịu cho không gian làm việc quan trọng và đảm bảo khả năng phản chiếu chính xác màu sắc thực phẩm và sản phẩm.

## Eating. Ăn uống.

The combination of direct, flat light for a perfect illumination of the dining table, supplemented with indirect, warm effect lights on ceilings and walls creates an atmospheric ambience.

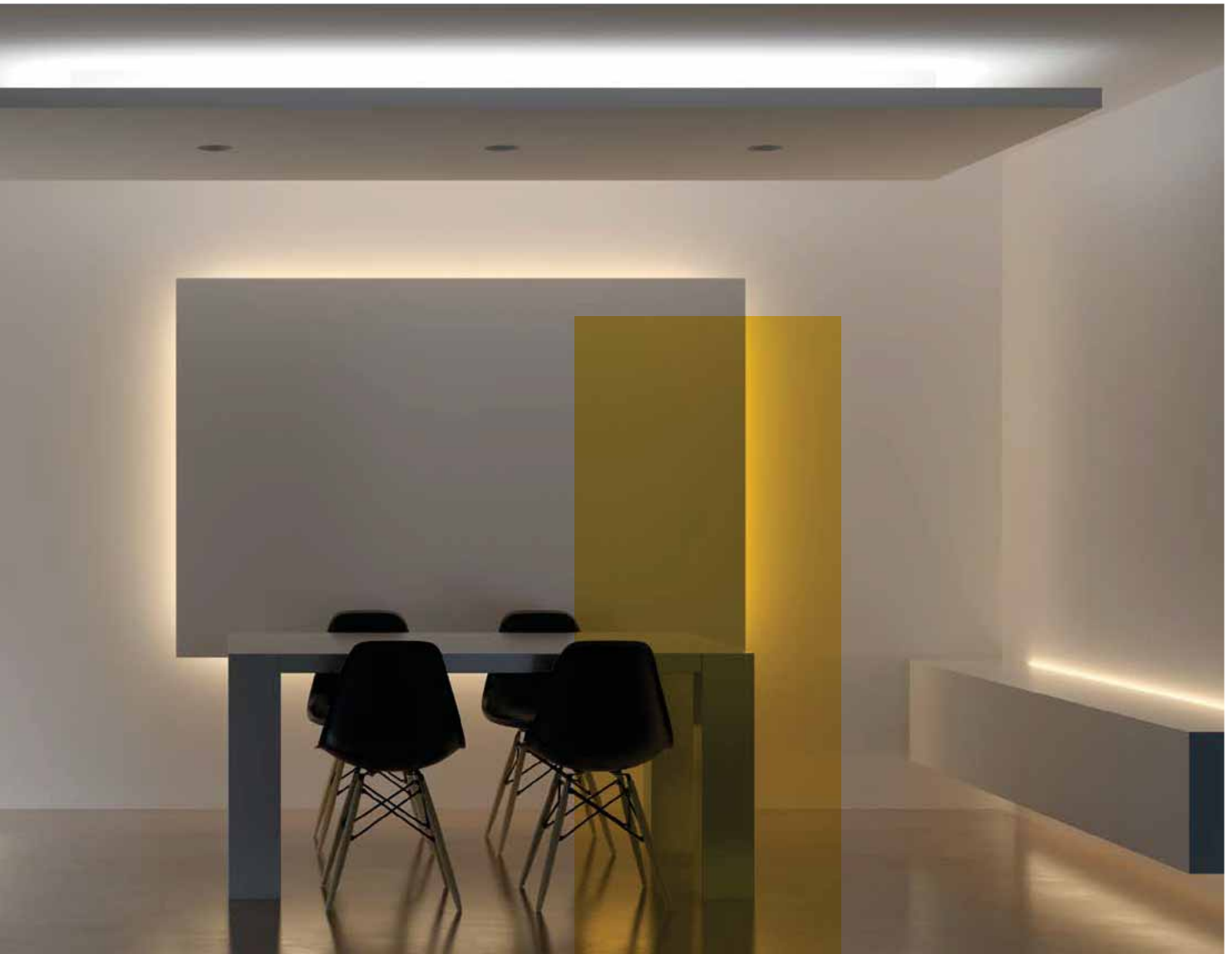
Sự kết hợp giữa đèn chiếu sáng trực tiếp, nhẹ nhàng cùng với đèn chiếu sáng gián tiếp, hiệu ứng ấm áp trên trần và tường vừa tạo độ sáng hoàn hảo cho bàn ăn, vừa tạo không khí cho gian phòng.

## Relaxation. Thư giãn.

The interaction of areas of light and horizons created by light creates a comfortable and cozy atmosphere.

Sự giao nhau của những vùng ánh sáng và đường sáng nằm ngang tạo bầu không khí thoải mái và ấm cúng.





Bright cool light promotes concentration, warm and dimmed light promotes relaxation.

• Đèn chiếu sáng màu lạnh gia  
• tăng độ tập trung, đèn chiếu  
• sáng màu ấm và nhẹ nhàng  
• tạo cảm giác thư giãn.



# Light evokes emotions

Ánh sáng khơi gợi cảm xúc.

Light situations trigger associations: romantic, comfortable, relaxing and cold.

Bố cục ánh sáng khơi gợi cảm xúc: Lãng mạn, thoải mái, thư giãn và lạnh lẽo.



## Staging. Dựng cảnh.

Spotlights make the illuminated objects on shelves and showcases the focus. And wall wash light makes wall structures visible.

Đèn sáng điểm làm nổi bật vật thể được chiếu sáng trên kệ hoặc nơi trưng bày. Ánh sáng cũng khiến cấu trúc tường thêm rõ rệt.

With a smart lighting plan specific moods can be created in the living environment. The Häfele Loox system can turn a purposefully designed bathroom into a spa. Edge lighting creates an artificial horizon, dimmable spotlights create a candlelight atmosphere. Warm light creates a mood simulating a sunset.



## Highlighting. Làm nổi bật.

Highlighting functional areas with even, bright light is a sensible addition to the general room light.

Làm nổi bật vùng công năng với đèn sáng và đều là sự hỗ trợ tinh tế cho hiệu quả chiếu sáng không gian.

Thiết kế ánh sáng thông minh có thể gợi nên những cảm xúc cụ thể trong không gian sống. Hệ thống Loox của Häfele có thể biến phòng tắm được thiết kế có chủ đích thành một khu spa tại gia. Ánh sáng viền tạo một đường chân trời nhân tạo, chùm sáng có thể điều chỉnh cường độ tạo nên một không gian ngập tràn ánh nến. Ánh sáng ấm mang đến cảm giác của một buổi hoàng hôn.



## Setting accents. Tạo điểm nhấn.

The Loox lighting system offers many possibilities to set accents in a room. With the appropriate light composition corners, edges and surfaces can be dramatized.

Hệ thống đèn Loox cung cấp nhiều phương án tạo điểm nhấn trong căn phòng. Với những góc phát sáng phù hợp, viền và bề mặt trở nên lung linh hơn.



## Light and colour.

Ánh sáng và màu sắc.

Light makes colour visible.

Ánh sáng làm bật màu sắc.

Consistent colour quality and performance.

An important factor for new technologies is the reliability in use.

Chất lượng màu và hiệu suất nhất quán.

Một yếu tố quan trọng đối với công nghệ mới là độ tin cậy cao trong quá trình sử dụng.



Light is made up of electromagnetic waves which only become visible to the human eye through reflection on objects. A red object reflects only the red colour. The other colours are absorbed. All light sources are tested and measured based on the accuracy of their colour reproduction, the so-called colour rendering index (CRI). The higher the CRI, the higher the quality of colour reproduction.

Ánh sáng hình thành từ những sóng điện từ mà mắt người chỉ có thể nhìn thấy qua việc phản chiếu trên vật thể. Vật thể màu đỏ chỉ phản chiếu ánh sáng màu đỏ và hấp thụ ánh sáng màu khác. Tất cả nguồn sáng đều được thử nghiệm và đo dựa trên độ chính xác của khả năng tái tạo màu sắc, hay còn gọi là chỉ số hoàn màu (CRI). CRI càng cao, chất lượng tái tạo màu sắc càng tốt.



The colour of the light, also referred to as colour temperature, controls our state of well-being. Light with a high blue component has an invigorating effect on the body. Just like the cool fresh light of an early morning. By comparison, strong red and yellow-coloured light has a relaxing effect and evokes a state of rest. Just like the warm glow in the late afternoon or a candle.

Màu sắc của ánh sáng, còn được biết đến như nhiệt độ màu, kiểm soát trạng thái cảm xúc của chúng ta. Ánh sáng có nhiều màu xanh giúp tâm trạng thêm hăng hái. Giống như ánh sáng trong lành mát mẻ vào buổi sáng sớm. Tương tự, ánh sáng có màu đỏ và vàng đậm mang lại cảm giác thư thái nhẹ nhàng. Giống như tia nắng ấm áp vào một buổi chiều muộn hoặc ánh nến.

Häfele has set high standards for the selection of materials, which are continually tested and certified internationally. Setting a narrow binning is one of them. All LEDs are tested and sorted to specified quality criteria after production. Häfele selects the highest quality class LEDs for maximum lifetime, energy efficiency and to ensure aftermarket replacement quality.

Häfele đặt yêu cầu cao đối với việc lựa chọn chất liệu, phải được liên tục kiểm định và chứng nhận trên toàn thế giới. Một trong những yêu cầu đó là thiết lập độ chênh lệch thông số nhỏ giữa các bóng LED. Tất cả đèn LED được thử nghiệm và sắp xếp theo các tiêu chí chất lượng cụ thể sau khi sản xuất. Häfele chỉ chọn những loại đèn LED có chất lượng cao nhất để đạt tuổi thọ và hiệu suất năng lượng tối đa và để đảm bảo chất lượng ngay cả khi thay thế phụ kiện do các công ty khác sản xuất.

# Light with effect.

Ánh sáng đi kèm hiệu ứng.

Every room comes to life with light and shadows.

Không gian tràn đầy sức sống nhờ ánh sáng và bóng phản chiếu.



## Linear light.

Ánh sáng tuyến tính.

Linear illumination is created with LED strip lights. Inside cabinets and shelves, on work surfaces or enclosures of furniture, LED strip lights provide uniform light with a broad area of illumination.

Chiếu sáng tuyến tính được hình thành những dải đèn LED dây. Dải đèn LED nằm bên trong tủ và kệ để đồ, trên bề mặt làm việc hoặc trong thiết bị nội thất, cung cấp ánh sáng đồng bộ trên một vùng sáng rộng.

Linear illumination can be used to create horizons. With direct light objects can be partially emphasized. Wall wash light can highlight and reinforce structures (stone structures, relief wallpapers).

Chiếu sáng tuyến tính có thể dùng để tạo đường chân trời. Chiếu sáng trực tiếp giúp một phần đồ vật trở nên nổi bật. Ánh sáng tập trung có thể làm nổi bật và củng cố cấu trúc (cấu trúc đá, hình nền điêu khắc).



## Directional light.

Ánh sáng trực tiếp.

Narrow beam Loox spotlights can create directional lighting effects to highlight specific objects. With surface mounted or built-in spotlights in a row it is possible to achieve flat surface illumination of specific areas. A special effect is created by overlapping cones of light.

Các đèn sáng điểm Loox với tia sáng hẹp tạo hiệu ứng chiếu sáng trực tiếp làm nổi bật vật thể. Các đèn sáng điểm lắp nổi trên bề mặt hoặc lắp âm theo hàng sẽ làm sáng một số khu vực nhất định. Có thể tạo hiệu ứng đặc biệt bằng cách chồng các khu vực chiếu sáng tập trung.



## Light and surfaces.

Ánh sáng và bề mặt.



Depending on the material and structure a surface reacts differently to light. Light is partially absorbed, a part is reflected and depending on the surface it is scattered. With translucent or transmissive materials, the light can also shine through the body.

Bề mặt phản ứng với ánh sáng theo các cách khác nhau tùy theo vật liệu và cấu trúc. Ánh sáng bị hấp thụ một phần, phần còn lại bị phản xạ tùy thuộc vào bề mặt tiếp xúc. Ánh sáng cũng có thể chiếu xuyên những loại vật liệu bán thấm hoặc có khả năng dẫn truyền.

Depending on the material and structure a surface reacts differently to light.

Bề mặt phản ứng với ánh sáng theo các cách khác nhau tùy theo vật liệu và cấu trúc.



### Dark surfaces. Bề mặt tối.

Dark materials absorb light, so it is necessary to use stronger light. However, too much light destroys the ambiance and comfort.

Chất liệu tối hấp thụ ánh sáng, vì vậy cần sử dụng ánh sáng mạnh hơn. Tuy nhiên, quá nhiều ánh sáng sẽ làm mất đi sự hài hòa và thoải mái của không gian.



### Bright surfaces. Bề mặt sáng.

A bright floor or bright materials reflect the light much better than dark materials. A brightly designed space therefore requires less overall light. Extra effect lighting adds freshness and a feeling of spaciousness to the room.

Nền nhà hoặc vật liệu sáng phản xạ ánh sáng tốt hơn nhiều so với vật liệu tối. Chính vì thế, không gian được thiết kế nhiều ánh sáng yêu cầu ánh sáng tổng thể ít hơn. Ánh sáng có thêm hiệu ứng giúp căn phòng thêm tươi mới và mang lại cảm giác rộng rãi.

# Light and control.

Ánh sáng và điều khiển.

A Smart Home also includes the smart control of different lighting scenarios inside the building.

Nhà thông minh còn có hệ thống thông minh điều khiển các chế độ chiếu sáng khác nhau trong nhà.



In addition to the lighting, digital solutions can also be used to centrally operate and control the stereo, television, heating, alarm system and more.

Ngoài chiếu sáng, giải pháp kỹ thuật số cũng có thể sử dụng để vận hành và điều khiển tập trung hệ thống âm thanh, ti-vi, máy sưởi, hệ thống báo động...

The Häfele Loox system offers several solutions for controlling lights; from the direct control via simple switching points to the remote control of more complex lighting scenarios.

Hệ thống Loox của Häfele cung cấp nhiều giải pháp điều khiển ánh sáng; từ điều khiển trực tiếp bằng công tắc đơn giản đến điều khiển từ xa đối với những chế độ chiếu sáng phức tạp hơn.



## Remote control of light.

Điều khiển đèn từ xa.

Especially important is the control of light scenarios in multi-functional rooms. Depending on the application remote controls can be used for easy control of several light sources, from multi-white lights to coloured RGB lights.

Hệ thống điều khiển các chế độ đèn trong những căn phòng đa chức năng đặc biệt quan trọng. Tùy theo ứng dụng có thể sử dụng điều khiển từ xa để điều khiển nhiều nguồn sáng một cách dễ dàng, từ ánh sáng đa trắng đến ánh sáng màu RGB.

## Control light (and more) centrally.

Điều khiển tập trung hệ thống chiếu sáng (và các thiết bị khác).

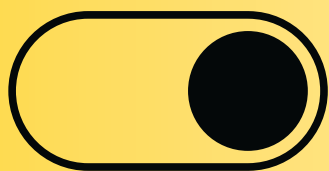
In app connects and centrally controls all installed light components and allows the design of light effects individually with a smartphone or tablet. In this way multiple scenarios can be saved and programmed, or simply retrieved with just by finger tip.

Ứng dụng kết nối và điều khiển chung tất cả phụ kiện đèn đã được lắp đặt và cho phép thiết kế riêng các hiệu ứng phát sáng bằng điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng.

Qua đó, có thể lưu và lập trình, hoặc tìm lại các chế độ chiếu sáng một cách đơn giản chỉ bằng một cái chạm tay.







**Easy.  
Logical.  
Linear.**

DỄ DÀNG. HỢP LÝ. TUYẾN TÍNH.



**off.**



**HÄFELE**

[www.hafele.com.vn](http://www.hafele.com.vn)

**Häfele VN LLC.**

Lầu 3, Tòa nhà Ree  
Số 9 Đường Đoàn Văn Bơ,  
Quận 4, TP. Hồ Chí Minh  
Phone: (+84 28) 39 113 113  
Email: [info@hafele.com.vn](mailto:info@hafele.com.vn)

732.04.386 - March 2020