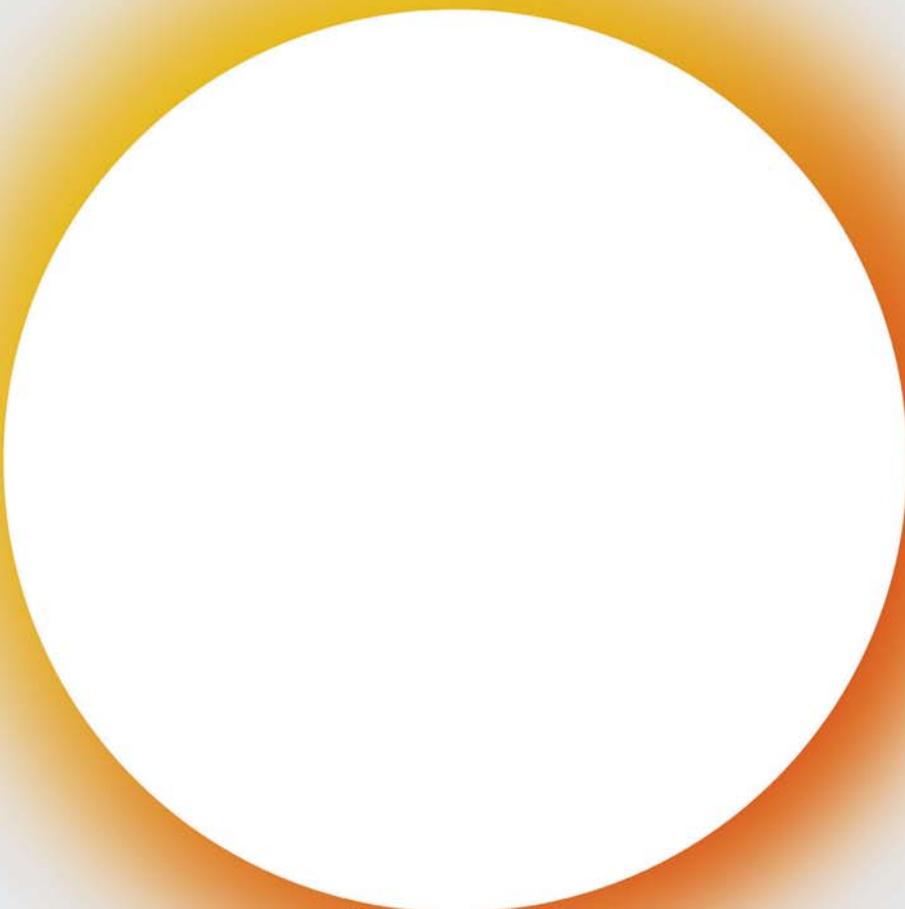


HÄFELE



LOOX5

The LED lighting system

for furniture and rooms.

ระบบแสงสว่างแอลอีดี สำหรับเฟอร์นิเจอร์และห้องต่างๆ

5

Contents

Introduction

Illuminating

Page

14

Further development

System

Colour codes
Control
Planning

Extending

Page

106

Charging stations
Sound systems

Switching

Page

112

Sensor switches
Mechanical switches
Dimmer interface
Multi switch box
Multi driver box

Networking

Distributing

Supplying

Additional information

Page

Page

Page

Page

128

136

158

166

Häfele Connect Mesh

6-way distributor
Adapter multi-white, RGB, fittings
Remote control
Push button switch, wall mounted
2-channel interface

Term definition

Distributor
Extension leads
Modular leads
Switch leads
Leads and connectors for LED strip lights

Connections and control concept

Drivers
Converters

Technical data

LED strip lights

Inspirations for designing with light
Light effects and lighting technology
Test symbols and symbols
Technical terms
Technical questions
Documentation on the Internet
Article index
Address information

Adapters Loox5/Loox

Mains leads
Cable routing

สารบัญ

แนะนำ	 ส่องสว่าง	 การต่อขยาย	 สวิตซ์ไฟ
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
14	106	112	
การพัฒนา	ไฟส่องสว่างเชิงเส้น สตริปไลท์แอลอีดี สตริปไลท์แอลอีดีเคลือบชิลิโคน โคมแบบติดลอย โคมไฟประดับชั้นกระจาก โคมติดในลิ้นชัก รางไฟรีไฟฟ้าสติก	ที่ขาร์จไฟ ระบบเสียง	สวิตซ์เซ็นเซอร์ สวิตซ์เบิด-ปิด [*] กล่องต่อสวิตซ์หรี่ไฟ กล่องต่อเพิ่มสวิตซ์ กล่องต่อเพิ่มหม้อแปลง
ระบบ	ดาวน์ไลท์ โคมดาวน์ไลท์ติดผัง / ติดลอย โคมดาวน์ไลท์ติดผัง โคมดาวน์ไลท์ติดลอย ไฟติดลอย โคมไฟอ่านหนังสือ		
รหัสสี			
การควบคุม			
การวางแผน			
เน็ตเวิร์ก	กระจายไฟฟ้า	จ่ายไฟฟ้าส่องสว่าง	ข้อมูลเพิ่มเติมทางเทคนิค
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
128	126	158	166
ເຊັ່ນວິດ ຄອນແນດ ເມື່ອ ກລ່ອງຂໍາຍສ້າງຄວາມແບບ 6 ຂ່ອງ ອຸປະກອນເສຣີມ ມັດຕິໄວ່, RGB ຮີໂມທຄວບຄຸມ ສວິຕົ້ງໄຟ	ນິຍາມຂອງສາຍໄຟ ກາງກະຈາຍ ສາຍຕ່ອງຂໍາຍ ສາຍຕ່ອງຂໍາຍສໍາຫຼັບໂມຄູລ ສາຍຕ່ອງຂໍາຍສໍາຫຼັບສວິຕົ້ງ ສາຍຕ່ອງຂໍາຍແລະຕັວເງື່ອມຕ່ອງ ສໍາຫຼັບສຕຽບໄລທ് ແລລອືດີ	ກາຮເຊື່ອມຕ່ອງແລະຫລັກກາຮຄວບຄຸມ ໜ້າມ້ອງແປ່ງໄຟຟ້າ ກລ່ອງແປ່ງຮະບບໄຟ	ແຮງບັນດາລໃຈໃນກາຮອອກແບບ ຮະບບແສງສ່ວ່າງ ໜ້າມຸລທາງເທິງ ສຕຽບໄລທ് ແລລອືດີ ປະສິບທີ່ກາພຂອງແສງສ່ວ່າງແລະ ເທິງໂລຢີແສງສ່ວ່າງ ສ້າງລັກໝົນແລະຄວາມໝາຍ ກາຮແກ້ໄຂປ້ອງທາດ້າຍຕ້າວເອງ ຄຸ່ມອ້າງອີງ ໜ້າມຸລເພີ່ມເຕີມ ທີ່ອ່າງ
ອຸປະກອນເສຣີມ ລຸກຊີ 5 ປະເທດທ້າສາຍ ຝາກຮອບສາຍ			

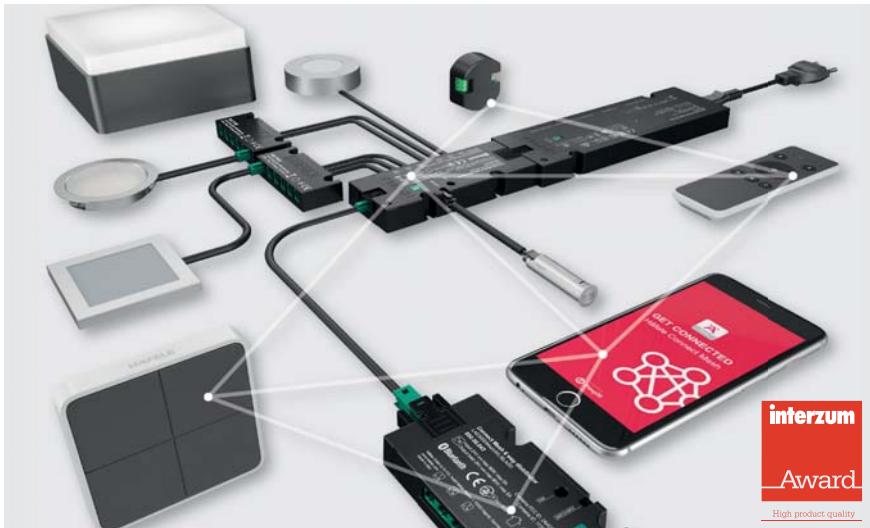


Page

23

High-performance LED strip lights and design oriented aluminium profiles – also available in the trendy colours black and brushed stainless steel coloured.

สติวิปโล๊อกอ็อดีคุณภาพสูงพร้อมทั้งการออกแบบ
ร่างอะคูมิเนียมโปรไฟล์ที่ทันสมัยทั้งสีดำ
และสีสแตนเลสด้าน



Page

130

The wireless network of lights and electrically operated fittings – with optional integration of the electrical installation of buildings.

อุปกรณ์ที่ใช้การเชื่อมต่อแบบไร้สายทั้งแสงสว่างและไฟฟ้าจะต้องใช้อุปกรณ์เสริมในการเชื่อมต่อ กับระบบไฟฟ้าในอาคาร

**Compatibility**

การเชื่อมต่อ

> Page

154

Adapters ensure compatibility: Using different Loox generations in one installation.

อุปกรณ์เสริมที่ใช้ในการเชื่อมต่อ:

เมื่อมีการใช้อุปกรณ์ลูกชิ้นคละๆ ในระบบเดียวกัน

**Technical data**

ข้อมูลเทคนิค

> Page

180

By professionals for professionals – all facts about LED strip lights at a glance.

สติวิปโล๊อกอ็อดีโดยผู้เชี่ยวชาญ

**Task light,
Ambient light,
Accent light**

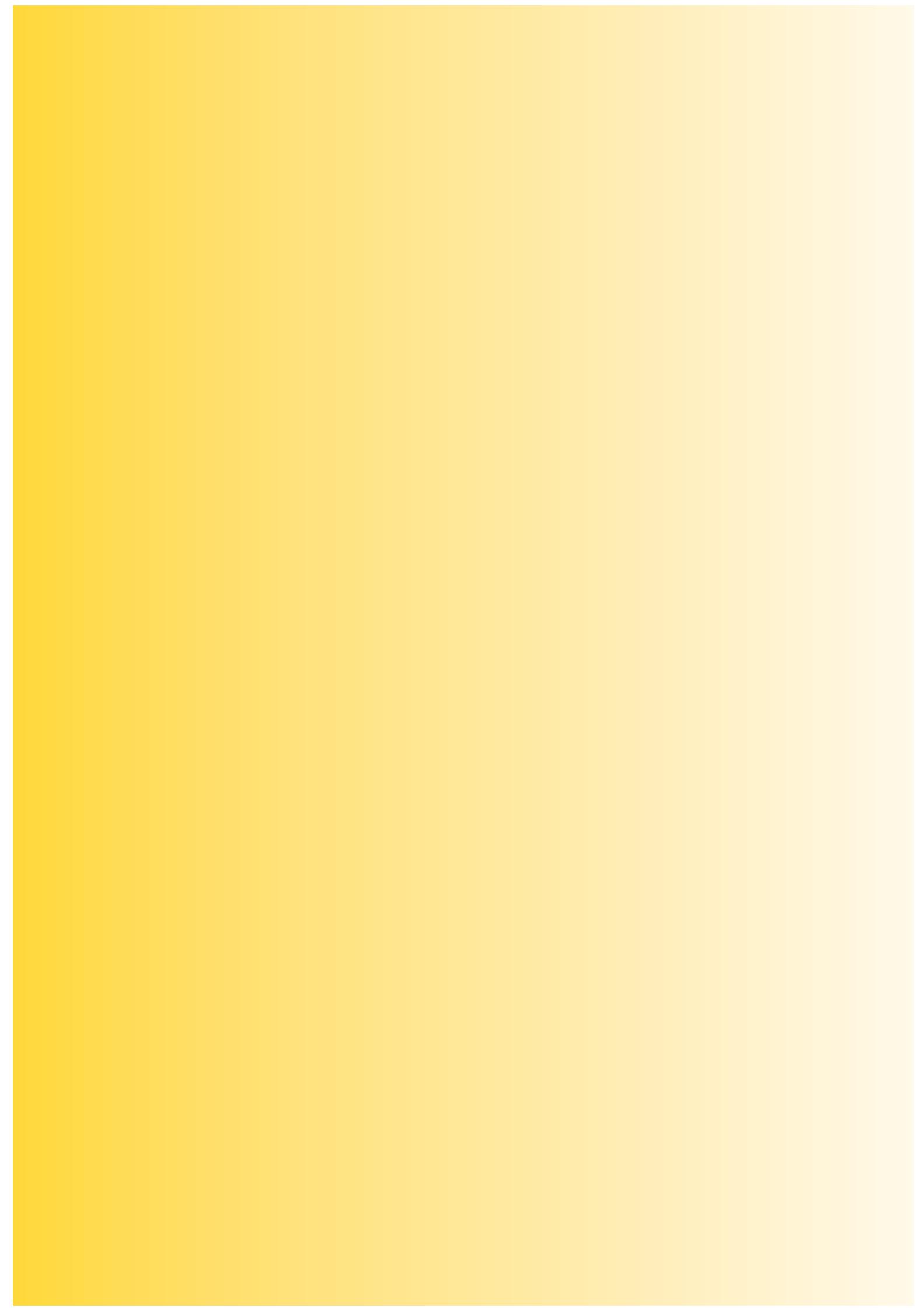
> Page

180

แสงสว่างสำหรับพื้นที่ทำงาน
แสงสว่างสำหรับส่องเน้น

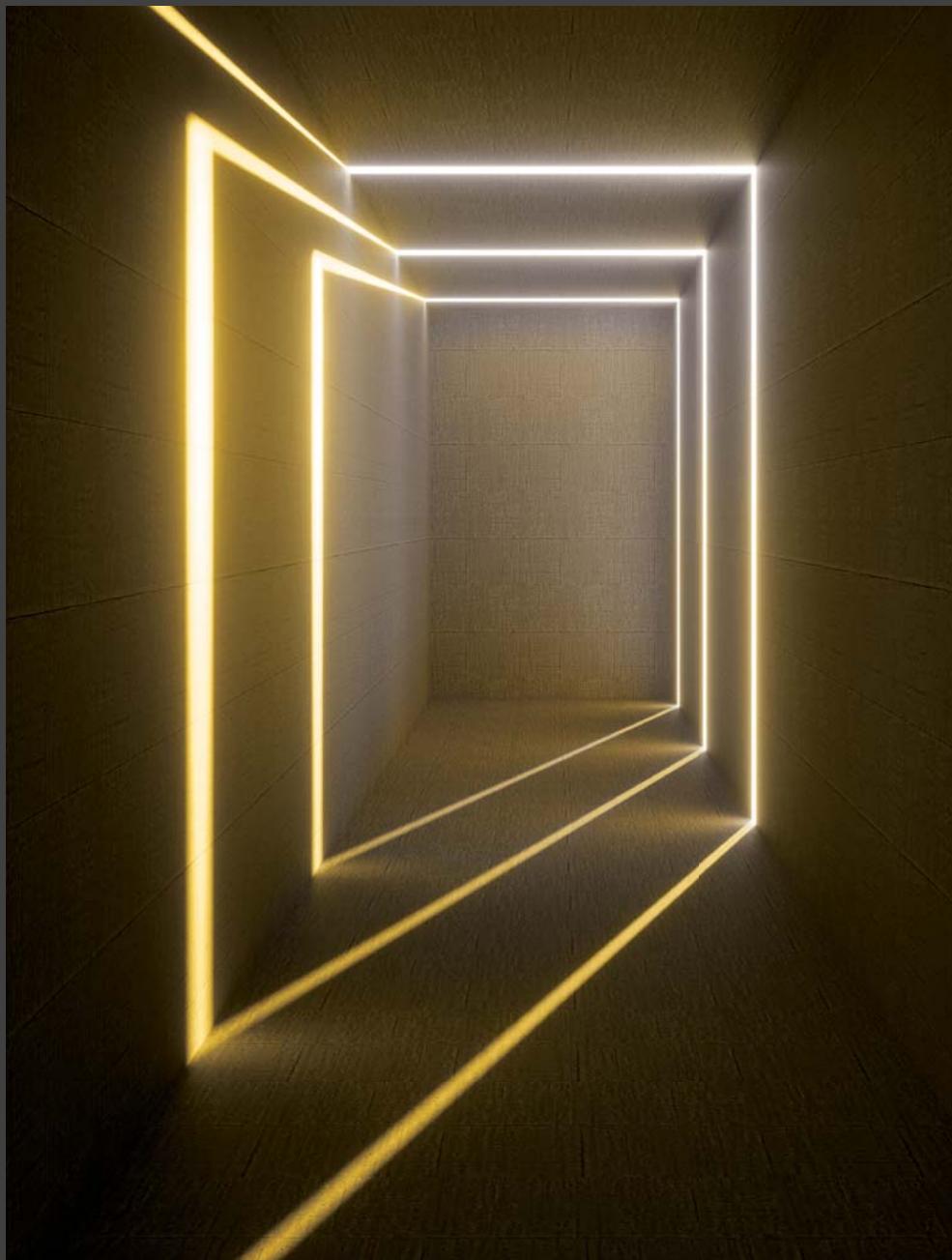
Suitable areas of application for each light – now in a quick overview.

ภาพรวมของการเลือกประยุกต์ที่ใช้แลกเปลี่ยนตามความ
เหมาะสมของแต่ละพื้นที่





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.

เราใช้เวลาเกินกว่า 100,000 ชั่วโมง ในการทำงานเพื่อพัฒนา และวิจัย ระบบแสงสว่างแอลอีดี เราได้พูดคุยร่วมกับผู้ค้าทั้งในตลาดและ อุตสาหกรรมแอลอีดีและพูดคุยกับเราได้เรียนรู้ถึงการร่วมมือที่ยอดเยี่ยม คำตอบของตลาดคือ ระบบดิจิตอล

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.

ผลลัพธ์จากการพัฒนาสี่รุ่นของลูกค้าแอลอีดี ซึ่งไม่ใช่ใน การพัฒนาไปสู่ ระดับใหม่ๆ ที่มีพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเราต้องเร่งมือ เนื่องจากโลกเริ่มเปลี่ยนไปอย่างรวดเร็ว และความต้องการของลูกค้าก็เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

The essence of four generations.

แก่นแท้ของสี่รุ่นที่ผ่านมา

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?

พวกราทำทำงานกับคำถามเดิมซ้ำแล้วซ้ำอีก

ทำอย่างไรให้ทำงานง่าย?

ทำอย่างไรให้ดียิ่งขึ้น?

ทำอย่างไรให้ระบบอัจฉริยะมากขึ้น?

5

The essence of our experience
therefore has a new face.

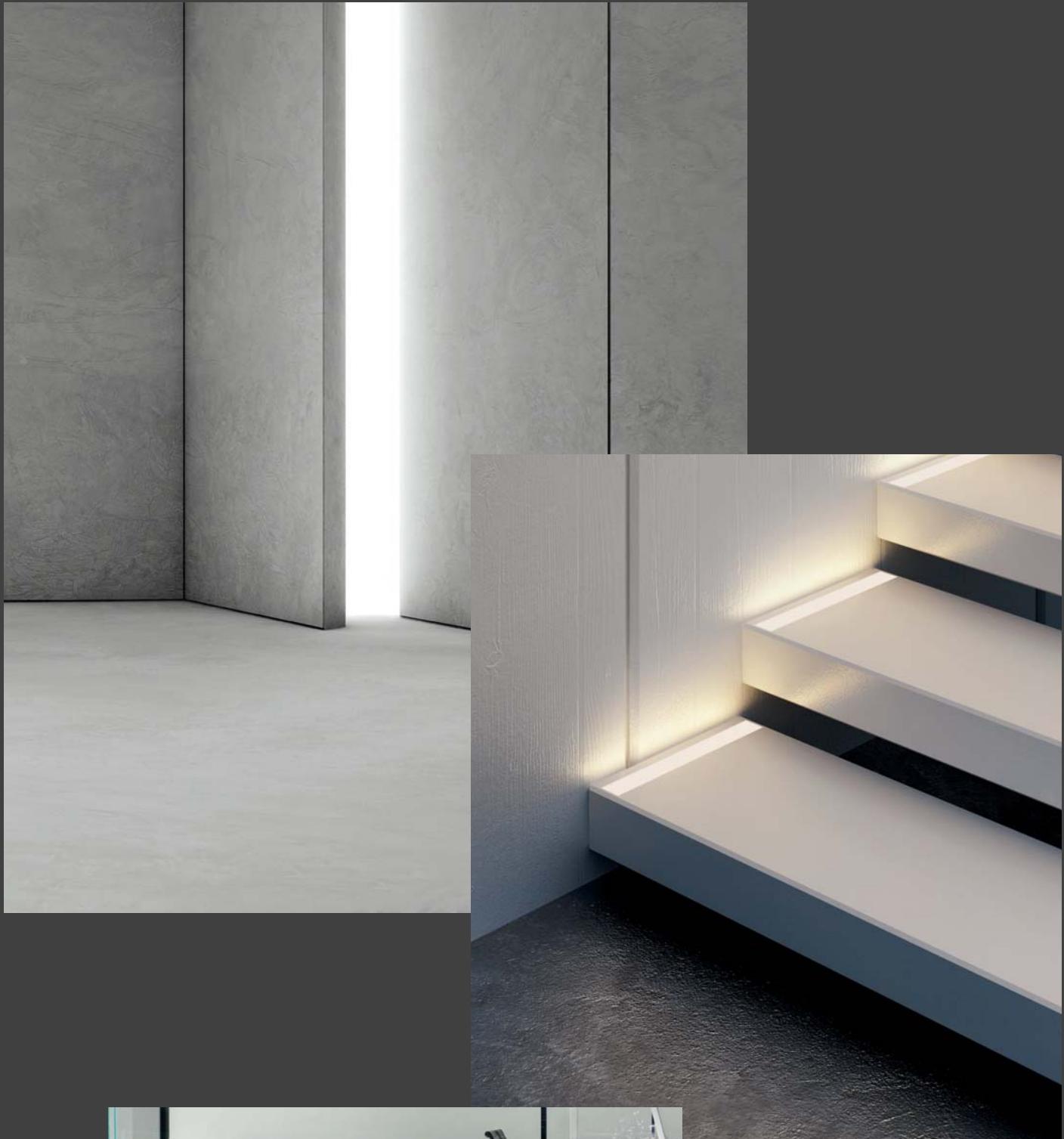
ประสบการณ์หน้าใหม่ของพวกรา

Welcome to Loox5.

ยินดีต้อนรับสู่ ลูกชี้ 5



**Easy.
Logical.
Linear.**



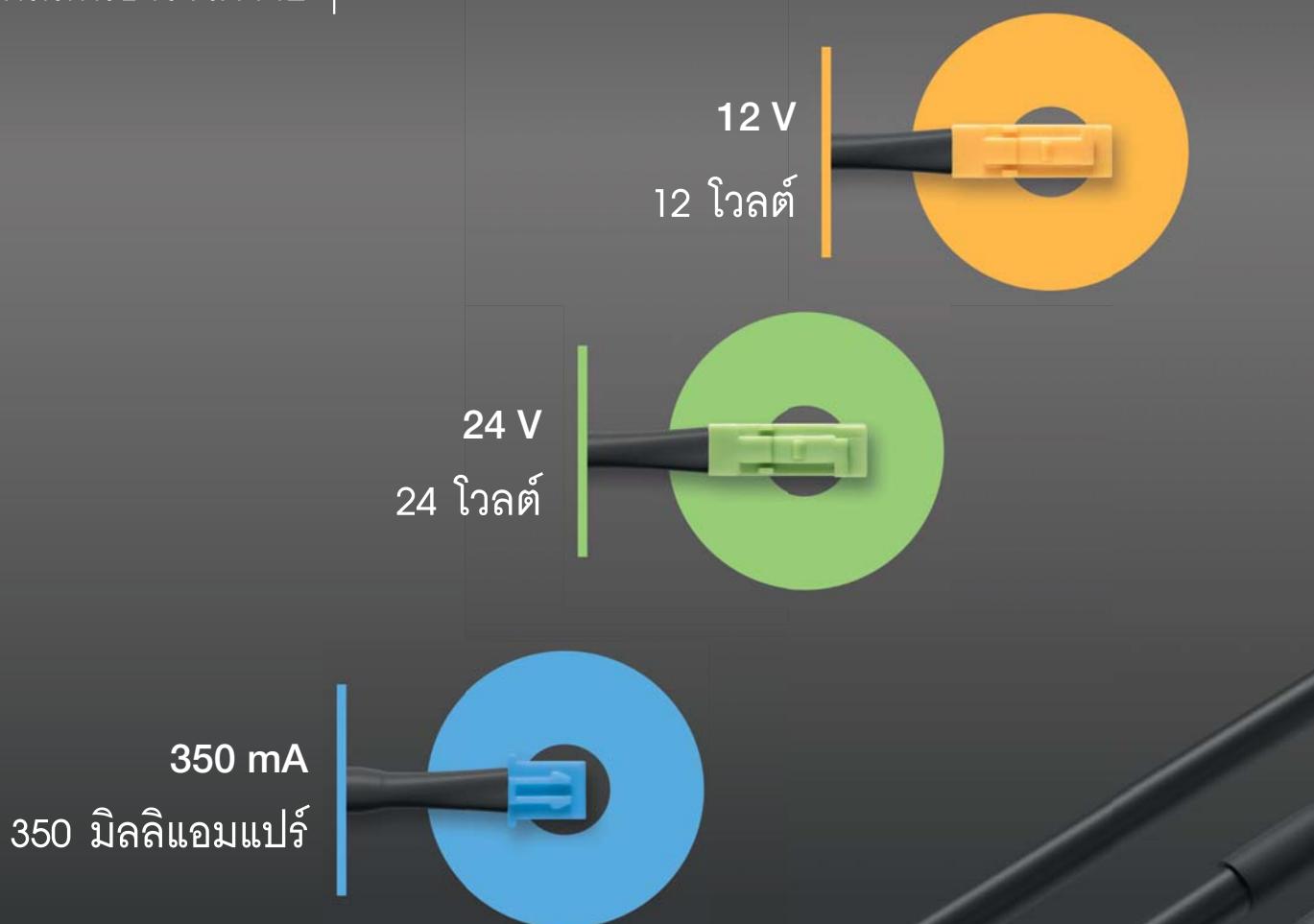
Loox / X|

Easy and quick installation

Loox. The intelligent plug and play system
with easily understandable colour coding

ติดตั้งรวดเร็ว และง่ายดาย

ลูกชิ้น ระบบเข้ามต่ออุปกรณ์อัจฉริยะแบบปลั๊กแอนด์เพลย์
และรหัสสีที่เข้าใจได้ง่ายๆ



PLUG AND PLAY

Loox has three power systems for the different LED lights with matching drivers as central switching devices. 12 V and 24 V (parallel connection) for universal applications ranging from ambient light to functional light with different light outputs and 350 mA (series connection) specially for spot lighting with low wattage.

Clear colour coding of the plugs with individual design makes the system easy to assemble and install. It can easily be installed without the need for an electrician.

ระบบปลั๊กแอนด์เพลย์

ลูกชิ้น มีระบบแสงสว่างเพื่อการใช้งานที่แตกต่างกัน 3 ระบบ โดยแต่ละระบบจะมีหม้อแปลงเป็นศูนย์กลางในการควบคุมการทำงาน และเขื่อมต่ออุปกรณ์ทุกชิ้นเข้าด้วยกัน สำหรับระบบไฟ 12 โวลต์ และ 24 โวลต์ (เชื่อมต่อแบบคู่ขนาน) ถูกออกแบบมาเพื่อการใช้งานแสงสว่างสำหรับการประดับตกแต่ง ไปจนถึงการส่องสว่างพื้นที่ทำงาน ด้วยความสว่างที่มากกว่า ส่วนไฟ 350 มิลลิแอมป์ (เชื่อมต่อแบบอนุกรม) ถูกพัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษเพื่อการส่องเน้นวัตถุในตู้โชว์ ด้วยอัตราการรินไฟต่ำ

รหัสสีที่ชัดเจน และรูปแบบที่แตกต่างกันของ杰็คเสียบ ทำให้การเชื่อมต่ออุปกรณ์แต่ละชิ้นของระบบแสงสว่าง แต่ละระบบเป็นเรื่องง่าย จนไม่จำเป็นต้องให้ขาไฟฟ้าในการติดตั้ง

MAINS PLUG

ปลั๊กไฟ

DRIVER
หม้อแปลง

SWITCH
สวิตซ์

LIGHTS
โคมไฟ LED

Loox5

Colour codes.

ຈຳສັນ



ແມ່ນມັດຕິ-ໄວ່



RGB

Monochrome
ແມ່ນມັດຕິ-ໄວ່

Yellow-in-yellow
The Loox5 system with
12 volts

Intui
con

Positive connections.

การเชื่อมต่อที่ใช้งานง่าย



RGB, multi-white, monochrome light.

The Häfele Connect Mesh 6-way distributor controls everything. At once. Wireless.

ไฟ RGB ไฟแบบมัลติ-ไวท์ และไฟสีเดียว
เยเฟเล่ คอนเนค เมช อุปกรณ์กระจายไฟแบบ 6 ทิศทาง
ควบคุมทุกสิ่งในครัวเรือนเดียว ด้วยระบบไร้สาย

Intelligent light, intelligently solved.

ระบบไฟอัจฉริยะ
แก้ไขอย่างชาญฉลาด

All-in-one
ทุกอย่างในหนึ่งเดียว

The Loox5
light control. ระบบควบคุมแสงสว่างลูกชิ้น 5

Häfele Connect Mesh 6-way distributor.

ເຊັ່ນແນວ ໂຄນແນດ ເມື່ອ ອຸປະກອນົກຈະຈາຍໄຟແບບ 6 ທີ່ສິທາງ



Häfele Connect Mesh App

ເອົາປັບເລີດຂັ້ນ ເຊັ່ນແນວ ໂຄນແນດ ເມື່ອ

Häfele Connect Mesh

push button, wall mounted

ເຊັ່ນແນວ ໂຄນແນດ ເມື່ອ ສົວືຫົດີ່ພຶດຜົນັ້ນ

Häfele Connect Mesh

remote control

ເຊັ່ນແນວ ໂຄນແນດ ເມື່ອ ວິໂມທຄວບຄຸມ



Control light and configure the lighting individually – it's that simple with the Loox5 system: all of the Loox5 lights installed in the house "register" in the Häfele Connect Mesh App and are integrated into the app interface in just a few steps. Now the lights can be individually activated, dimmed, their light colour can be changed, or they can be simply switched on and off.

At the same time, different lighting scenarios can be created and

ການແຍກກາຮຽບຄຸມແສງແລະກຳທັນດຳແສງ — ມັນເປັນເຈົ້າໃນກາຮົາທີ່ວ່າຍຮະບບລູກໜີ 5 ທັ້ງໝາດທີ່ຕິດຕັ້ງໃນບັນ ເນື່ອທ່ານກາຮົາ “ລົງທະບຽນ” ໃນເອົາປັບເລີດຂັ້ນເຊັ່ນແນວ ໂຄນແນດ ເມື່ອ ແລະທ່ານກາຮົາເຊື່ອມຕ່ວ ແລັບເລີດຂັ້ນເພີ່ມໃນກີ່ຂັ້ນດອນ ໄກສະໜາວດທ່ານ ເປັນຮາຍອຸປະກອນໂດຍສາມາດຮັບທີ່ແສງທີ່ຮ່ອບເລີ່ມສີແສງໄດ້ຕໍ່າມຕໍ່ອງກາຮົາ ສາມາດຮັບທີ່ແສງທີ່ເປີດແລະປິດ ໃນເວລາເດືອກັນໃນແສງທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ສາມາດຮັບສ້າງແລະ

saved. Operation can take place completely in accordance with requirements: via the app, via remote control or using wall-mounted push buttons. Integrating the Häfele Connect Mesh 2-channel interface also makes every standard wall-mounted push button compatible with the app. Loox5. A modular networking kit which can be described with one word: EASY.

ບັນທຶກກາຮົາດຳເນີນກາຮົາ ສາມາດຮັບຄຸມຜ່ານເອົາປັບເລີດຂັ້ນດ້ວຍກາຮົາຄຸມຮະຍະໄກລ ອີ່ໂຮງໝໍໃຫ້ສົວືຫົດີ່ພຶດຜົນັ້ນ ກາຮົາຮັມອິນເກຣ່ວເຟີ ແບບ 2 ຂ່ອງສັນນູາລູນຂອງເອົາປັບເລີດຂັ້ນ ເຊັ່ນແນວ ໂຄນແນດ ເມື່ອຢັງທ່າໃຫ້ສົວືຫົດີ່ພຶດຜົນັ້ນຖຸກຕ້ວສາມາດໃໝ່ງຈຳກັບເອົາປັບເລີດຂັ້ນໄດ້ ດັ່ງນັ້ນຊັດອຸປະກອນົກຈະຈາຍ ລູກໜີ 5 ສາມາດຮັບທີ່ໃຫຍ່ໄດ້ດ້ວຍຄຳເດືອກັນໃໝ່ງຈ່າຍ

Light is easy.

Few criteria.
Many solutions.

Light colour
Light intensity
Light source
Alignment

Position on the cabinet
Installation type

Monochrome | Multi-white | RGB
Task light | Ambient light | Accent light
Linear light | Point light
Directly or indirectly | Up or down |
Forward or backward | To the side
Outside | Inside
Recess mounted | Surface mounted

สีของแสง
ความเข้มแสง
แหล่งกำเนิดแสง
การวางแนว
ตำแหน่งบนตู้
ประเภทการติดตั้ง

แบบสีเดียว | แบบมัลติ-ไวท์ | แบบ RGB
แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน | แสงสว่างในเฟอร์นิเจอร์ | แสงสว่างในพื้นที่เฉพาะ
แสงสว่างเชิงเส้น | แสงสว่างเป็นจุด
ทางตรงหรือทางอ้อม | บน หรือ ลง | ด้านหน้า หรือ ด้านหลัง | ด้านข้าง
ด้านนอก | ด้านใน
แบบติดฝัง | แบบบิดโดยบนพื้นผิว



Light in the sleeping area.

Ambience full of atmosphere for rest areas.

แสงสว่างในพื้นที่การนอน

เต็มไปด้วยบรรยากาศสำหรับพื้นที่พักผ่อน

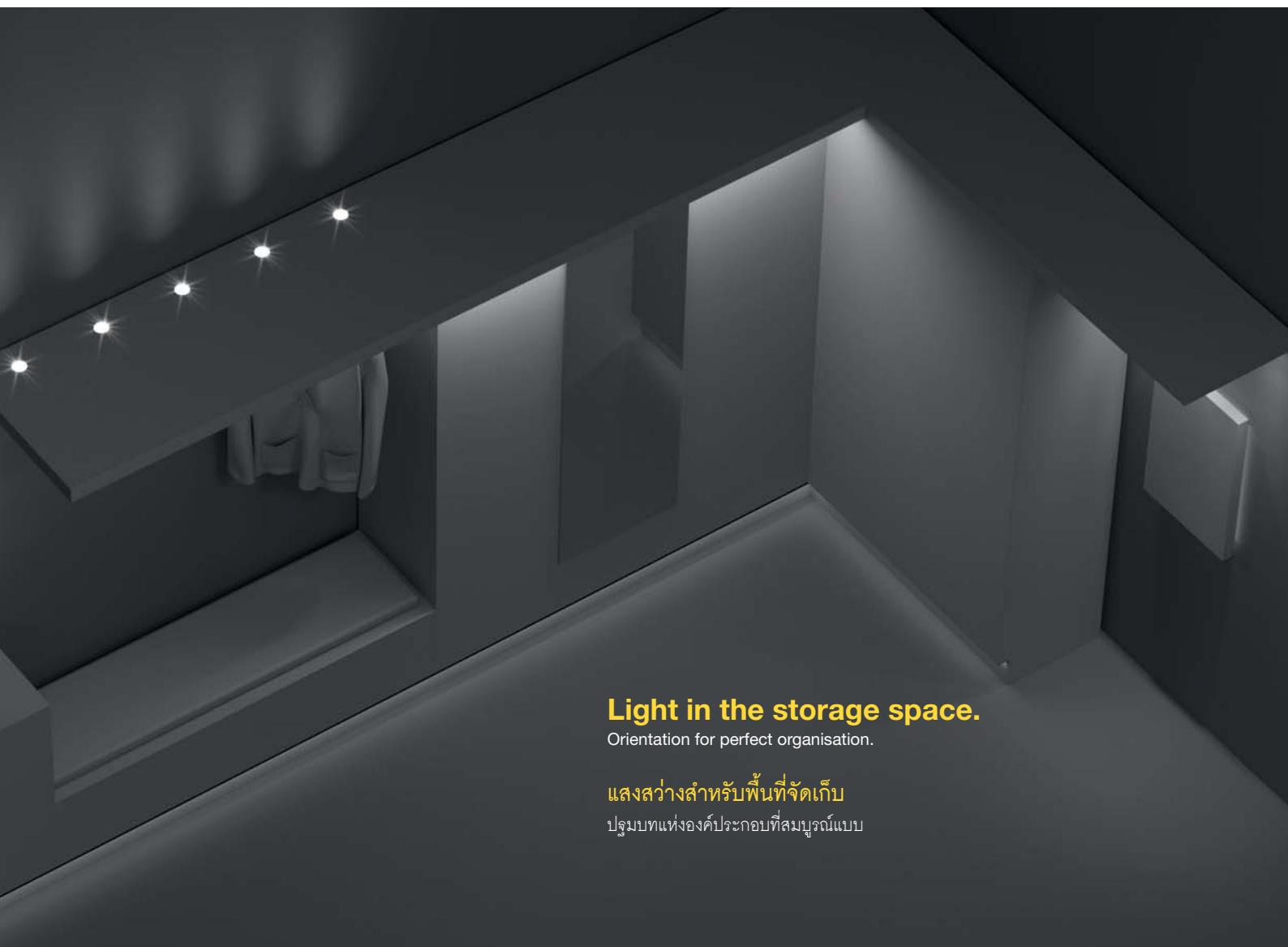


Light in the kitchen.

Functionality for every action.

แสงสว่างในห้องครัว

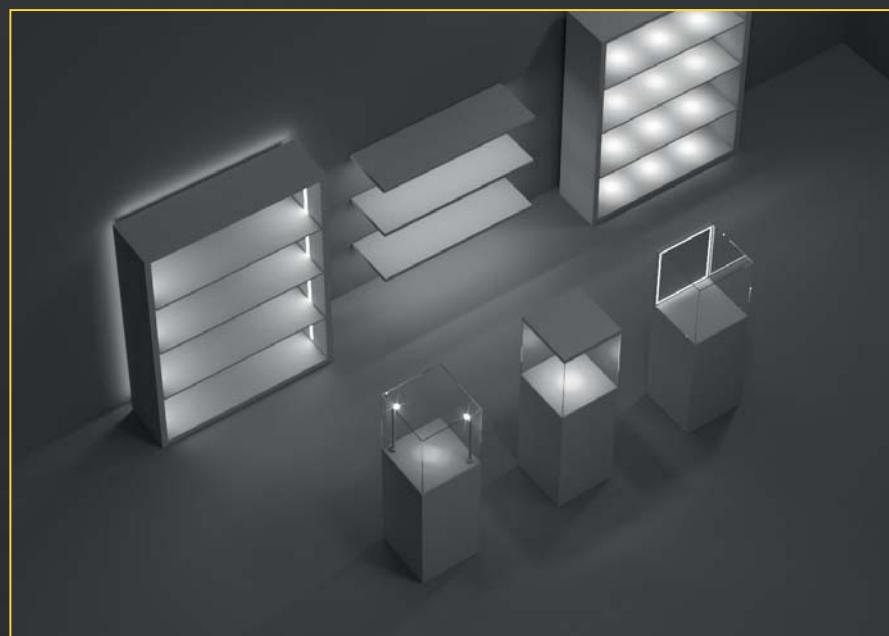
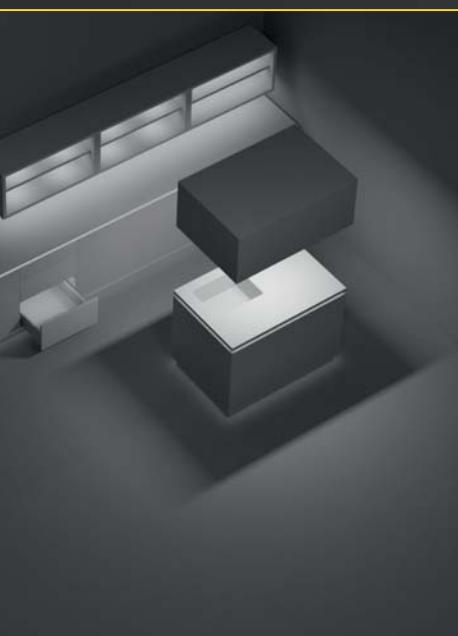
ฟังก์ชันสำหรับทุกๆ ภาระเคลื่อนไหว



Light in the storage space.

Orientation for perfect organisation.

แสงสว่างสำหรับพื้นที่จัดเก็บ
ปรับบทแห่งองค์ประกอบที่สมบูรณ์แบบ



Light in store fixtures.

Value for the presentation of goods.

แสงสว่างสำหรับดูโอว์
คุณค่าแห่งการนำเสนอสินค้า

Light is plannable.

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

แสงสว่างคือการวางแผน

ความจำเป็นในขั้นตอนการวางแผนโครงสร้างน้อยลงและทำให้การจัดการแสงสว่างในเฟอร์นิเจอร์ง่ายขึ้น



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.

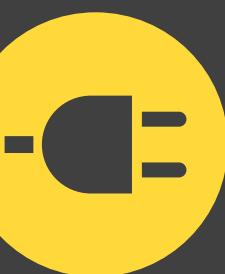
The form factor of a light (linear, point) and the number used affects the planarity of the illumination. Light colour, installation type, position on the cabinet, and alignment are further criteria to select the perfect light.

การส่องสว่าง

ในช่วงเริ่มต้นของกระบวนการพัฒนาคือกำหนดจุดประسังค์ของแสงของเฟอร์นิเจอร์ (มีหลายทางเลือก)

- > แสงที่ใช้งานเพื่อการทำงานที่น่าพอใจและปลอดภัย
 - > แสงที่ต้องการเน้น
 - > แสงส่าหรับพื้นที่จัดเก็บหรือเส้นทางหรือแสงโดยรอบสำหรับสร้างบรรยากาศ
- นอกจากนี้ยังคำนึงถึงความสว่างโดยรวมของห้องและการสื่อสารของแสงสว่าง แสงสว่างจากเพดานที่เพียงพอหรือแสงแดดทำให้แสงไม่จำเป็นในระหว่างวัน ในตอนกลางคืนอาจจะไม่จำเป็นต้องใช้แสงเพดาน ขึ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์บางส่วนให้ทิศทางแสงเพื่อความมั่นใจในกระบวนการออกแบบแสงต้องกำหนดค่าความสว่างหรือใช้แสงที่สว่างพร้อมด้วยไฟเพื่อให้เกิดความสมดุลของแสงและการสะท้อน

ปัจจัยด้านรูปแบบของแสง (เด่นตรงและฉุก) และจำนวนที่ใช้มีผลต่อพื้นที่ของการส่องสว่าง สีของแสงจะมาจากการติดตั้งตำแหน่งบนผ้าและ การจัดตำแหน่ง เป็น เกณฑ์เพิ่มเติมเพื่อเลือกแสงที่สมบูรณ์แบบ



Supplying.

การจ่ายกำลังไฟ

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.

การเพิ่มกำลังไฟทั้งหมดและอุปกรณ์ที่ต้องการ

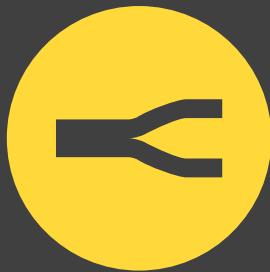
ให้คำนึงถึงความเป็นไปได้ที่จะขยายกำลังไฟในภายหลัง และเลือกไดรเวอร์ของระดับประสิทธิภาพที่เหมาะสม ไฟที่ใช้แรงดันไฟฟ้าประเภทเดียวกันหรือกระแสไฟเดียวกันอาจเชื่อมต่อกับไดรเวอร์ที่ตัวเอง นอกจากนี้ตัวแปลงอาจมีความจำเป็นถ้าไฟมีแรงดันไฟฟ้าที่ต่างกัน และใช้ไดรเวอร์ร่วมกัน

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

เลือกดักจ่ายไฟตามความต้องการของคุณ (ไม่ว่าจะมีหรือไม่มีฟังก์ชันการปิด-ปิดหรือข้อความไฟเลื่อนแนด เมฆ) ตัวจ่ายไฟสามารถเปลี่ยนได้อย่างง่ายดายในภายหลัง ดังนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งไดรเวอร์ให้สามารถแก้ไขได้ง่ายในเฟอร์นิเจอร์

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

ใช้ศักยภาพของเยไฟเล่ ลูกชิ้น 5 เพื่อสร้างเฟอร์นิเจอร์ที่แตกต่าง



Distributing.

การต่อสาย

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.

วางแผนการจัดวางสายเคเบิลที่ซ่อนไว้และจัดให้มีรูร่องหรือแ朋กิดตั้ง ความหลากหลายของอุปกรณ์เสริมและชุดต่อสาย ช่วยในการเดินสายเคเบิลที่เหมาะสมสำหรับโครงการของคุณ

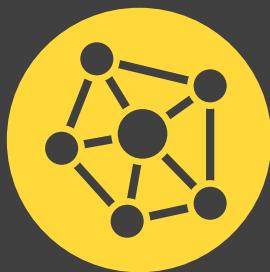


Switching.

สวิตซ์

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.

การวางแผนผังตำแหน่งสวิตซ์แบบกลไกง่ายๆ หรือเซ็นเซอร์และตัวหรี่แสงที่สามารถจัดกลุ่มเข้าด้วยกันโดยใช้ไดเร็วอร์หลายตัวหรือกล่องสวิตซ์หลายตัวเพื่อใช้งานแสงไฟจากที่เดียวหรือจากหลายที่

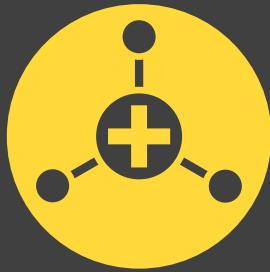


Networking.

เน็ตเวิร์ก

The Häfele Connect Mesh 6-way distributor is the central element for controlling monochrome lights, multi-white lights, or RGB lights individually or jointly. 6-way distributors can be networked. They can be controlled by remote control, wall-mounted push button, or app.

ตัวกระจายไฟแบบ 6 ทางของເໜີເພີເລືອຄອນເນັດ ເມື່ອເປັນອົງປະກອບສໍາຄັນໃນການຄວບຄຸມແສງສີເດືອວ້າ ໄຟມັລຕີ-ໄວ້ທີ່ຮູ້
ແສງ RGB ແຍກັນຫຼືອຽມກັນ ຕັກຮະຈາຍໄຟແບບ 6 ทางສາມາດເຊື່ອມຕ່ອເຄື່ອງໜ່າຍໄດ້ ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ດ້ວຍ
ວິນີກອນໃຫຍ່ ສວິຕີຕິດຝັ້ນ ຮູ້ອັກພຶລືເຄື່ອນ



Extending.

การต่อสาย

Häfele Loox5 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 Loox5. Create furniture that can do more than simply look good.

ໄດ້ເວັບຂອງເໜີເພີ ລຸກ້າ 5 ໄນເພີ່ມແຕ່ໄທແສງສ່າງທ່ານັ້ນ ແຕ່ຢັງຮັມດິນກາຈາກົດ (ແບບໄຟສາຍແລະ USB) ອະນບປເຄື່ອງ
ເສີ່ງຮັມດິນອຸປະກອນເສີມທີ່ເປີດປິດດ້ວຍໄຟຟ້າປະດູນານເລື່ອນຫຼືອລົບທີ່ໄໝໄໝປະໂຍ່ນຈຳກັກພາພອງ ເໜີເພີ ລຸກ້າ 5
ສ້າງເພື່ອມີເຈອົ້າທີ່ສາມາດທຳໄດ້ນັກງ່າວແດ້ງູ້ຕິດຝັ້ນຫຼືອັກພຶລືເຄື່ອນ

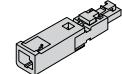
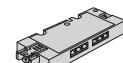
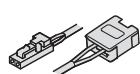
The chapter structure of the Loox brochure simplifies the ordering process by using this simple planning process.

ນທຄວາມແຜນພັບ ລຸກ້າ ຂ່າວຍໃຫ້ກະບວນກາສ້າງຂຶ້ນໄດ້ຢູ່ເຂົ້າກະບວນກາวางแผนອ່າງຈ່າຍນີ້



LOX5

STRIP LIGHT SELECTION AND MAX. LENGTH

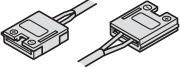
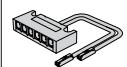


Voltage แรงดัน	Model รุ่น	Light อุปกรณ์แสงสว่าง	Color temp (K) อุณหภูมิสี	Watt/m วัตต์/เมตร	Lead to driver	MESH	Adapters Loox driver > Loox5
Loox5 12V	LED 2062 (Mono 8 mm)	833.74.336	2,700	4.8	833.88.213 (100 mm) 833.88.215 (500 mm) 833.88.129 (2,000 mm)		833.95.752
		833.74.337	3,000				
		833.74.338	4,000				
		833.74.339	5,000				
Loox5 12V	LED 2071 (Mono 8 mm)	833.74.387	6,500	4.8	833.88.213 (100 mm) 833.88.215 (500 mm) 833.88.129 (2,000 mm)		833.95.752
Loox5 12V	LED 2065 (Mono 8 mm)	833.74.354	2,700	4.8	833.88.213 (100 mm) 833.88.215 (500 mm) 833.88.129 (2,000 mm)		833.95.752
		833.74.355	3,000				
		833.74.356	4,000				
		833.74.357	5,000				
Loox5 12V	LED 2068 (Mono 8 mm)	833.74.362	2,700	9.6	833.88.213 (100 mm) 833.88.215 (500 mm) 833.88.129 (2,000 mm)		833.95.752
		833.74.363	3,000				
		833.74.364	4,000				
		833.74.365	5,000				
Loox5 12V	LED 2063 (Silicone, Mono 8 mm)	833.74.344	2,700	4.8	833.95.703*		833.95.752
		833.74.345	3,000				
		833.74.346	4,000				
		833.74.347	5,000				
Loox5 12V	LED 2064 (Multi-white)	833.74.352	2,700	4.8	833.95.702*		833.95.752
			5,000	4.8			
12V	LED 2037	833.73.513	2,700	4	833.73.739		833.95.752
		833.73.510	3,000				
		833.73.511	4,000				
		833.73.512	5,000				
12V	LED 2045	833.73.180	2,700	7.2	833.73.739		833.95.752
		833.73.181	3,000				
		833.73.182	4,000				
		833.73.183	5,000				
12V	LED 2030 (Silicone)	833.73.480	2,700	4.8	833.73.775		833.95.752
		833.73.481	3,000				
		833.73.482	4,000				
		833.73.520	5,000				
Loox5 12V	LED 2080 RGB	833.74.380	RGB	9.6	833.95.704	833.95.746	

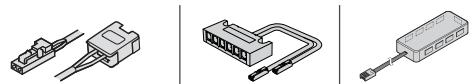
* Loox5 must connect with Loox5.0 adapters

* Loox5 จะต้องเชื่อมต่อ กับ Loox5.0 Adapters

การเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับสติ๊ปไลท์ และความยาวสูงสุด เมื่อใช้กับหน้าจอแอลจีนาดต่างๆ

						Max Length per Driver ความยาวสติ๊ปไลท์ (เมตร) ต่อหน้าจอแอลจี			Max Length per 1 slot of Driver ความยาวสติ๊ปไลท์ (เมตร) ต่อ 1 ช่องหน้าจอแอลจี		
	Interconnect	Clip connector	Corner connector	En cap	MW / RGB Adapters	20W (12V) 833.71.785	40W (12V) 833.71.786	60W (12V) 833.74.916	20W (12V) 833.71.785	40W (12V) 833.71.786	60W (12V) 833.74.916
	833.89.191 (50 mm) 833.89.192 (500 mm) 833.89.193 (2,000 mm)	833.89.206	833.89.187			4.1	8.3	12.5	4.1	8.3	8.7
	833.89.191 (50 mm) 833.89.192 (500 mm) 833.89.193 (2,000 mm)	833.89.206	833.89.187			4.1	8.3	12.5	4.1	8.3	8.7
	833.89.191 (50 mm) 833.89.192 (500 mm) 833.89.193 (2,000 mm)	833.89.206	833.89.187			4.1	8.3	12.5	4.1	8.3	8.7
	833.89.191 (50 mm) 833.89.192 (500 mm) 833.89.193 (2,000 mm)	833.89.206	833.89.187			2.0	4.1	6.2	2.0	4.1	4.3
	833.89.203 (50 mm) 833.89.204 (500 mm) 833.89.205 (2,000 mm)			833.89.184		4.1	8.3	12.5	4.1	8.3	8.7
	833.89.197 (50 mm) 833.89.198 (500 mm) 833.89.199 (2,000 mm)	833.89.208	833.89.188		833.95.745	4.1	8.3	12.5	4.1	8.3	8.7
	833.73.767 (50 mm) 833.73.768 (500 mm) 833.73.769 (1,000 mm) 833.73.770 (2,000 mm)	833.73.731	833.73.733			5.0	10.0	15.0	5.0	10.0	10.5
	833.73.767 (50 mm) 833.73.768 (500 mm) 833.73.769 (1,000 mm) 833.73.770 (2,000 mm)	833.73.731	833.73.733			2.7	5.5	8.3	2.7	5.5	5.8
	833.73.771 (50 mm) 833.73.772 (500 mm) 833.73.773 (1,000 mm) 833.73.774 (2,000 mm)	833.73.784	833.73.738			4.1	8.3	12.5	4.1	8.3	8.7
	833.89.200 (50 mm) 833.89.201 (500 mm) 833.89.202 (2,000 mm)	833.89.209	833.89.189			2.0	4.1	6.2	2.0	4.1	4.3

STRIP LIGHT SELECTION AND MAX. LENGTH

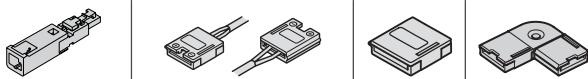


Voltage แรงดัน	Model รุ่น	Light อุปกรณ์แสงสว่าง	Color temp (K) อุณหภูมิสี	Watt/m วัตต์/เมตร	Lead to driver	MW / RGB mixer	Distributor
LOOX5 24V	LED 3045 (Mono 8 mm)	833.76.334 833.76.335 833.76.336 833.76.337	2,700 3,000 4,000 5,000	9.6	833.88.214 (100 mm) 833.88.216 (500 mm) 833.88.212 (2,000 mm)		
LOOX5 24V	LED 3048 (Mono 8 mm)	833.76.352 833.76.353 833.76.354 833.76.355	2,700 3,000 4,000 5,000	14.4	833.88.214 (100 mm) 833.88.216 (500 mm) 833.88.212 (2,000 mm)		
LOOX5 24V	LED 3052 (Constant current, Mono 8 mm)	833.76.378 833.76.379 833.76.380 833.76.381	2,700 3,000 4,000 5,000	19.2	833.88.214 (100 mm) 833.88.216 (500 mm) 833.88.212 (2,000 mm)		
LOOX5 24V	LED 3043 (Silicone, Mono 8 mm)	833.76.324 833.76.325 833.76.326 833.76.327	2,700 3,000 4,000 5,000	4.8	833.95.709*		
LOOX5 24V	LED 3046 (Silicone, Mono 8 mm)	833.76.342 833.76.343 833.76.344 833.76.345	2,700 3,000 4,000 5,000	9.6	833.95.709*		
LOOX5 24V	LED 3049 (Multi-white)	833.76.360	2,700 5,000	14.4	833.95.708*	833.77.830	
LOOX5 24V	LED 3080 (RGB)	833.76.386	RGB	9.6	833.95.710*	833.77.831	

* LOOX5 must connect with Loox5.0 adapters

* LOOX5 จะต้องเชื่อมต่อ กับ Loox5.0 Adapters

การเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับสตริปໄไลท์ และความยาวสูงสุด เมื่อใช้กับหม้อแปลงขนาดต่างๆ



Adapters Loox driver > Loox5	Interconnect	Clip connector	Corner connector	End cap ชุดฝาปิด
	833.89.191 (50 mm) 833.89.192 (500 mm) 833.89.193 (2,000 mm)	833.89.206	833.89.187	
833.77.837	833.89.191 (50 mm) 833.89.192 (500 mm) 833.89.193 (2,000 mm)	833.89.206	833.89.187	
833.77.837	833.89.191 (50 mm) 833.89.192 (500 mm) 833.89.193 (2,000 mm)	833.89.206	833.89.187	
833.77.837	833.89.203 (50 mm) 833.89.204 (500 mm) 833.89.205 (2,000 mm)			833.89.184
833.77.837	833.89.203 (50 mm) 833.89.204 (500 mm) 833.89.205 (2,000 mm)			833.89.184
833.77.837	833.89.197 (50 mm) 833.89.198 (500 mm) 833.89.199 (2,000 mm)	833.89.208	833.89.188	
833.77.837	833.89.200 (50 mm) 833.89.201 (500 mm) 833.89.202 (2,000 mm)	833.89.208	833.89.189	

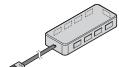
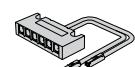
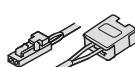
Max Length per Driver			Max Length per 1 slot of Driver		
ความยาวสตูร์ปีล็อก (เมตร) ต่อหน่วยเปลี่ยน			ความยาวสตูร์ปีล็อก (เมตร) ต่อ 1 ช่องหน่วยเปลี่ยน		
20W (24V)	40W (24V)	90W (24V)	20W (24V)	40W (24V)	90W (24V)
833.71.788	833.71.789	833.71.790			
2.0	4.1	9.3	2.0	4.1	8.7
1.3	2.7	6.2	1.3	2.7	5.8
1.0	2.0	4.6	1.0	2.0	4.3
4.1	8.3	18.7	4.1	8.3	17.5
2.0	4.1	9.3	2.0	4.1	8.7
1.3	2.7	6.2	1.3	2.7	6.2
2.0	4.1	9.3	2.0	4.1	8.7

STRIP LIGHT SELECTION AND MAX. LENGTH

Voltage แรงดัน	Model รุ่น	Light อุปกรณ์แสงสว่าง	Color temp (K) อุณหภูมิสี	Watt/m วัตต์/เมตร	Lead to driver	MW / RGB mixer	Distributor
24V	LED 3028	833.77.220	2,700	19.2	833.77.758		
		833.77.221	3,000				
		833.77.222	4,000				
		833.77.223	5,000				
24V	LED 3015	833.76.240	3,000	15	833.79.759		
		833.76.241	4,000				
		833.76.242	6,000				
24V	LED 3013	833.76.230	3,000	16	833.79.759		
		833.76.231	4,000				
		833.76.232	6,000				
24V	LED 3030	833.77.220	2,700	9.6	833.77.804		
		833.77.221	3,000				
		833.77.222	4,000				
		833.77.223	5,000				
24V	LED 3032	833.77.200	2,700	13	833.77.757	833.77.787	833.77.721
			5,000				
24V	LED 3031	833.77.210	2,700	9.6	833.77.756	833.77.787	833.77.721
			5,000				

* Loox X5 must connect with Loox5.0 adapters

* Loox X5 จะต้องเชื่อมต่อ กับ Loox5.0 Adapters



การเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับสตริปໄไลท์ และความยาวสูงสุด เมื่อใช้กับหม้อแปลงขนาดต่างๆ

DOWN LIGHT SELECTION AND MAX. USE (SET)



Voltage ແຈງດັນ	Model ຮຸນ	Light ອຸປະກອນແສງສ່ວ່າງ			Color temp (K) ອຸນຫກມີສີ	Watt ວັດດໍ	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
12V	LED 2025	833.72.350	2,700	3.8	833.72.880 (50 mm) 833.72.881 (500 mm) 833.72.882 (2,000 mm)	3.8	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
		833.72.351	3,000					
		833.72.352	4,000					
		833.72.323	5,000					
Loox5 12V	LED 2092	833.72.474	2,700	3.4	833.72.880 (50 mm) 833.72.881 (500 mm) 833.72.882 (2,000 mm)	3.4	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
		833.72.475	3,000					
		833.72.476	4,000					
		833.72.477	5,000					
Loox5 12V	LED 2091 (Multi-white)	833.72.478	MW	3.4	833.95.787 (2,000 mm)*	833.95.752		
12V	LED 2040	833.72.370	2,700	9.6	833.72.880 (500 mm) 833.72.881 (1,000 mm) 833.72.882 (2,000 mm)	9.6	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
		833.72.371	3,000					
		833.72.372	4,000					
		833.72.333	5,000					
Loox5 12V	LED 2090	833.72.470	2,700	1.2	833.95.752	833.95.752	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
		833.72.471	3,000					
		833.72.472	4,000					
		833.72.473	5,000					
12V	LED 2047	Stainless steel	Silver	Polished chrome				
		833.72.390	833.72.340	833.72.300	3,000	3	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
		833.72.391	333.72.341	833.72.301	4,000			
		833.72.392	833.72.342	833.72.302	5,000			
12V	LED 2048 (Multi-white)	833.72.400	833.72.311	833.72.310	MW	3		833.95.752
12V	LED 2020	Black	Matt nickel	Polished chrome		3.2	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
		833.72.281	833.72.280	833.72.282	3,000			
		833.72.284	833.72.283	833.72.285	4,000			
		833.72.287	833.72.286	833.72.288	5,000			
12V	LED 2022	Silver	Polished chrome			1.5	Lead to driver	Adapters Loox driver > Loox5
		833.72.040	833.72.043		3,000			
		833.72.041	833.72.044		4,000			
		833.72.042	833.72.045		5,000			

* Loox5 must connect with Loox5.0 adapters

* Loox5 ຈະຕ້ອງເຊື່ອມຕ້ອນກັບ Loox5.0 Adapters

การเลือกใช้อุปกรณ์ด้านไฟท์ อุปกรณ์ต่างๆ
และจำนวนคอมสูงสุด เมื่อใช้กับหน้าแปลงขนาดต่างๆ

	Surface housing			Recess housing		MW / RGB 6-ways	MESH
Colour	Round	Square	Round	Square			
Black	833.72.160	833.72.164	833.72.168	833.72.172			
Matt nickel	833.72.162	833.72.166	833.72.170	833.72.174			
White	833.72.163	833.72.167	833.72.171	833.72.175			
Sliver	833.72.124	833.72.125	833.72.126	833.72.127			
Brown	833.72.192	833.72.196	833.72.381	833.72.384			
Anthracite	833.72.193	833.72.195	833.72.380	833.72.383			
Stainless steel	833.72.194	833.72.197	833.72.382	833.72.385			
Black	833.72.160	833.72.164	833.72.168	833.72.172	833.95.745		
Matt nickel	833.72.162	833.72.166	833.72.170	833.72.174			
White	833.72.163	833.72.167	833.72.171	833.72.175			
Sliver	833.72.124	833.72.125	833.72.126	833.72.127			
Brown	833.72.192	833.72.196	833.72.381	833.72.384			
Anthracite	833.72.193	833.72.195	833.72.380	833.72.383			
Stainless steel	833.72.194	833.72.197	833.72.382	833.72.385			
Black	833.72.176	833.72.180	833.72.184	833.72.188			
Matt nickel	833.72.178	833.72.182	833.72.186	833.72.190			
Sliver	833.72.143	833.72.144	833.72.145	833.72.146			
White	833.72.179	833.72.183	833.72.187	833.72.191			
Black	833.89.239	833.89.246	833.89.225	833.89.232			
Anthracite	833.89.240	833.89.247	833.89.226	833.89.233			
Brown	833.89.241	833.89.248	833.89.227	833.89.234			
Matt nickel	833.89.237	833.89.244	833.89.223	833.89.230			
Stainless steel	833.89.242	833.89.249	833.89.228	833.89.235			
Sliver	833.89.236	833.89.243	833.89.222	833.89.229			
White	833.89.238	833.89.245	833.89.224	833.89.231			
Stainless steel	833.72.804						
Sliver	833.72.803						
Polished chrom	833.72.802						
Stainless steel	833.72.804						
Sliver	833.72.803				833.95.745	833.77.721	
Polished chrom	833.72.802						
Black	833.72.801						
Matt nickel	833.72.800						
Polished chrom	833.72.802						
Silver	833.72.831	833.72.832 (wedge)					
Chrome	833.72.830	833.72.833 (wedge)					

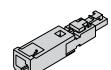
Max Lamp per Driver จำนวนโคม (ดวง) ต่อหน้าแปลง			Max Lamp per 1 slot of Driver จำนวนโคม (ดวง) ต่อ 1 ช่องหน้าแปลง		
20W (12V)	40W (12V)	60W (12V)	20W (12V)	40W (12V)	60W (12V)
833.71.788	833.71.789	833.71.790	4	8	13
			4	8	9
			5	10	14
			5	10	10
			5	10	10
			5	10	10
			11	21	32
			11	21	22
			13	27	40
			13	27	28
			5	10	16
			5	10	11
			5	10	11
			5	10	11
			11	21	32
			11	21	22

DOWN LIGHT SELECTION AND MAX. USE (SET)

Down Light Selection and Max. Use (Set)						
Voltage แรงดัน	Model รุ่น	Light อุปกรณ์แสงสว่าง		Color temp (K) อุณหภูมิสี	Watt วัตต์	Lead to driver
12V	LED 2023	833.72.064	833.72.060	3,000	1.5	
		833.72.065	833.72.061	4,000		
		833.72.066	833.72.062	5,000		
12V	LED 2039	Silver	Polished chrome	3,000	2.5	
12V	LED 2028	Black	Frosted	2,700	0.3	
12V		833.72.111	833.72.110	3,000	2.6	
12V	LED 2027	833.72.050	833.72.051	4,000	2.6	
12V		833.72.051	833.72.052	5,000		
12V		833.74.127	RGB	0.7		833.95.752
Voltage แรงดัน	Model รุ่น	Light อุปกรณ์แสงสว่าง		Color temp (K) อุณหภูมิสี	Watt วัตต์	Lead to driver
Loox5 24V	LED 3092	833.75.174	2,700	3.4	833.95.791*	833.77.837
		833.75.175	3,000			
		833.75.176	4,000			
		833.75.177	5,000			
Loox5 24V	LED 3091	833.75.178	2,700 5,000	3.4	833.95.790 (2,000 mm)*	833.77.837
Loox5 24V	LED 3090	833.75.170	2,700	1.2	833.77.83	833.77.83
		833.75.171	3,000			
		833.75.172	4,000			
		833.75.173	5,000			

* Loox5 must connect with Loox5.0 adapters

* Loox5 จะต้องเชื่อมต่อ กับ Loox5.0 Adapters



การเลือกใช้อุปกรณ์ด้านไฟ LED อุปกรณ์ต่างๆ
และจำนวนโคมสูงสุด เมื่อใช้กับหม้อแปลงขนาดต่างๆ

Surface housing			Recess housing		MW / RGB 6-ways	MESH	Max Lamp per Driver จำนวนโคม (ดวง) ต่อหม้อแปลง			Max Lamp per 1 slot of Driver จำนวนโคม (ดวง) ต่อ 1 ช่องหม้อแปลง		
Colour	Round	Square	Round	Square			20W (12V)	40W (12V)	60W (12V)	20W (12V)	40W (12V)	60W (12V)
Silver		833.72.834					833.71.788	833.71.789	833.71.790			
Chrome		833.72.835					11	21	32	11	21	22
							6	13	19	6	13	14
							53	106	160	53	106	112
							6	12	18	6	12	13
							23	46	68	23	46	48
							20W (24V)	40W (24V)	90W (24V)	20W (24V)	40W (24V)	90W (24V)
							833.71.788	833.71.789	833.71.790	833.71.788	833.71.789	833.71.790
Black	833.72.160	833.72.164	833.72.168	833.72.172								
Matt nickel	833.72.162	833.72.166	833.72.170	833.72.174								
White	833.72.163	833.72.167	833.72.171	833.72.175								
Silver	833.72.157	833.72.125	833.72.126	833.72.127								
Brown	833.72.192	833.72.196	833.72.381	833.72.384								
Anthracite	833.72.193	833.72.195	833.72.380	833.72.383								
Stainless steel	833.72.194	833.72.197	833.72.382	833.72.385								
Black	833.72.160	833.72.164	833.72.168	833.72.172								
Matt nickel	833.72.162	833.72.166	833.72.170	833.72.174								
White	833.72.163	833.72.167	833.72.171	833.72.175								
Silver	833.72.157	833.72.125	833.72.126	833.72.127								
Brown	833.72.192	833.72.196	833.72.381	833.72.384								
Anthracite	833.72.193	833.72.195	833.72.380	833.72.383								
Stainless steel	833.72.194	833.72.197	833.72.382	833.72.385								
Black	833.89.239	833.89.246	833.89.225	833.89.232								
Anthracite	833.89.240	833.89.247	833.89.226	833.89.233								
Brown	833.89.241	833.89.248	833.89.227	833.89.234								
Matt nickel	833.89.242	833.89.244	833.89.223	833.89.230								
Stainless steel	833.89.236	833.89.249	833.89.228	833.89.235								
Silver	833.89.236	833.89.243	833.89.222	833.89.229								
White	833.89.238	833.89.245	833.89.224	833.89.231								

DOWN LIGHT SELECTION AND MAX. USE (SET)



Voltage แรงดัน	Model รุ่น	Light อุปกรณ์แสงสว่าง			Color temp (K) อุณหภูมิสี	Watt วัตต์	Lead to driver	Adepters Loox driver > Loox5
24V	LED 3038	Stainless steel	Silver	Polished chrome	3,000	3		St
		833.75.150	833.75.120	833.75.140	4,000			Po
		833.75.151	833.75.121	833.75.141	5,000			St
		833.75.152	833.75.122	833.75.142				Po
24V	LED 3039	833.75.160	833.75.131	833.75.130	2,700 5,000	3		St
24V	LED 3010	833.75.040			3,000	3.25		
		833.75.041			4,000			
		833.75.042			5,000			
24V	LED 3022	833.75.100			3,000	4.8		
		833.75.101			4,000			
24V	LED 3023	833.75.130			3,000			
		833.75.131			4,000			
24V	LED 3024	833.75.090			3,000	5.8		
		833.75.091			4,000			
24V	LED 3025	833.77.120			3,000			
		833.77.121			4,000			
24V	LED 3081	833.77.230			RGB	0.7		833.77.837

* Loox5 must connect with Loox5.0 adapters

* Loox5 จะต้องเชื่อมต่อ กับ Loox5.0 Adapters

การเลือกใช้อุปกรณ์ดาวน์ไลท์ อุปกรณ์ต่างๆ
และจำนวนคอมสูงสุด เมื่อใช้กับหม้อแปลงขนาดต่างๆ

	Surface housing			Recess housing		MW / RGB 6-ways	MESH	Max Length per Driver จำนวนคอม (ดวง) ต่อหนึ่งหม้อแปลง			Max Length per 1 slot of Driver จำนวนคอม (ดวง) ต่อ 1 ช่องหม้อแปลง		
Colour	Round	Square	Round	Square	20W (24V)			40W (24V)	90W (24V)	20W (24V)	40W (24V)	90W (24V)	
Stainless steel	833.72.804							833.71.788	833.71.789	833.71.790	833.71.788	833.71.789	833.71.790
Silver	833.72.803							5	10	24	5	10	22
Polished chrome	833.72.802							5	10	24	5	10	22
Stainless steel	833.72.804							5	10	22	5	10	21
Silver	833.72.803					833.77.787	833.77.721	3	6	15	6	6	14
Polished chrome	833.72.802							3	6	12	3	6	11
Silver	833.77.730	833.77.731						22	45	102	22	45	96
						833.77.831	850.00.043						

Linear light

การส่องสว่างแบบเข็งเส้น



Functional light / แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

Illuminate work spaces with > 500 lx at a distance of 500 mm
พื้นที่ความสว่างในการใช้งาน > 500 ลักซ์ ที่ระยะ 500 มม.

Illuminance flux at 5,000 K lm/m อัตราความสว่างที่ 5,000 เคลริน ลูเมนต่อเมตร					
LED 3052	24 V	Constant current กระแสคงที่	8 mm	19.2 W/m	2,100 > Page 26
LED 3028	24 V		24 mm	19.2 W/m	1,628 > Page 39
LED 3048	24 V		8 mm	14.4 W/m	1,430 > Page 24
LED 2068	12 V		8 mm	9.6 W/m	1,040 > Page 24
LED 3045	24 V		8 mm	9.6 W/m	1,040 > Page 24
LED 3046	24 V	Silicone sleeve ปลอกซิลิโคน	8 mm	9.6 W/m	930 > Page 28
LED 3013	24 V		10 mm	16 W/m	1,572 > Page 36



24



Accent light / แสงสว่างในแฟร์นิเจอร์

Stage furnishings with 150 – 500 lx at a distance of 500 mm
พื้นที่ตกแต่งระหว่าง 150-500 ลักซ์ ที่ระยะ 500 มม.

LED 2062	12 V		8 mm	4.8 W/m	495 > Page 24
LED 2065	12 V		8 mm	4.8 W/m	495 > Page 24
LED 2063	12 V	Silicone sleeve ปลอกซิลิโคน	8 mm	4.8 W/m	460 > Page 28
LED 3043	24 V	Silicone sleeve ปลอกซิลิโคน	8 mm	4.8 W/m	460 > Page 28
LED 2037	12 V		10 mm	4 W/m	360 > Page 34



24



Orientation light / ambient light / แสงสว่างในพื้นที่เฉพาะ

<150 lx at a distance of 500 mm
พื้นที่ตกแต่งระหว่าง 150-500 ลักซ์ ที่ระยะ 500 มม.

LED 9005	Battery-operated light โคมเคลือบดีแมปเปิล แบบเตอร์รี่	Drawer light โคมติดในลิ้นชัก	0.6 W	> Page 42
LED 2019	12 V	Glass edge light ไฟประดับข้างกระจก	0.2 W	> Page 41



40



Multi-white lights / ไฟแบบมัลติ-ไวท์



RGB lights / ไฟแบบ RGB

LED 3080

24 V

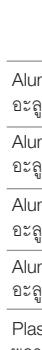
10 mm

9.6 W/m

> Page 32



Profiles for recess mounting / รางโปรดีฟล์ส่าหรับติดฝัง

Model
รุ่นInternal dimension
ขนาดภายใน

1103

11 mm

> Page 43



1105

11 mm

Asymmetrical light distribution
การกระจายแสงแบบไม่สมมาตร

> Page 44



1106

16 mm

> Page 46



1101

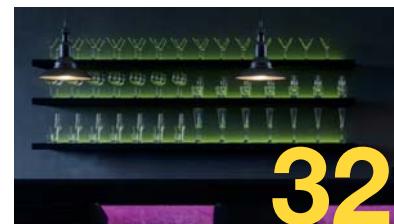
8 mm

Asymmetrical light distribution
การกระจายแสงแบบไม่สมมาตร

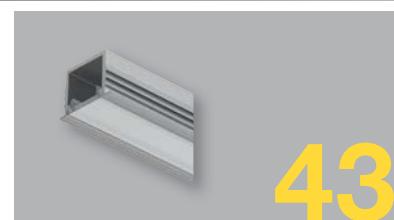
> Page 45



30



32



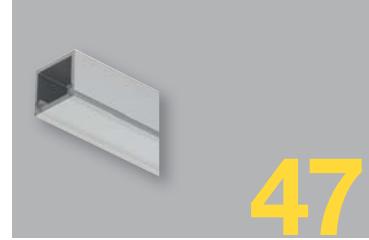
43

Linear light

การติดตั้งแบบเส้น

Profiles for recess mounting / รางโปรดักส์สำหรับติดผนัง

Aluminium อะลูมิเนียม	2101, 2102	11 mm	> Page 47
Aluminium อะลูมิเนียม	2103	11 mm	With concealed fixing อุปกรณ์ซ่อนที่ด้านไฟ
Aluminium อะลูมิเนียม	2104	11 mm	With concealed fixing, asymmetric light distribution อุปกรณ์ซ่อนที่ด้านไฟ, การกระจายแสงแบบไม่สมมาตร
Aluminium อะลูมิเนียม		16 mm	> Page 51
Aluminium อะลูมิเนียม		13 mm	Asymmetrical light distribution การกระจายแสงแบบไม่สมมาตร
Aluminium อะลูมิเนียม		14 mm	Corner mounting ตัวติดเข้ามุม
Aluminium อะลูมิเนียม		14 mm	Drawer profile รางโปรดักส์สำหรับไฟล์ชัก
Aluminium อะลูมิเนียม		16 mm	With attached diffuser housing ฝาครอบ



47

Profiles for surface mounting / รางเปริไฟล์สำหรับติดลอยAluminium 16 mm
อะลูมิเนียม

Mounting arm, swivelling for profile for recess mounting, with attached diffuser housing

> Page 52

**52****Wardrobe rail / รางแขวนเสื้อผ้า**Aluminium 15 mm
อะลูมิเนียมAsymmetrical light distribution
การกระจายแสงแบบไม่สมมาตร

> Page 57

**57****Glass edge profile / รางเปริไฟล์ประดับขั้นกระจก**Plastic 11 mm
พลาสติก

> Page 58

**58****Cooling strip / แถบระบายความร้อน**

10 mm

> Page 60

**60****Diffusers / รางครอบไฟสติ๊ปไลท์**

For profiles for recess mounting 1,103-1,107
สำหรับรางเปริไฟล์สำหรับติดฝัง 1,103-1,107
For profiles for recess mounting 2,101-2,104
สำหรับรางเปริไฟล์สำหรับติดฝัง 2,101-2,104
For Loox profiles with 16 mm internal dimension
สำหรับ ลูกชิ๊ปเปริไฟล์ขนาดภายใน 16 มม.

> Page 59

**59**

Point light

การส่องสว่างแบบเป็นจุด



Functional light / แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

Illuminate work spaces with > 500 lx at a distance of 500 mm
พื้นที่ความสว่างในการใช้งาน > 500 ลักซ์ ที่ระยะ 500 มม.

	LED 2025	12 V	Recess /surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 58mm รูเจาะระยะ 58มม.	3.8 W	> Page 61
	LED 3022	24 V	Recess mounted ติดฝัง	Drill hole Ø 180mm รูเจาะระยะ 180มม.	4.8 W	> Page 91
	LED 3023	24 V	Surface mounted ติดลอย	Ø 180mm เส้นผ่าศูนย์กลาง 108 มม.	4.8 W	> Page 92
	LED 3024	24 V	Recess mounted ติดฝัง	210 x 210 mm	5.8 W	> Page 93
	LED 3025	24 V	Surface mounted ติดลอย	205 x 205 mm	5.8 W	> Page 94



61



Functional light with narrow refraction angle / แสงสว่างในพื้นที่ทำงานสามารถปรับมุมได้

Highlight objects with >500 lx at a distance of 500 mm

การส่องเน้นวัตถุที่ > 500 ลักซ์ที่ระยะ 500 มม.

	LED 4012	350 mA	Recess mounted ติดฝัง	Ø 39 mm เส้นผ่าศูนย์กลาง 39 มม.	1.0 W	> Page 97
	LED 4011	350 mA	Surface mounted ติดลอย	Spotlight, post light สปอร์ตไลท์	1.0 W	> Page 98



98

**Accent light / แสงส่วนในเฟอร์นิเจอร์**

Stage furnishings with 150–500 lx at a distance of 500 mm
การส่องตกแต่งที่ 150 – 500 ลักซ์ที่ระยะ 500 มม.

	LED 2092	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 58 mm หูเจาะระยับ 58 มม.	3.4 W	> Page 61
	LED 3092	24 V				
	LED 2040	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 35 mm หูเจาะระยับ 35 มม.	3.4 W	> Page 66
	LED 2090	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 26 mm หูเจาะระยับ 26 มม.	1.2 W	> Page 68
	LED 3090	24 V				
	LED 2047	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 55 mm หูเจาะระยับ 55 มม.	3.0 W	> Page 70
	LED 3038	24 V				
	LED 2020	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 55 mm หูเจาะระยับ 55 มม.	3.2 W	> Page 74
	LED 2022	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 26 mm หูเจาะระยับ 26 มม.	1.5 W	> Page 76
	LED 2023	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 26 mm หูเจาะระยับ 26 มม.	1.5 W	> Page 78
	LED 2039	12 V	Recess mounted ติดฝัง	Ø 58 mm เส้นผ่าศูนย์กลาง 58 มม.	2.5 W	> Page 80
	LED 2027	12 V	Recess mounted ติดฝัง	Drill hole Ø 65 mm หูเจาะระยับ 65 มม.	2.6 W	> Page 84

**61**

Point light

การส่องสว่างแบบเป็นจุด



Accent light / แสงสว่างในเฟอร์นิเจอร์



LED 3010	24 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 60 mm	3.3 W	> Page 89
----------	------	---	--------------------	-------	-----------



LED 4009	350 mA	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 55 mm หูเจาะระยับ 55 มม.	3.9 W	> Page 95
----------	--------	---	--	-------	-----------



89



Orientation light / แสงสว่างในพื้นที่เฉพาะ



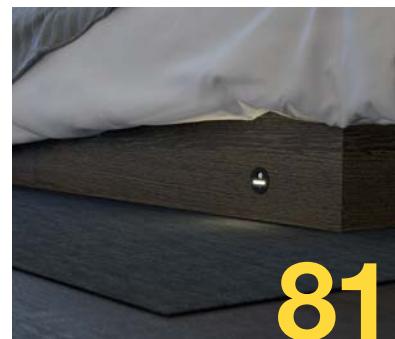
LED 2028	12 V	Recess mounted ติดฝัง	Drill hole Ø 54 mm หูเจาะระยับ 54 มม.	0.3 W	> Page 81
----------	------	--------------------------	--	-------	-----------



LED 9003	Battery-operated light โคมแบตเตอรี่ แบบแบตเตอรี่ เดียว	Surface mounted ติดลอย	Ø 100 mm เส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม.	0.6 W	> Page 100
----------	---	---------------------------	--------------------------------------	-------	------------



LED 9004	Battery-operated light โคมแบตเตอรี่ แบบแบตเตอรี่ เดียว	Surface mounted ติดลอย	120 x 65 mm	0.8 W	> Page 101
----------	---	---------------------------	-------------	-------	------------



81

Flexible surface mounted lights / โคมไฟอ่านหนังสือ

LED 2034	12 V	Surface mounted, with charging station ติดลอยพร้อมที่ชาร์จไฟ	1.5 W	> Page 86
LED 2035	12 V	Surface mounted ติดลอย	1.5 W	> Page 87
LED 2018	12 V	Surface mounted ติดลอย	2.0 W	> Page 88
LED 3018	24 V	Surface mounted ติดลอย	2.8 W	> Page 89

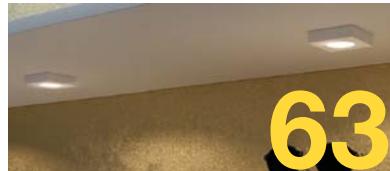


89

**Multi-white lights / ไฟแบบมัลติ-ไวท์**

LED 2091	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 58 mm รูเจาะวงยัง 58 มม.	3.4 W	> Page 63
LED 3091	24 V				

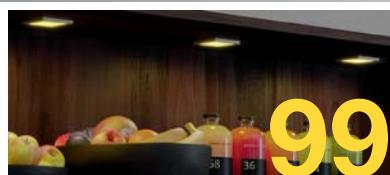
LED 2048	12 V	Recess/surface mounted ติดฝัง/ติดลอย	Drill hole Ø 26 mm รูเจาะวงยัง 26 มม.	3.0 W	> Page 72
LED 3039	24 V				



63

**RGB lights / ไฟแบบ RGB**

LED 2081	12 V	Surface mounted ติดลอย	65 x 65 mm	0.7 W	> Page 99
LED 3081	24 V				



99

ILLUMINATING



ILLUMINATING

EXTENDING



EXTENDING

SWITCHING



SWITCHING

NETWORKING



NETWORKING

DISTRIBUTING



DISTRIBUTING

SUPPLYING



SUPPLYING





Linear light

For universal use in furniture.
ใช้สำหรับเฟอร์นิเจอร์ในระดับสากล



Good reasons.

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

For every situation.

- > Radiant task light for work spaces
- > Discreet ambient light for wellness zones
- > 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

เหตุผลที่ดีในการเลือกใช้

- > แสงไฟต่อเนื่องที่มีการกระจายแสงที่เป็นเนื้อดียากัน
- > การออกแบบที่เรียบง่าย
- > แหล่งกำเนิดแสงที่ปราศจากแสงสะท้อนที่มองไม่เห็น
- > ติดตั้งง่าย

สำหรับทุกๆ สถานการณ์

- > ไฟส่องสว่างเพื่อการใช้งานสำหรับพื้นที่ทำงาน
- > ไฟเน้นสำหรับบริเวณสุขภาพ
- > ไฟแคนบูลิโคนกันน้ำสำหรับใช้ในห้องน้ำ
- > รางโปรดิฟ์พลาสติกสำหรับแสงสว่างในแนวตั้งในพื้นที่จัดเก็บ
- > รางโปรดิฟ์อะลูมิเนียมในสีทันสมัยสำหรับความต้องการของผู้ออกแบบ

LED strip lights

Monochrome, 8 mm



Häfele Loox5 LED 2062/2065/2068/3045/3048 / 2071



LED 2062 / 2071



LED 2065 / 2068



LED 3045 / 3048

Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:

ค่าความสว่างเป็นลักษณะอิงจากความยาวสติ๊ปไลท์ 1 เมตร:

2,700 K	3,000 K	4,000 K	5,000 K		120°	
1,050 lx	1,090 lx	1,120 lx	1,130 lx	☀	250 mm	
435 lx	455 lx	460 lx	470 lx	☀	500 mm	
240 lx	245 lx	260 lx	260 lx	☀	750 mm	
145 lx	150 lx	155 lx	160 lx	☀	1,000 mm	

LED 2062/2065 / 2071

2,700 K	3,000 K	4,000 K	5,000 K		120°	
2,145 lx	2,250 lx	2,300 lx	2,300 lx	☀	250 mm	
900 lx	940 lx	950 lx	955 lx	☀	500 mm	
480 lx	505 lx	510 lx	515 lx	☀	750 mm	
300 lx	310 lx	320 lx	320 lx	☀	1,000 mm	

LED 2068/3045

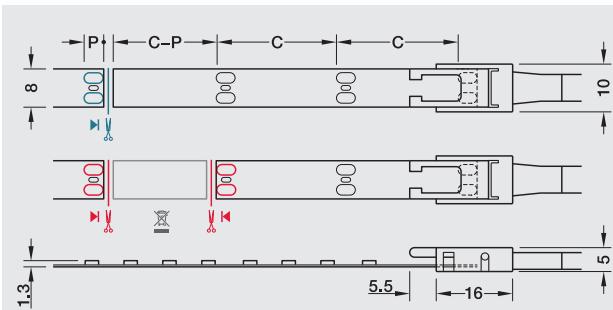
2,700 K	3,000 K	4,000 K	5,000 K		120°	
2,870 lx	3,000 lx	3,100 lx	3,100 lx	☀	250 mm	
1,210 lx	1,270 lx	1,310 lx	1,320 lx	☀	500 mm	
665 lx	695 lx	715 lx	715 lx	☀	750 mm	
415 lx	430 lx	445 lx	450 lx	☀	1,000 mm	

LED 3048

K = เคลวิน / LX = ลักษณะ / MM = มม.

	12 V	Loox 12 V driver see page 161 หน้าแปลงจุลทรรศ์ 12 V ดูหน้า 161
	24 V	Loox 24 V driver see page 162 หน้าแปลงจุลทรรศ์ 24 V ดูหน้า 162

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Colour / สี	:	White / สีขาว
> Width x Height (mm) ความกว้าง X สูง (มม.)	:	8 x 1.3
> Life time L80/B10 อายุการใช้งาน L80/B10	:	50,000 h / ขั้นใน
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Mounting / การติดตั้ง	:	Self-adhesive / เทปการสองหน้า
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 roll / 1 รول



Cut LED strip light to length
(one contact side remains on the remainder piece; reusable)

ตัดสติ๊ปไลท์และอีกด้านความยาว
(ด้านหนึ่งที่ยังเชื่อมต่อสามารถนำ
มาใช้ใหม่ได้)

Connect LED strip lights
(two contact sides required)

สติ๊ปไลท์และอีกด้านที่ต้องเชื่อมต่อ กับสติ๊ป
ไลท์และอีกด้านที่ต้องเชื่อมต่อ กับสติ๊ป

C = section length / ความยาวของช่วงสติ๊ปไลท์และอีกด้าน

P = length of contact surface / ความยาวของหน้าตักผส

สตริปไลท์แอลอจิค

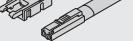
แบบสีเดียว ขนาด 8 มม.

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

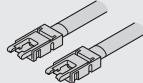
Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour tem- perature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weight energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน	Section length C ความยาว ga น้ำ C	Length of contact surface P ความยาวหน้า ตั้ง P	Max. strip length (visual) ความยาวสุด ของสตริปไลท์	Cat No. รหัสสินค้า	
V	LEDs/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R _g	kWh/ 1,000 h	mm	mm	m	
Häfele Loox5 LED 2062												
12V	60	2,700 3,000 4,000 5,000	4.8 4.8 4.8 4.8	440 465 490 495	92 97 102 103	>90 >90 >90 >90	>50 >50 >50 >50	5.28 5.28 5.28 5.28	50 50 50 50	4 4 4 4	6.0 6.0 6.0 6.0	833.74.336 833.74.337 833.74.338 833.74.339
Häfele Loox5 LED 2071												
60	6,500	4.8	500	105	>90	>50	5.28	50	4	6.0	833.74.387	
Häfele Loox5 LED 2065												
12V	120	2,700 3,000 4,000 5,000	4.8 4.8 4.8 4.8	440 465 490 495	92 97 102 103	>90 >90 >90 >90	>50 >50 >50 >50	5.28 5.28 5.28 5.28	25 25 25 25	4 4 4 4	6.0 6.0 6.0 6.0	833.74.354 833.74.355 833.74.356 833.74.357
Häfele Loox5 LED 2068												
24V	120	2,700 3,000 4,000 5,000	9.6 9.6 9.6 9.6	920 970 1,000 1,040	96 101 104 108	>90 >90 >90 >90	>50 >50 >50 >50	10.56 10.56 10.56 10.56	25 25 25 25	4 4 4 4	4.0 4.0 4.0 4.0	833.74.362 833.74.363 833.74.364 833.74.365
Häfele Loox5 LED 3045												
12V	120	2,700 3,000 4,000 5,000	9.6 9.6 9.6 9.6	920 970 1,000 1,040	96 101 104 108	>90 >90 >90 >90	>50 >50 >50 >50	10.56 10.56 10.56 10.56	50 50 50 50	4 4 4 4	8.0 8.0 8.0 8.0	833.76.334 833.76.335 833.76.336 833.76.337
Häfele Loox5 LED 3048												
24V	120	2,700 3,000 4,000 5,000	14.4 14.4 14.4 14.4	1,270 1,305 1,340 1,430	88 91 93 99	>90 >90 >90 >90	>50 >50 >50 >50	15.84 15.84 15.84 15.84	50 50 50 50	4 4 4 4	6.2 6.2 6.2 6.2	833.76.352 833.76.353 833.76.354 833.76.355



> 5 A/18 AWG lead for LED strip light 8 mm and Adapter
สายต่อเข้ามือเปล่ง 8 มม. ขนาด 5 A/18 AWG
พ่วงมุมจะเดบเพอร์ช



Voltage / แรงดัน	Length (mm) ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	100	833.88.213
	500	833.88.215
	2,000	833.88.129
24V	100	833.88.214
	500	833.88.216
	2,000	833.88.212



> 5 A/18 AWG interconnecting lead for 8 mm LED strip light
สายต่อระหว่างสตริปไลท์ 8 มม. ขนาด 5 A/18 AWG
แบบบินเตอร์คอนเน็ค

Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.89.191
500	833.89.192
2,000	833.89.193



> 5 A clip connector for 8 mm LED strip light
ข้อต่อระหว่างสตริปไลท์ 8 มม. ขนาด 5 A

Clip connector / ข้อต่อ	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.89.206



> Corner connector, 90° rigid, 5 A for left or right for 8 mm LED strip light

ข้อต่อ 90° ระหว่างสตริปไลท์ 8 มม. ขนาด 5 A

Corner connector, rigid / ข้อต่อ 90°	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.89.187

LED strip lights

Monochrome, constant current, 8 mm

Häfele Loox5 LED 3052



LED 3052

Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:

ค่าความสว่างเป็นลักษณะอ้างอิงจากความยาวสติ๊ปไลท์ 1 เมตร:

2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				120°	
4,070 lx	4,160 lx	4,220 lx	4,260 lx	☀	250 mm
1,750 lx	1,780 lx	1,800 lx	1,840 lx	☀	500 mm
970 lx	990 lx	1,000 lx	1,020 lx	☀	750 mm
600 lx	620 lx	625 lx	630 lx	☀	1,000 mm

LED 3052

K = เดลวิน / LX = ลักษ์/ MM = มม.

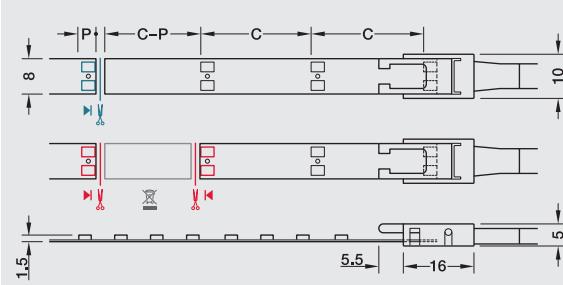
Constant current technology

- > Achieves uniform brightness over the entire strip light length
- > Increased life time, higher visual strip length, higher luminous efficacy

เทคโนโลยีกระแสไฟคงที่

- > ให้ความสว่างสม่ำเสมอตลอดความยาวของแสงทั้งแบบไฟฟ้าและไฟแก๊ส
- > เพิ่มอายุการใช้งานความยาวของแผงไฟสูงขึ้นประมาณ 2 เท่า

- > Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้ : Yes / ใช่
- > Material / วัสดุ : Plastic / พลาสติก
- > Colour / สี : White / สีขาว
- > Width x Height (mm) ความกว้าง X สูง (มม.) : 8 x 1.5
- > Life time L80/B10 อายุการใช้งาน L80/B10 : 70,000 h / ชั่วโมง
- > Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน : A+
- > Degree of protection / ระดับการป้องกัน : IP20
- > Mounting / การติดตั้ง : Self-adhesive / เทปการสองหน้า
- > Supplied with / ประกอบด้วย : 1 roll / 1 รول



Cut LED strip light to length
(one contact side remains on the remainder piece; reusable)

Connect LED strip lights
(two contact sides required)

ตัดสติ๊ปไลท์แล้วอีดีตามความยาว
(ด้านหนึ่งที่ยังเชื่อมต่อสามารถนำ
มาใช้ใหม่อีก)

สติ๊ปไลท์แล้วอีดีที่ซื้อมาต่อ
(ต้องด้านจังหวะที่ซื้อมาต่อ กับสติ๊ป
ไลท์แล้วอีดีอยู่)

C = section length / ความยาวของช่วงสติ๊ปไลท์แล้วอีดี

P = length of contact surface / ความยาวของหน้าสัมผัส



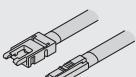
Loox 24 V driver see page 162
หน้าแปลงลูกศร 24 V ดูหน้า 162

สติ๊ปไลท์แอลอฟต์

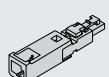
แบบสีเดียว, กระแสงไฟคงที่ ขนาด 8 มม.

Häfele Loox5 LED 3052

Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weight energy consumption บริโภคการไฟฟ้า	Section length C ความยาว ช่วง C	Length of contact surface P ความยาวที่น้ำ สัมผัส P	Max. strip length (visual) ความยาวสูงสุด ของสติ๊ปไลท์	Cat No. รหัสสินค้า	
V	LEDs/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R _g	kWh/ 1,000 h	mm	mm	5 m	
Häfele Loox5 LED 3052												
24 V	140	2,700	19.2	1,850	96	>90	>50	21.12	50	3	4.6	833.76.378
		3,000	19.2	2,015	105	>90	>50	21.12	50	3	4.6	833.76.379
		4,000	19.2	2,050	107	>90	>50	21.12	50	3	4.6	833.76.380
		5,000	19.2	2,100	109	>90	>50	21.12	50	3	4.6	833.76.381



> 5 A/18 AWG lead for LED strip light 8 mm and Adapter
สายต่อเข้าหม้อแปลง 8 มม. ขนาด 5 A/18 AWG
พร้อมอะแดปเตอร์



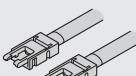
> 5 A clip connector for 8 mm LED strip light
ข้อต่อระหว่างสติ๊ปไลท์ 8 มม. ขนาด 5 A

Voltage / แรงดัน	Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
24 V	100	833.88.214
	500	833.88.216
	2,000	833.88.212

Cat. No. / รหัสสินค้า

Clip connector / ข้อต่อ

833.89.206



> 5 A/18 AWG interconnecting lead for 8 mm LED strip light
สายต่อระหว่างสติ๊ปไลท์ 8 มม. ขนาด 5 A/18 AWG
แบบอินเตอร์คอนเน็ค

Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.89.191
500	833.89.192
2,000	833.89.193



> Corner connector, 90° rigid, 5 A for left or right for
8 mm LED strip light
ข้อต่อ 90° ระหว่างสติ๊ปไลท์ 8 มม. ขนาด 5 A

Cat. No. / รหัสสินค้า
Corner connector, rigid / ข้อต่อ 90° 833.89.187

LED silicone strip lights

Monochrome, 8 mm



Häfele Loox5 LED 2063/3043/3046



LED 2063



LED 3043/3046

Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:

ค่าความสว่างเป็นลักษณะของอิงจากความยาวสติ๊ปไลท์ 1 เมตร:

2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				120°	
660 lx	670 lx	710 lx	715 lx	☀	250 mm
165 lx	170 lx	180 lx	180 lx	☀	500 mm
75 lx	75 lx	80 lx	80 lx	☀	750 mm
40 lx	45 lx	45 lx	45 lx	☀	1,000 mm

LED 2063

2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				120°	
1,855 lx	1,895 lx	1,960 lx	2,020 lx	☀	250 mm
790 lx	805 lx	840 lx	860 lx	☀	500 mm
435 lx	445 lx	465 lx	475 lx	☀	750 mm
270 lx	275 lx	290 lx	295 lx	☀	1,000 mm

LED 3043 / 3046

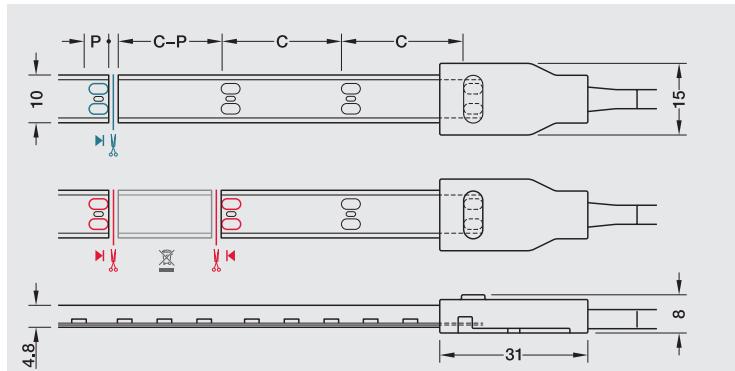
K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

Minimal colour deviations due to silicone sleeve :

การเปลี่ยนแปลงสีที่น้อยที่สุดเมื่อออกจากปลอกชิลิโคน :

Colour temperature of the LED อุณหภูมิสีของแอลอีดี	Colour deviation การเมี่ยงเบนของสี
2,700 K	-30 K
3,000 K	-40 K
4,000 K	-50 K
5,000 K	-80 K

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Colour / สี	:	White / สีขาว
> Width / ความกว้าง	:	Strip: 8 mm, silicone sleeve: 10 mm สติ๊ปไลท์ 8 มม. แมบชิลิโคน 10 มม.
> Height / ความสูง	:	Strip: 1.3 mm, silicone sleeve: 4.8 mm สติ๊ปไลท์ 1.3 มม. แมบชิลิโคน 4.8 มม.
> Life time L80/B10 อายุการใช้งาน L80/B10	:	50,000 h / ชั่วโมง
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	:	IP44
> Mounting / การติดตั้ง	:	Self-adhesive / เทปการสองหน้า
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 roll / 1 ชิ้น



Cut LED strip light to length
(one contact side remains on the
remainder piece; reusable)

ตัดสติ๊ปไลท์และออดีตตามความยาว
(ด้านหนึ่งที่ยังเชื่อมต่อสามารถนำไปใช้ใหม่ได้)

Connect LED strip lights
(two contact sides required)

สติ๊ปไลท์และออดีตที่เชื่อมต่อ
(หang สองด้านจะต้องเชื่อมต่อ กับสติ๊ปไลท์
และออดีตอยู่)

C = section length / ความยาวของช่วงสติ๊ปไลท์และออดีต

P = length of contact surface / ความยาวของหน้าสัมผัส



Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลงคุก้า 12 V ดูหน้า 161



Loox 24 V driver see page 162

หม้อแปลงคุก้า 24 V ดูหน้า 162

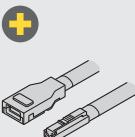


สตริปไอล์ฟอลอจิค แบบชิลิโคน

แบบสีเดียว ขนาด 8 มม.

Häfele Loox5 LED 2063/3043/3046

Voltage แรงดัน	Quantity จำนวน	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weight energy consumption น้ำหนักการใช้พลังงาน	Section length C ความยาว ช่วง C	Length of contact surface P ความยาวหน้า ตัวผู้ P	Max. strip length (visual) ความยาวสุด ของสตริปไอล์ฟ	Cat No. รหัสสินค้า
V	LEDs/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R _g	kWh/ 1,000 h	mm	mm	5 m
Häfele Loox5 LED 2063											
12V	60	2,700	4.8	415	86	>90	>50	5.28	50	4	6.0
		3,000	4.8	440	92	>90	>50	5.28	50	4	6.0
		4,000	4.8	455	95	>90	>50	5.28	50	4	6.0
		5,000	4.8	460	96	>90	>50	5.28	50	4	6.0
Häfele Loox5 LED 3043											
24V	120	2,700	4.8	415	86	>90	>50	5.28	50	4	12.0
		3,000	4.8	440	92	>90	>50	5.28	50	4	12.0
		4,000	4.8	455	95	>90	>50	5.28	50	4	12.0
		5,000	4.8	460	96	>90	>50	5.28	50	4	12.0
Häfele Loox5 LED 3046											
12V	120	2,700	9.6	820	85	>90	>50	10.56	50	4	8.0
		3,000	9.6	870	91	>90	>50	10.56	50	4	8.0
		4,000	9.6	900	104	>90	>50	10.56	50	4	8.0
		5,000	9.6	930	108	>90	>50	10.56	50	4	8.0



> 5 A/18 AWG lead for 8 mm LED silicone strip light
สายต่อเข้าหน้าแปลง 8 มม.
ขนาด 5 A/18 AWG

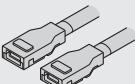
Voltage / แรงดัน	Length (mm) ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	2,000	833.95.703
24V	2,000	833.95.709



> End cap set with adhesive for 8 mm LED silicone strip light
ชุดฝาปิดหัว-ท้ายพร้อมการสำหรับชิลิโคน
สตริปไอล์ฟ 8 มม.

For sealing the shortened silicone sleeve;
achieves degree of protection IP44
สำหรับการปิดผนึกปลอกชิลิโคนแบบสั้น ระดับการ
ป้องกัน IP44

Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.89.203
500	833.89.204
2,000	833.89.205



> 5 A/18 AWG interconnecting lead for 8 mm LED silicone strip light
สายต่อระหว่างชิลิโคนสตริปไอล์ฟ 8 มม. ขนาด 5 A/18 AWG แบบคิบินเตอร์คองเน็ค

Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.89.203
500	833.89.204
2,000	833.89.205



Socket / เต้ารับ	Voltage / แรงดัน	Max. connected wattage (W) กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ (วัตต์)	Cat. No. / รหัสสินค้า
5 12V	12V	Max. 42	833.95.752
5 24V	24V	Max. 84	833.77.837

LED strip lights

Multi-white, 8 mm



Häfele Loox5 LED 2064 / 3049



LED 2064



LED 3049

Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:

ค่าความสว่างเป็นลักษณะของอัตราการความยาวสติ๊ปไลท์ 1 เมตร:

2,700 K 5,000 K		120°	
1,025 lx	1,075 lx	☀	250 mm
425 lx	445 lx	☀	500 mm
230 lx	245 lx	☀	750 mm
145 lx	150 lx	☀	1,000 mm

LED 2064

2,700 K 5,000 K		120°	
2,780 lx	2,800 lx	☀	250 mm
1,180 lx	1,200 lx	☀	500 mm
650 lx	660 lx	☀	750 mm
405 lx	415 lx	☀	1,000 mm

LED 3049

K = เดลวิน / LX = ลักษ์ / MM = มม.

Colour control only via 6-way distributor Häfele Connect Mesh with multi-white adapter and remote control or smartphone. Please order separately, see chapter Networking, page 138.

การควบคุมสีผ่าน ตัวกระจาจ 6 ทิศทางของ เอเฟล คอนเนค เมช เท่านั้น ตัวของเดบปอร์เมติ -ไลท์และรีโมทคอนโทรลหรือ สมาร์ทโฟน โปรดลังซื้อยแยกต่างหาก โปรดดูบทเครื่องข่าย หน้า 138

12 V Loox 12 V driver see page 161
หม้อแปลงลูกชิ้น 12 V ดูหน้า 161

24 V Loox 24 V driver see page 162
หม้อแปลงลูกชิ้น 24 V ดูหน้า 162

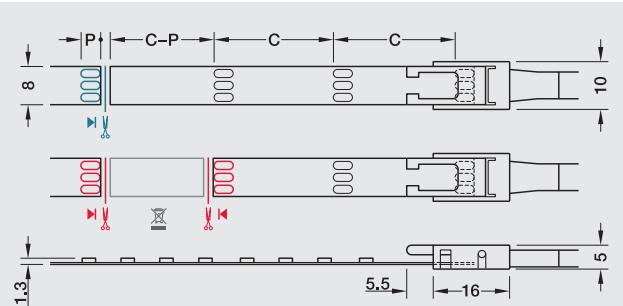
Optimised light mixture

- > Cool white and warm white LEDs in the smallest of spaces
- > Optimal light mixture without flickering

แสงผสมที่ปรับให้เหมาะสม

- > ไฟแอลอีดีที่สามารถและโภนแสงสีเหลืองนวลในพื้นที่ขนาดเล็กที่สุด
- > สำนผสมของแสงที่เหมาะสมโดยไม่เกะพรุบ

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Colour / สี	:	White / สีขาว
> Width x Height (mm) ความกว้าง X สูง (มม.)	:	8 x 1.3
> Life time L80/B10 อายุการใช้งาน L80/B10	:	50,000 h / ชั่วโมง
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Mounting / การติดตั้ง	:	Self-adhesive / เทปการสองหน้า
> Supplied with / ประจุกลบด้วย	:	1 roll / 1 รول



Cut LED strip light to length
(one contact side remains on the remainder piece; reusable)

ตัดสติ๊ปไลท์และอีดีตามความยาว
(ด้านหนึ่งที่ยังเชื่อมต่อสามารถนำ
มาใช้ใหม่อีก)

Connect LED strip lights
(two contact sides required)

สติ๊ปไลท์และอีดีที่เชื่อมต่อ
(ทั้งสองด้านจะต้องเชื่อมต่อกับสติ๊ป
ไลท์และอีดีอีก)

C = section length / ความยาวของช่วงสติ๊ปไลท์และอีดี

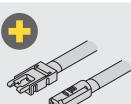
P = length of contact surface / ความยาวของหน้าตักผสต

สติ๊ปไลท์แอลอตชุด

แบบมัลติ-ไวท์ ขนาด 8 มม.

Häfele Loox5 LED 2064/3049

Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weight energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน	Section length C ความยาว ข้าง C	Length of contact surface P ความยาวหน้า จับผสัต P	Max. strip length (visual) ความยาวสุด ของสตริปไลท์	Cat No. รหัสสินค้า
V	LEDs/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a	R _g	kWh/ 1,000 h	mm	mm	5 m
12V	Häfele Loox5 LED 2064										
	2 x 60	2,700 5,000	4.8	425 465	89 97	>90	>50	5.28	50	4	4.5
24V	Häfele Loox5 LED 3049										
	2 x 120	2,700 5,000	14.4	1,230 1,370	85 95	>90	>50	15.84	50	3.5	5.0



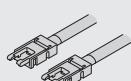
> 3.5 A/20 AWG lead for 8 mm multi-white LED strip light
สายต่อเข้าแม่บอร์ด 8 มม. ขนาด 3.5 A/20 AWG

Voltage / แรงดัน ความดัน	Length (mm) ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	2,000	833.95.702
24V	2,000	833.95.708



> 3.5 A clip connector for 8 mm multi-white LED strip light
ข้อต่อระหว่างมัลติ-ไวท์สติ๊ปไลท์ 8 มม. ขนาด 3.5 A

Clip connector / ข้อต่อ	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.89.208



> 3.5 A/20 AWG interconnecting lead for 8 mm
multi-white LED strip light
สายต่อระหว่างมัลติ-ไวท์สติ๊ปไลท์ 8 มม.
ขนาด 3.5 A/20 AWG แบบอินเตอร์คอนเน็ค

Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.89.197
500	833.89.198
2,000	833.89.199



> Corner connector 90° rigid, 3.5 A for left or right for
8 mm multi-white LED strip light
ข้อต่อ 90° ระหว่างมัลติ-ไวท์สติ๊ปไลท์ 8 มม.
ขนาด 3.5 A

Corner connector, rigid / ข้อต่อ 90°	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.89.188



Häfele Connect Mesh 6-way distributor, with switching function

ເຂົ້າແລ້ວອັນດັບ ເມື່ອ ກລ່ອງຂໍາຍາຍສໍ້ນູການແບບ 6 ຊ່ອງ ພ້ອມຟັງກີບກັບກຳລັງປິດ-ປິດ



Voltage แรงดัน

12V

24V

Max. connected wattage กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเชื่อมต่อ W

60

90

Cat. No. รหัสสินค้า

850.00.042

850.00.043

Socket ຕັ້ງກັນ

5 12V

5 24V

Voltage แรงดัน

12V

24V

Max. connected wattage (W) กำลังວัตต์สูงสุดต่อช่องเชื่อมต่อ (ໄວດົດ)

Max. 42

Max. 84

Cat. No. รหัสสินค้า

833.95.752

833.77.837



Häfele Loox5 multi-white adapter for Häfele Connect Mesh 6-way distributor

ເຂົ້າແລ້ວອັນດັບ ໂັບກົດໄວ້ສໍາຫຼັບເພົ່າແລ້ວອັນດັບ ເມື່ອ ກລ່ອງຂໍາຍາຍສໍ້ນູການແບບ 6 ຊ່ອງ



Voltage แรงดัน

12V

24V

Max. connected wattage กำลังວัตต์สูงสุดต่อช่องเชื่อมต่อ W

60

90

Cat. No. รหัสสินค้า

833.95.745

833.77.830



Häfele Connect Mesh remote control

ເຂົ້າແລ້ວອັນດັບ ເມື່ອ ຮຶນທຸກຄຸມ



Cat. No. รหัสสินค้า

850.00.040

LED strip lights

RGB, 10 mm

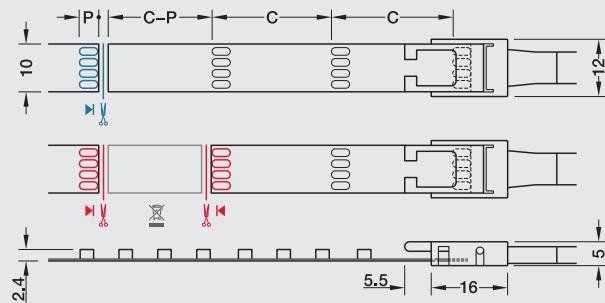


Häfele Loox5 LED 2080 / 3080



LED 2080 / 3080

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Colour / สี	:	White / สีขาว
> Width x Height (mm) ความกว้าง X สูง (มม.)	:	10 x 2.4
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Mounting / การติดตั้ง	:	Self-adhesive / เทปการสองหน้า
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 roll / 1 รีล



- Cut LED strip light to length (one contact side remains on the remainder piece; reusable) ตัดสติ๊ปไลท์และอีกด้านที่ยังซึ่งมีต่อสามารถนำมารีไฟแนนด์ได้
- Connect LED strip lights (two contact sides required) ต่อสติ๊ปไลท์และอีกด้านที่ต้องเชื่อมต่อกับสติ๊ปไลท์และอีกด้านที่ต้องเชื่อมต่อ

C = section length / ความยาวของช่วงสติ๊ปไลท์และอีกด้านที่ต้องเชื่อมต่อ
P = length of contact surface / ความยาวของหน้าสัมผัส



Colour control only via 6-way distributor Häfele Connect Mesh with RGB adapter and remote control or smartphone.

Please order separately, see chapter Networking, page 138.

การควบคุมสีผ่าน ตัวกลางสาย 6 ทิศทางของ เยเฟเล่ คอนเนค เมช เท่านั้น
ด้วยอะแดปเตอร์มัลติ -ไวท์และรีเมทคอนโทรลหรือสมาร์ทโฟน
โปรดสั่งซื้อยแยกต่างหาก โปรดดูบทเครื่องข่ายหน้า 138

สติ๊ป-ไลท์-แอลวีดี

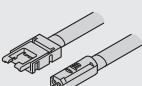
แบบRGB ขนาด 10 มม.

Häfele Loox5 LED 2080 / 3080

Voltage แรงดัน V	Quantity ปริมาณ LEDs/m	Colour temperature อุณหภูมิสี K	Wattage กำลังไฟฟ้า W/m	Luminous flux อัตราความ สว่าง lm/m	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ lm/W	Weight energy consumption บริโภคการไฟ kWh/ 1,000 h	Section length C ความยาว ช่วง C mm	Length of contact surface P ความยาวหน้าสัมผัส P mm	Max. strip length (visual) ความยาวสูงสุดของ สติ๊ป-ไลท์ m	Cat. No. รหัสสินค้า
Häfele Loox5 LED 2080										
12V	120	RGB	9.6	530	51	10.78	25	3.8	3.0	833.74.380
Häfele Loox5 LED 3080										
24V	120	RGB	9.6	485	51	10.78	50	3.8	8.0	833.76.386



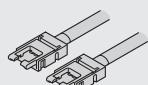
> 3.5A/20AWG lead for LED RGB strip light, 10 mm
สายต่อเข้าหน้าแปลง 10 มม. ขนาด 3.5 A/20 AWG



> 3.5 A clip connector for LED RGB strip light, 10 mm
ข้อต่ออะระหง์มัลติ-ไวท์สติ๊ป-ไลท์ 10 มม. ขนาด 3.5 A

Voltage / แรงดัน ค่า напряжение	Length (mm) ความยาว mm.	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	2,000	833.95.704
24V	2,000	833.95.710

Clip connector / ข้อต่อ	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.89.209



> 3.5 A/20 AWG interconnecting lead for LED RGB strip light, 10 mm
สายต่ออะระหง์RGB สติ๊ป-ไลท์ 10 มม.
ขนาด 3.5 A/20 AWG แบบอินเตอร์คอนเน็ค

Length (mm) / ความยาว mm.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.89.200
500	833.89.201
2,000	833.89.202

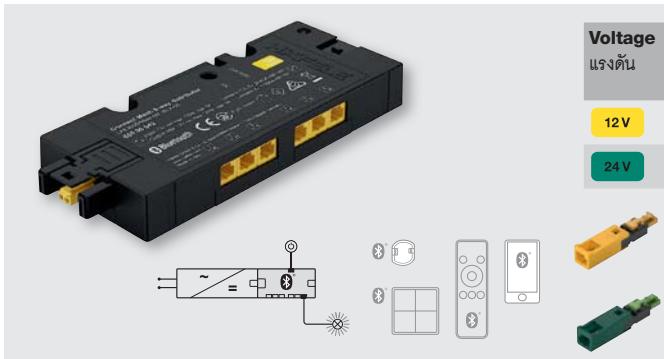
> Corner connector, 90° rigid, 3.5 A for left or right
for LED RGB strip light, 10 mm
ข้อต่อ 90° อะระหง์มัลติ-ไวท์สติ๊ป-ไลท์ 10 มม.
ขนาด 3.5 A

Corner connector, rigid / ข้อต่อ 90°	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.89.189



Häfele Connect Mesh 6-way distributor, with switching function

ไฮเฟลล์ค่อนเนค เมช กล่องขยายสัญญาณแบบ 6 ช่อง พร้อมฟังก์ชันการเปิด-ปิด

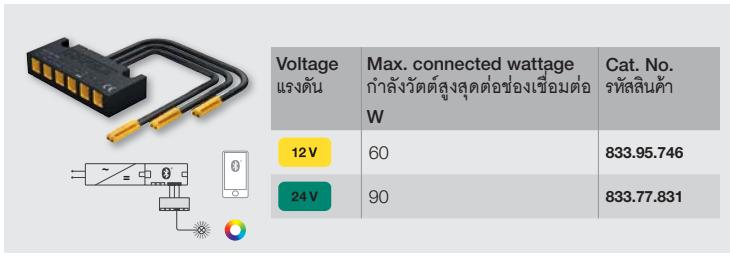


Voltage แรงดัน	Max. connected wattage กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ W	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	60	850.00.042
24V	90	850.00.043
Socket เต้ารับ		Cat. No. รหัสสินค้า
5 12V	12V	
5 24V	24V	833.95.752
Max. connected wattage (W) กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ (วัตต์)		Max. 42
		833.77.837
		Max. 84



Häfele Loox5 RGB adapter for Häfele Connect Mesh 6-way distributor

ไฮเฟลล์ลอกซ์ อะปาร์โน่แพร์ RGB สำหรับไฮเฟลล์ค่อนเนค เมช กล่องขยายสัญญาณแบบ 6 ช่อง



Voltage แรงดัน	Max. connected wattage กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ W	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	60	833.95.746
24V	90	833.77.831



Häfele Connect Mesh remote control

ไฮเฟลล์ค่อนเนค เมช รีโมทควบคุม



Cat. No. / รหัสสินค้า
Remote control / รีโมทควบคุม 850.00.040

LED strip lights

Monochrome, 10 mm

Häfele Loox LED 2037 / 2045



LED 2037



LED 2045

Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:

ค่าความสว่างเป็นลักษณะอิงจากความยาวสตริปไฟที่ 1 เมตร:

2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				120°	
816 lx	816 lx	901 lx	911 lx	●	250 mm
204 lx	204 lx	225 lx	228 lx	●	500 mm
91 lx	91 lx	100 lx	101 lx	●	750 mm
51 lx	51 lx	56 lx	57 lx	●	1,000 mm

LED 2037

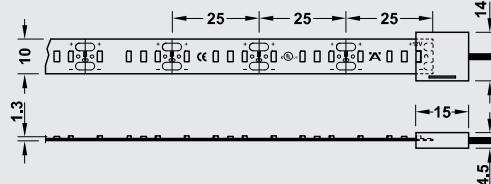
2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				120°	
1,703 lx	1,703 lx	1,714 lx	1,725 lx	●	250 mm
425 lx	425 lx	429 lx	431 lx	●	500 mm
189 lx	189 lx	190 lx	192 lx	●	750 mm
106 lx	106 lx	107 lx	108 lx	●	1,000 mm

LED 2045

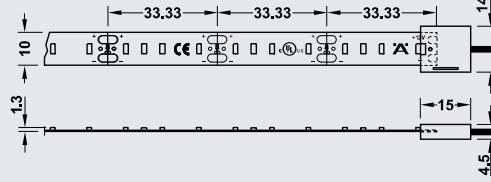
K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Colour / สี	:	White / สีขาว
> Width x Height (mm) ความกว้าง X สูง (มม.)	:	10 x 1.3
> Life time L80/B10 อายุการใช้งาน L80/B10	:	30,000 h / ชั่วโมง
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Mounting / การติดตั้ง	:	Self-adhesive / เทปปิดทองหน้า
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 roll with 2m lead 3.5 A/20 AWG 1 ม้วน พาวเวอร์ไลน์ไฟ ยาว 2 ม. ขนาด 3.5A / 20 AWG

LED 2037



LED 2045



12V

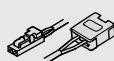
Loox5 12 V driver see page 161
หม้อแปลงลูกฟังก์ 12 V ดูหน้า 161

สติ๊ปไลท์แอลอีดี

แบบสีเดียว ขนาด 10 มม.

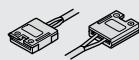
Häfele Loox LED 2037/2045

Voltage แรงดัน V	Quantity ปริมาณ LEDs/m	Colour temperature อุณหภูมิสี K	Wattage กำลังไฟฟ้า W/m	Luminous flux อัตราความ สว่าง lm/m	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ lm/W	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง Ra	Weight energy consumption บริโภคการไฟฟ้าต่อชั่วโมง kWh/ 1,000 h	Section length C ความยาว ช่วง C mm	Cat. No. รหัสสินค้า
12V									
		Häfele Loox LED 2037							
	120	2,700	4	320	80	>82	4.4	25	833.73.513
		3,000	4	320	80	>82	4.4	25	833.73.510
		4,000	4	340	85	>82	4.4	25	833.73.511
		5,000	4	360	90	>82	4.4	25	833.73.512
		Häfele Loox LED 2045							
	90	2,700	7.2	620	86	>82	7.92	33.33	833.73.180
		3,000	7.2	620	86	>82	7.92	33.33	833.73.181
		4,000	7.2	630	87	>82	7.92	33.33	833.73.182
		5,000	7.2	640	88	>82	7.92	33.33	833.73.183



> 3.5 A/20 AWG lead for LED strip light 10 mm.
สายต่อเข้ามือเปล่ง 10 มม. ขนาด 3.5A/20AWG

Voltage / แรงดัน V	Length (mm) ความยาว mm.	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	2,000	833.73.739



> 3.5 A/20 AWG interconnecting lead for 10 mm
LED strip light
สายต่อระหว่างสติ๊ปไลท์ 10 มม.
ขนาด 3.5 A/20 AWG แบบอินเตอร์คอนเน็ค

Length (mm) / ความยาว mm.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.73.767
500	833.73.768
1,000	833.73.769
2,000	833.73.770



> 3.5 A clip connector for 10mm LED strip light
ข้อต่อระหว่างสติ๊ปไลท์ 10 มม. ขนาด 3.5 A

Clip connector / ข้อต่อ	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.73.731



> Corner connector 90° rigid, 3.5 A for left or
right for 8 mm multi-white LED strip light
ข้อต่อ 90° ระหว่างมัลติ-ไวท์สติ๊ปไลท์ 8 มม.
ขนาด 3.5 A

Corner connector, rigid / ข้อต่อ 90°	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.73.733

LED strip lights

Monochromatic, 10 mm

Häfele Loox LED 3013/3015



LED 3013



LED 3015

Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:

ค่าความสว่างเป็นลักษณะของอิงจากความยาวสตริปไฟที่ 1 เมตร:

3,000 K 4,000 K 6,000 K			120°	
2,790 lx	2,910 lx	3,000 lx	☀	250 mm
698 lx	728 lx	730 lx	☀	500 mm
310 lx	323 lx	330 lx	☀	750 mm
174 lx	182 lx	190 lx	☀	1,000 mm

LED 3013

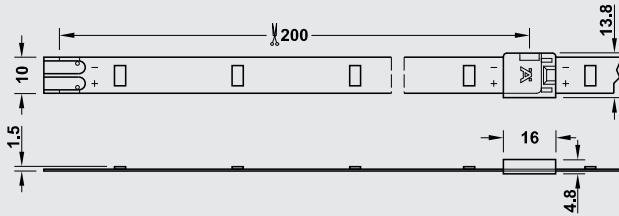
3,000 K 4,000 K 6,000 K			120°	
2,960 lx	2,926 lx	3,000 lx	☀	250 mm
732 lx	732 lx	750 lx	☀	500 mm
325 lx	325 lx	330 lx	☀	750 mm
183 lx	183 lx	190 lx	☀	1,000 mm

LED 3015

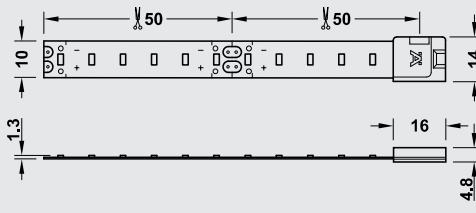
K = เดลตัน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Colour / สี	:	White / สีขาว
> Width (mm) / กว้าง (มม.)	:	10
> Height (mm) / สูง (มม.)	:	1.3, 1.5
> Life time L80/B10 อายุการใช้งาน L80/B10	:	30,000 h / ข้ามปี
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Mounting / การติดตั้ง	:	Self-adhesive / เทปปิดสองหน้า
> Supplied with / ประจุกับด้วย	:	1 roll with 2m lead 3.5 A/20 AWG 1 ม้วน พาวเวอร์ไลฟ์ ยาว 2m. ขนาด 3.5 A / 20 AWG

LED 3013



LED 3015



24 V

Loox5 24 V driver see page 162

หม้อแปลงลูกศร 24 V ดูหน้า 162

สติ๊ปป์แล็ทแอลอีดี

แบบสีเดียว ขนาด 10 มม.

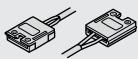
Häfele Loox LED 3013/3015

Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weight energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน kWh/ 1,000 h	Section length C ความยาว ช่วง C mm	Available length ความยาวสูงสุดของสติ๊ปป์
24V									
Häfele Loox LED 3013									
	30	3,000 K	16 W/m	1,330 lm/m	83 lm/W	>83 Ra	17.6 kWh/1,000 h	200 mm	833.76.230
	30	4,000 K	16 W/m	1,400 lm/m	87 lm/W	>83 Ra	17.6 kWh/1,000 h	200 mm	833.76.231
	30	6,000 K	16 W/m	1,572 lm/m	98 lm/W	>83 Ra	17.6 kWh/1,000 h	200 mm	833.76.232
Häfele Loox LED 3015									
	120	3,000 K	15 W/m	1,365 lm/m	91 lm/W	>83 Ra	16.5 kWh/1,000 h	50 mm	833.76.240
	120	4,000 K	15 W/m	1,365 lm/m	91 lm/W	>83 Ra	16.5 kWh/1,000 h	50 mm	833.76.241
	120	6,000 K	15 W/m	1,420 lm/m	94 lm/W	>83 Ra	16.5 kWh/1,000 h	50 mm	833.76.242



> 3.5 A/20 AWG lead for LED strip light 10 mm
สายต่อเข้าหมายเปล่ง 10 มม. ขนาด 3.5 A/20 AWG

Voltage / แรงดัน	Length (mm) ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
24V	2,000	833.77.759



> 3.5 A/20 AWG interconnecting lead for 10 mm
LED strip light
สายต่อระหว่างสติ๊ปป์ 10 มม. ขนาด 3.5 A/20 AWG
แบบอินเตอร์คอนเน็ค

Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.77.814
500	833.77.815
1,000	833.77.816
2,000	833.77.817



> 3.5 A clip connector for 10 mm LED strip light
ข้อต่อระหว่างสติ๊ปป์ 10 มม. ขนาด 3.5 A

Clip connector / ข้อต่อ	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.77.760



> Corner connector, 90° rigid, 3.5 A for left or right
สำหรับ 90° ขวา/ซ้าย สติ๊ปป์ 10 มม. ขนาด 3.5 A

Corner connector, rigid / ข้อต่อ 90°	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.77.762



LED strip lights

Monochromatic, 12 mm

Häfele Loox LED 3028



LED 3028

Illuminance value in lx applies to 1 m strip length:

ค่าความสว่างเป็นลักษณะข้างต้นจากความยาวสตริปไฟท์ 1 เมตร:

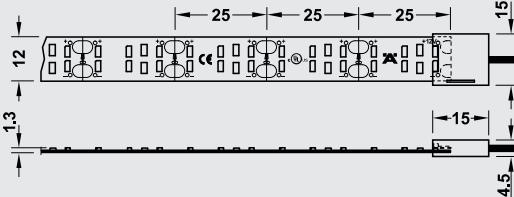
2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				120°	
4,180 lx	4,307 lx	4,436 lx	4,533 lx	☀	250 mm
1,045 lx	1,077 lx	1,109 lx	1,133 lx	☀	500 mm
464 lx	478 lx	493 lx	503 lx	☀	750 mm
261 lx	269 lx	277 lx	283 lx	☀	1,000 mm

LED 3028

K = เคลวิน / LX = ลักษณะ / MM = มม.

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Colour / สี	:	White / สีขาว
> Width x Height (mm) ความกว้าง X สูง (มม.)	:	12 x 1.3
> Life time L80/B10 อายุการใช้งาน L80/B10	:	30,000 h / ชั่วโมง
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Mounting / การติดตั้ง	:	Self-adhesive / เทปกาวสองหน้า
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 roll with 2m lead 3.5A/20 AWG 1 ม้วน พาวเวอร์ไลน์ไฟ ยาว 2m. ขนาด 3.5A / 20 AWG

LED 3028

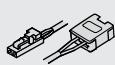


สติ๊ปไลท์แอลอีดี

แบบสีเดียว ขนาด 12 มม.

Häfele Loox LED 3028

Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour tem- perature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weight energy consumption บริมาณการใช้พลังงาน kWh/ 1,000 h	Section length C ความยาว ช่วง C mm	Cat. No. รหัสสินค้า
Häfele Loox LED 3028									
24V	LEDs/m	K	W/m	lm/m	lm/W	R _a			
240	2,700	19.2	1,540	80	>82		21.12	25	833.77.220
	3,000	19.2	1,618	84	>82		21.12	25	833.77.221
	4,000	19.2	1,622	84	>82		21.12	25	833.77.222
	6,000	19.2	1,628	85	>82		21.12	25	833.77.223



> 3.5 A/20 AWG lead for LED strip light 12 mm

สายต่อเข้ามือแปลง 12 มม.

ขนาด 3.5 A/20 AWG

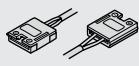
Voltage / แรงดัน	Length (mm) ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
24V	2,000	833.77.758



> 3.5 A clip connector for 12 mm LED strip light

ข้อต่อระหว่างสติ๊ปไลท์ 12 มม. ขนาด 3.5 A

Clip connector / ข้อต่อ	Cat. No. / รหัสสินค้า
	833.77.761



> 3.5 A/20 AWG interconnecting lead for 12 mm

LED strip light

สายต่อระหว่างสติ๊ปไลท์ 12 มม.

ขนาด 3.5 A/20 AWG แบบอินเตอร์คอนเน็ค

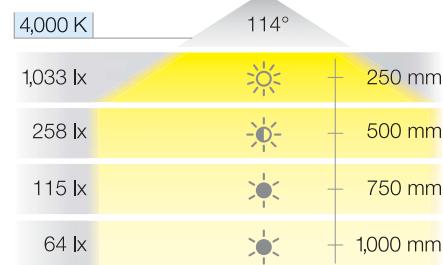
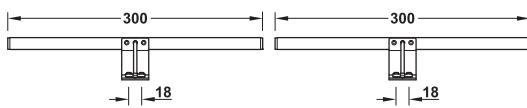
Length (mm) / ความยาว มม.	Cat. No. / รหัสสินค้า
50	833.77.765
500	833.77.766
1,000	833.77.767
2,000	833.77.768

Surface mounted lights

Monochrome, length 300 mm / ไฟแบบติดลอย แบบสีเดียว ยาว 300 มม.



Häfele Loox LED 2032



K = เคลวิน / LX = ลักษณะ / MM = มม.

> Dimmable / สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูминียม
> Colour / สี	: White / สีขาว
> Length x Width x Height (mm) ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	: 300 x 180 x 50
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection / ระดับการป้องกัน	: IP44
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 27
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing / ใช้ไขควงตัวขี้นร่อง
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials / 1 โคมไฟ ยาว 2 เมตร พ่วงสายไฟพร้อมตัวขี้นร่อง

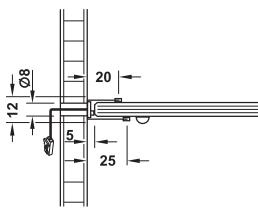
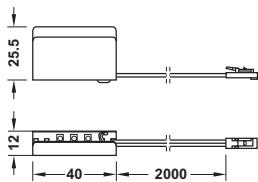
Loox 12 V driver see page 161
หม้อแปลงลูกศร 12 V ดูหน้า 161

Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weight energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน kWh/ 1,000 h	Finish/ Colour ดู	Cat. No. รหัสสินค้า
K	W/m	lm/m	lm/W	R _a			
4,000	3	200	67	>84	3.30	Silver coloured / สีเงิน	833.74.070
4,000	3	200	67	>84	3.30	Chrome plated / สีโครม	833.74.080

Glass edge light

Monochrome / โคมไฟประดับขั้นกระจาก สีเดียว

Häfele Loox LED 2019



Effect of the glass edge on the light

- > Glass edge with satin finish = even light line
- > Clear glass edge = point light

ເອົາເພີ້ມຂອບກະຈາບນແສງ

- > ຂອບແກ້ວໜີ່ສິວະຕິນ = ຖຸກາດເຄື່ອນແສງ
- > ຂອບກະຈາກໄສ = ໄຟສ່ອງເວັບພະຈຸດ

> Dimmable / ສາມາດປັບຄຸດຄວາມສ່ວ່າງໄດ້	: Yes / ໃຊ້
> Material / ວັດ	: Stainless steel / ລັດຖານເລສສຶກ
> Length x Width x Height (mm) ຍາວ X ກ້າວ X ສູງ (ມມ.)	: 40 x 25.5 x 12
> Life time L80/B10 ອາຍຸກາວີ່ໜັງນານ L80/B10	: 30,000 h / ຊັ້ນໂມງ
> Degree of protection / ຮະດັບການປ້ອງກັນ	: IP20
> Number of LEDs / ຈຳນວນແລດຍີ	: 3
> Mounting / ກາຣົດຕັ້ງ	: Is pushed onto the glass shelf from the rear ຕົດຕັ້ງດ້ວຍການນັບກັບດ້ານຫຼັງຂອງຂັ້ນກະຈາກ
> Glass thickness (mm) ເທນະສ່າງທີ່ກະຈາກທານາ (ມມ.)	: 6-12
> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ	: 1 light with 2m lead / ໂຄມໄຟ ພ້ອມສາຍຍາ 2ມົດ



Without load bearing function
ໄມ່ສາມາດໃຊ້ເປັນຕົວຮັບນ້ຳຫັກໄດ້



Loox 12 V driver see page 161
ໜ້າມແປງລູກ້າ 12 V ດຸທນ້າ 161



Glass edge profile for individual lengths up to 2 m see page 58
ຮາງໂປຣໄຟ້໌ຂອບກະຈາກສໍາຫຼັບຄວາມຍາວຂອງແຕ່ລະອັນໄນ່ເກີນ 2 ເມຕົວ ດຸທນ້າ 58

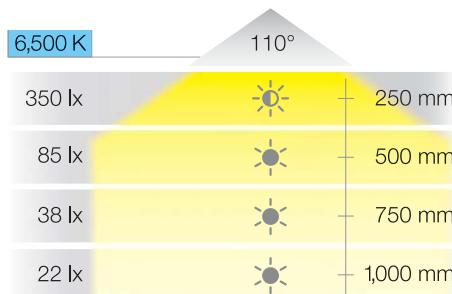
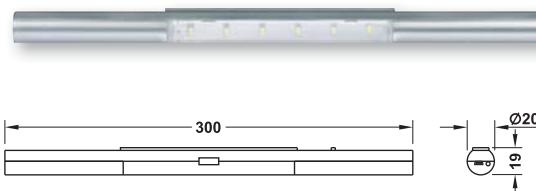
Colour temperature ອຸນຫະນິສ	Wattage ກໍາລັງໄຟຟາ	Luminous flux ອັດຕາຄວາມສ່ວ່າງ	Luminous efficacy ປະລິດອີກາພ	Colour rendering index CRI ຄໍາຄວາມເຫັນຕອງຂອງແສງ	Weight energy consumption ປັບມານການໃໝ່ພັດງານ kWh/ 1,000 h	Finish/ Colour ສື່	Cat. No. ຫັດສິນຄ້າ
K 4,000	0.2	15	75	>88	0.22	Glossy / ມັນເງາ	833.74.130
K 6,000	0.2	19	95	>84	0.22	Glossy / ມັນເງາ	833.74.120



Drawer lights

Battery-operated light, monochrome length 300 mm / โคมติดในลิ้นชัก โคมแบบใช้แบตเตอรี่สีเดียว ยาว 300 มม.

Häfele Loox LED 9005



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

The light can be recharged using the supplied micro-USB cable

สามารถชาร์จไฟได้ด้วยสาย MICRO-USB ที่ให้มา

> Version / รุ่น

: With automatic shut-off
ระบบตัดไฟอัตโนมัติ

> Material / วัสดุ

: Plastic / พลาสติก

> Diameter (mm)

เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)

: 20

> Length (mm.) / ความยาว (มม.)

: 300

> Degree of protection / ระดับการป้องกัน

: IP20

> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี

: 6

> Life time / เวลาการใช้งาน

: 6 h

> Charging time (h)
เวลาในการชาร์จ (ชั่วโมง)

: 3-4 h

> 2 operating modes

2 โหมดการทำงาน

: 1. Door sensor switch (factory setting):

Door open, light on – door closed, light off.

Energy-saving mode after 30 seconds:

LED flashes 2 to 3 times and then turn off

สวิตซ์เซ็นเซอร์ประดู่ (ตั้งค่าจากโรงงาน) เปิดลิ้น

ชักไฟติด / ปลดลิ้นชักไฟดับ เข้าสู่โหมดประดู่

พลังงานหลังจาก 30 วินาทีโดยไฟແผลอีดีจะ

กระพริบ จากนั้นปิดสวิตซ์การทำงานอัตโนมัติ

2. Sensor switch: Manual on/off switching at the sensor.

สวิตซ์เซ็นเซอร์แตะเพื่อเปิด-ปิดสวิตซ์การทำงาน

> Mounting / การติดตั้ง

: The light is pushed onto the mounting plate
ติดตั้งด้วยกรุณาดูดวงไฟด้วยการกดคีย์ค

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 1 light with mounting plate for screw fixing and 0.8 m micro-USB cable
โคมไฟ 1 ดวง พร้อมแผ่นพลาสติกสำหรับติดตั้งและสายชาร์จ MICRO-USB ยาว 0.8 ม.

Colour temperature	Wattage	Luminous flux	Luminous efficacy	Colour rendering index CRI	Finish/ Colour	Cat. No.
อุณหภูมิสี	กำลังไฟฟ้า	อัตราความสว่าง	ประสิทธิภาพ	ค่าความเที่ยงตรงของแสง	ลักษณะ	รหัสสินค้า
K	W/m	lm/m	lm/W	R _a		
6,500	0.6	51	85	>82	Silver colour lacquered / สีเงิน เคลือบเงา	833.87.020

Profiles for recess mounting

Aluminium / รางอะลูมิเนียมโปรไฟล์แบบติดฝ้า

Häfele Loox5 profile 1103



> Material / วัสดุ	:	Profile: Aluminium / รางโปรไฟล์ อะลูมิเนียม Diffuser: Plastic / ฝาครอบ : พลาสติก
> Finish/colour / สี	:	Profile: Anodized / รางปั๊บไฟฟ์: สีอินไดซ์ Diffuser: White opal / ฝาครอบ : สีขาวโอปอล
> Length (mm.) / ความยาว (มม.)	:	3,000
> Diffuser width (mm.) ความกว้างฝาครอบ (มม.)	:	Profile 1103: 11 mm / ราง 1103 : 11 มม.
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 aluminium profile รางโปรไฟล์อะลูมิเนียม 1 ราง 1 diffuser white opal ฝาครอบสีขาวโอปอล 1 ฝา

Colour / สี	Profile 1103 รางปั๊บไฟ 1103
Black / สีดำ	833.95.723
Silver coloured / สีเงิน	833.95.722

- ! > Visibility LED points.
การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี

Diffuser ชนิดฝาครอบ	Visible LED points / การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี							
	LED	2037	3015	2065	2068	3048	3045	3052
Opal / ขาวมุก	x	x	x	x	x	x	x	✓

End caps for Häfele Loox5 profile 1103

ฝาปิดหัว-ท้ายสำหรับรางโปรไฟล์ไฮเฟเล่ลูกชิ้น รุ่น 1103

- > Material / วัสดุ : Plastic / พลาสติก
- > Version / แบบ : With cable outlet / พ่วงช่องสายไฟ
- > Supplied with / ประกอบด้วย : 1 pairs of end caps / ฝาปิดหัว-ท้าย 1 คู่

Colour / สี	Profile 1103 รางปั๊บไฟ 1103
Black / สีดำ	833.95.767
Silver coloured / สีเงิน	833.95.766

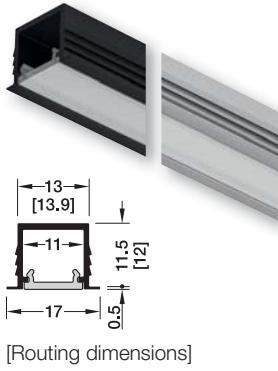
Diffusers / ฝาครอบ

The diffuser creates a uniform light. The LED points are invisible from 120 LEDs/m. If required, please order alternative diffusers in black opal or transparent separately.

ฝาครอบจะเป็นตัวสร้างรูปแบบของแสง จุดแอลอีดีจะหายไปที่ 120 LEDs/m.
ถ้าต้องการรูปแบบของแสง จุดแอลอีดีจะหายไปที่ 120 LEDs/m.

Häfele Loox5 profile 1103

ไฮเฟเล่ลูกชิ้น โปรไฟล์ 1103



Diffusers see page 59
ฝาครอบ คุณหน้า 59

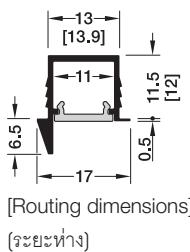
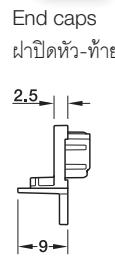
Profiles for recess mounting

Aluminium / راجอะลูมิเนียมໂປຣໄຟັ້ນສໍາຫຼັບໄຟແບບຕິດັ່ງ

Häfele Loox5 profile 1105, asymmetric light distribution / ເຢັເລື່ອງຊົກໜີ ໂປຣໄຟັ້ນ 1105 ກາງຮະຈາຍແສງແບບໄມ່ສົມມາດ



Häfele Loox5 profile 1105
ເຢັເລື່ອງຊົກໜີ ໂປຣໄຟັ້ນ 1104



Anti-glare shield

Asymmetric light distribution allows for a glare-free light source.

ແຜ່ນປັບກັນແສງຄະຫຼອນ

ກາງຮະຈາຍແສງແບບໄມ່ສົມມາດຈະຈ່າຍໃຫ້ລົດແສງທີ່ສ່ວ່າງເກີນໄປ

> Material / ວັດຖານ	:	Profile: Aluminium / ຈາງໂປຣໄຟັ້ນ ອະລຸມືນີ້ນີ້ມ Diffuser: Plastic / ຝ່າຍຄອບ: ພລາສົດິກ
> Finish/colour / ສີ	:	Profile: Anodized / ຈາງໂປຣໄຟັ້ນ: ສອິນໄດ້ຊີ້ Diffuser: White opal / ຝ່າຍຄອບ: ສຶກຂາວໂອປອລ
> Length (mm.) / ດວວມຍາ (ມມ.)	:	3,000
> Diffuser width (mm.) ຄວາມກຳກັງຝ່າຍຄອບ (ມມ.)	:	11
> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ	:	1 aluminium profile ຈາງໂປຣໄຟັ້ນອະລຸມືນີ້ນີ້ມ 1 ຈາງ 1 diffuser white opal ຝ່າຍຄອບສຶກຂາວໂອປອລ 1 ຈຶ່ນ

Colour / ສີ	Cat. No. / ລັດສິນຄ້າ
Black / ສີດຳ	833.95.727
Silver coloured / ສີເງິນ	833.95.726

- > Visibility LED points.
ການອ່ານທີ່ເຫັນທົດໄຟແຂລອົດ

Diffuser ໜົດໄກຄອບ	Visible LED points / ການອ່ານທີ່ເຫັນທົດໄຟແຂລອົດ								
	LED	2037	3015	2065	2068	3048	3045	3052	Other
Opal / ຂາວນິມ	x	x	x	x	x	x	x	✓	

End caps for Häfele Loox5 profile 1105

ຝ່າປັດທັງ-ທ້າຍສໍາຫຼັບຈາງໂປຣເຢັເລື່ອງຊົກໜີ ຮູ່ນ 1105

- > Material / ວັດຖານ : Plastic / ພລາສົດິກ
- > Version / ແບບ : With cable outlet / ພົ້ມມູນຂອງສາຍໄຟ
- > Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ : 1 piece of end caps / ຝ່າປັດທັງ-ທ້າຍ 1 ຈຶ່ນ

Colour / ສີ	Cat. No. / ລັດສິນຄ້າ
Black / ສີດຳ	833.95.771
Silver coloured / ສີເງິນ	833.95.770

Diffusers / ຝ່າຍຄອບ

The diffuser creates a uniform light. The LED points are invisible from 120 LEDs/m. If required, please order alternative diffusers in black opal or transparent separately.

ຝ່າຍຄອບຈະເປັນດັວສ້າງຮູບແບບຂອງແສງ ແລລືດີໄປໆສາມາດຮັນທີ່ເຫັນຈາກທົດ LED 120 ດວງທອມທຽບ
ດໍາເຫັນການສາມາດຮັນເຊື້ອຝ່າຍຄອບສຶກຂາວໂອປອລດໍາ ອົງປົງແສງແຍກຕ່າງໜາກໄຟ້

Diffusers see page 59
ຝ່າຍຄອບ ຕຸ້ທຳ 59

Profiles for recess mounting

Aluminium / راجอะลูมิเนียมໂປຣໄຟັ້ນສໍາຫຼັບໄຟແບບຕິດັ່ງ

Häfele Loox5 profile 1106, asymmetric light distribution / ແຍເີເລື່ອຊູ້5 ໂປຣໄຟັ້ນ 1106 ກາຈກະຈາຍແສງແບບໄມ່ສ່ວນມາດຮ



> Material / ວັດຖາ	:	Profile: Aluminium / raj piປຣໄຟັ້ນ: ອະລຸມີເນີຍ Diffuser: Plastic / ຜັກຄອບ: ພລາສຕິກ
> Finish/colour / ສີ	:	Profile: Anodized / ລາງປີປຣໄຟັ້ນ: ສີອິນໄດ້໌ Diffuser: White opal / ຜັກຄອບສີຂາວໄອປອລ໌
> Length (mm.) / ຄວາມຍາ (ມມ.)	:	3,000
> Diffuser width (mm.)	:	Profile 1106: 11 mm / ລາງ 1106: 11 ມມ. ຄວາມກ້າງຝາກຄອບ (ມມ.)
> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ	:	1 aluminium profile / ລາງປີປຣໄຟັ້ນອະລຸມີເນີຍ 1 ລາງ 1 diffuser white opal / ຜັກຄອບສີຂາວໄອປອລ໌ 1 ຜັກ

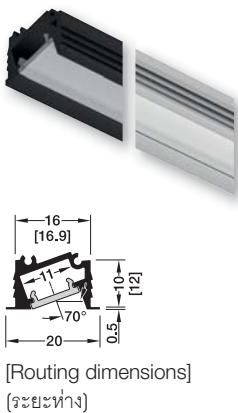
Colour / ສີ	Profile 1106 ລາງປີປຣໄຟັ້ນ 1106
Black / ສີດຳ	833.95.729
Silver coloured / ສີເຈີນ	833.95.728

-  > Visibility LED points.
> ກາມອອງເຫັນທົດໄຟແລ້ວລົດີ

Diffuser ງິດຝາກຄອບ	LED	Visible LED points / ກາມອອງເຫັນທົດໄຟແລ້ວລົດີ							
		2037	3015	2065	2068	3048	3045	3052	Other
Opal / ຂາວນິມ	x	x	x	x	x	x	x	x	✓

Häfele Loox5 profile 1106

ແຍເີເລື່ອຊູ້5 ໂປຣໄຟັ້ນ 1106



End caps
ຝາປິດທັວ-ທ້າຍ

[Routing dimensions]

(ຈະຢະທຳງ)



Diffusers see page 59 / ຜັກຄອບຄູ່ນໍາ 59



End caps for Häfele Loox5 profile 1106

ຝາປິດທັວ-ທ້າຍສໍາຫຼັບຈາກປີເີເລື່ອຊູ້5 ຮຸ່ນ 1106

> Material / ວັດຖາ	:	Plastic / ພລາສຕິກ
> Version / ແບບ	:	With cable outlet / ພັດມຽວຂອຍສາຍໄຟ
> Mounting / ກາຈດິດທັງ	:	For screw fixing / ຕິດຕັ້ງດ້ວຍສາກູ
> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ	:	1 piece of end caps / ຝາປິດທັວ-ທ້າຍ 1 ຂົ້ນ

Colour / ສີ	Profile 1103 ລາງປີປຣໄຟັ້ນ 1103
Black / ສີດຳ	833.95.773
Silver coloured / ສີເຈີນ	833.95.772



Diffusers / ຜັກຄອບ

The diffuser creates a uniform light. If required, please order alternative diffusers in black or transparent (only for width 11 mm) separately.

ຝາກຄອບຈະເປັນຕົວຮ້າງຈຸບແບບຂອງແສງ ດ້ວຍການສາມາດສ້າງຂຶ້ນຝາກຄອບສີໂອປອລດໍາທີ່ໃຈ
ໄປໆແສງ (ເພື່ອແລ້ວລົດີກ້າງ 11 ມມ.) ແກ່ຍດ້າງທາງທີ່

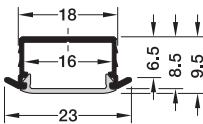
Profiles for recess mounting

Aluminium / รางอะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบติดฝัง

Häfele Loox profile for recess mounting / เฮเฟเล่ ลูกซ์ รางโปรไฟล์สำหรับไฟแบบติดผนัง



End cap
ฝาปิดท้าย



> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Finish/colour / สี	: Silver coloured anodized / สีชิลเวอร์อโนเดซ์
> Length x Width (mm) ยาว X สูง (มม.)	: 2,500 x 18
> Height (mm) / สูง (มม.)	: 8.5
> Supplied with ประกอบด้วย	: 1 profile, 1 diffuser รางโปรไฟล์ 1 ชิ้น และ ฝาครอบ 1 ชิ้น

Cover / ฝาครอบ	Cat. No. / รหัสสินค้า
Milky / ใสหวาน	833.72.844
Frosted / ใสข้าวฟ่าง	833.72.845

⊕ End cap with cable outlet for 833.72.844 and 833.72.845

ฝาปิดท้ายพร้อมรูสายไฟสำหรับ 833.72.844 และ 833.72.845

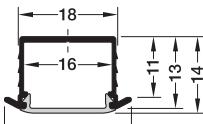
> Material / วัสดุ	: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 2 pieces / 2 ชิ้น

Cat. No. / รหัสสินค้า
End cap for 833.72.844 and 833.72.845 ฝาปิดท้ายสำหรับ 833.72.844 และ 833.72.845

Häfele Loox profile for recess mounting / เฮเฟเล่ ลูกซ์ รางโปรไฟล์สำหรับไฟแบบติดผนัง



End cap
ฝาปิดท้าย



> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Finish/colour / สี	: Silver coloured anodized / สีชิลเวอร์อโนเดซ์
> Length x Width (mm) ยาว X สูง (มม.)	: 2,500 x 18
> Height (mm) / สูง (มม.)	: 13
> Supplied with ประกอบด้วย	: 1 profile, 1 diffuser รางโปรไฟล์ 1 ชิ้น และ ฝาครอบ 1 ชิ้น

Cover / ฝาครอบ	Cat. No. / รหัสสินค้า
Milky / ใสหวาน	833.72.846
Frosted / ใสข้าวฟ่าง	833.72.847

⊕ End cap with cable outlet for 833.72.846 and 833.72.847

ฝาปิดท้ายพร้อมรูสายไฟสำหรับ 833.72.846 และ 833.72.847

> Material / วัสดุ	: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 2 pieces / 2 ชิ้น

Cat. No. / รหัสสินค้า
End cap for 833.72.846 and 833.72.847 ฝาปิดท้ายสำหรับ 833.72.846 และ 833.72.847

Profiles for surface mounting

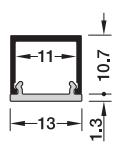
Aluminium / รางอะลูมิเนียมโปรดไฟล์

Häfele Loox5 profile 2101 / 2102



Häfele Loox5 profile 2101

ເຂົ້າໃຈ ລາຍລະອຽດ

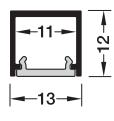


Surface mounted diffuser
ฝาครอบแบบปิดบังขอบ

> Material / วัสดุ	: Profile: Aluminium / รางปั๊วไฟล์ด: อะลูมิเนียม Diffuser: Plastic / ฝาครอบ : พลาสติก
> Finish/colour / สี	: Profile: Anodized / รางปั๊วไฟล์ด: สีอโนไดซ์ Diffuser: White opal / ฝาครอบ : สีขาวโอปอล์
> Length (mm.) / ความยาว (มม.)	: 3,000
> Diffuser width (mm.) ความกว้างฝาครอบ (มม.)	: Profile 2101: 13 mm / ราง 2101 : 13 มม. Profile 2102: 11 mm / ราง 2102 : 11 มม.
> Supplied with / ประภกับด้วย	: 1 aluminium profile / รางปั๊วไฟล์ดอะลูมิเนียม 1 ราง 1 diffuser white opal / ฝาครอบ สีขาวโอปอล์ 1 ชิ้น

Häfele Loox5 profile 2102

ເອົາເລີກສະບັບ 2102



Flush recess mounted
diffuser
ฝาครอบแบบปิดในขอบ

Colour / สี	Profile2101 ร่างปูร์ไฟล์ 2101	Profile2102 ร่างปูร์ไฟล์ 2102
Black / สีดำ	833.95.733	833.95.735
Brushed stainless steel coloured / สีสแตนเลสด้าน	833.95.762	833.95.763
Silver coloured / สีเงิน	833.95.732	833.95.734

- > Visibility LED points.
- > การมองเห็นหลอดไฟและอีดี

I Diffusers / ฝาครอบ

The diffuser creates a uniform light.

The LED points are invisible from 120 LEDs/m.

If required, please order alternative diffusers in black or transparent (only for width 11 mm) separately.

ฝ่าครอบจะเป็นตัวสร้างรูปแบบของแสง

๔

ถ้าต้องการ สามารถสั่งซื้อฝาครอบสีโอปอล์ดำหรือโปร่งแสง (เฉพาะแคริลิคีด้าวัน 11 บบ.) แยกต่างหากได้

Diffusers see page 59 / ภาครอบดูหน้า 59

Profiles for surface mounting

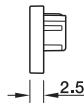
Aluminium / راجอะลูมิเนียมโปรดไฟล์

Häfele Loox5 profile 2101 / 2102

Häfele Loox5 profile 2101
ເໝີເໝີລໍ ອຸກ້າວ ໂປຣໄຟລ໌2101



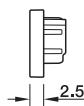
End caps
ຝາປິດທ້າ-ທ້າຍ



Häfele Loox5 profile 2102
ເໝີເໝີລໍ ອຸກ້າວ ໂປຣໄຟລ໌2102



End caps
ຝາປິດທ້າ-ທ້າຍ



End caps for Häfele Loox5 profile 2101, 2102

ຝາປິດທ້າ-ທ້າຍສໍາຫຼວງໃປຣໄຟລໍເໝີເໝີລໍ ອຸກ້າວ ຮຸນ 2101, 2102

> Material / ວັດຖະກິນ : Plastic / ພລາສຕິກ

> Version / ແບບ : With drill mark for cable outlet
ພ້ອມງົງຂອຍສາຍໄຟ

> Supplied with / ປະກອບທ້າຍ : 1 piece of end caps / ຝາປິດທ້າ-ທ້າຍ 1 ຈົ່ນ

Colour / ສີ	End cap 2101 ຝາປິດ 2101	End cap 2102 ຝາປິດ 2102
Black / ສີຄໍາ	833.95.775	833.95.778
Brushed stainless steel coloured ສີສະແນະລັດຕ້ານ	833.95.776	833.95.779
Silver coloured / ສີເຈັນ	833.95.774	833.95.777

Adhesive tape for Häfele Loox5 profile 2101 / 2102 / ແນບກາກສໍາຫຼວງໃປຣໄຟລໍເໝີເໝີລໍ 2101/2102



> Material / ວັດຖະກິນ

: For fixing aluminium on wood, metals,
or plastics
ສໍາຫຼວງຕິດຕ້ອງອຸກົມືນີຍິນບນໍານີ້, ເຄີດ ອົງ
ພລາສຕິກ

> Version / ແບບ

: Double-sided, high instant adhesion,
high temperature resistance
ສອງຕ້ານ, ຍືດເກະທັນທີກັນຕ່ອງອຸນຫຼຸນປິສູງ

> Length x Width (mm.)

: 5000 x 12

ຍາກ X ກັ້ງ (ມມ.)

> Thickness(mm) / ດວວມທານ(ມມ.)

: 0.8

Cat. No. / ລັກສິນຄ້າ
821.08.264

Adhesive tape / ແນບກາກ



Profiles for surface mounting

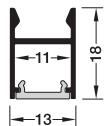
Aluminium / راجอะลูมิเนียมໂປຣໄຟ໌

Häfele Loox5 profile 2103/2104, with concealed fixing / rajໂປຣໄຟ໌ເຍົເພີ່ມ ລູກ້າ 2103/2104 ພ້ອມຝາ



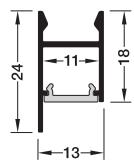
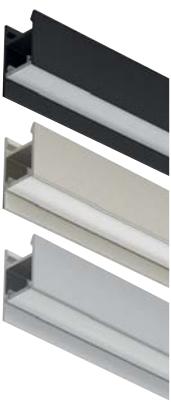
Häfele Loox5 profile 2103

ເຍົເພີ່ມ ລູກ້າ 5 ໂປຣໄຟ໌2103



**Häfele Loox5 profile 2104,
with asymmetric light distribution**

ເຍົເພີ່ມ ລູກ້າ 5 ໂປຣໄຟ໌2104
ມີແຜ່ນບັງສາຍດາ



Diffusers see page 59 / ຜ້າຄອບຄູ່ທຳນັ້ນ 59

> Material / ວິສດຸ

: Profile: Aluminium / rajໂປຣໄຟ໌: ອະລູມືນີ່ມ
Diffuser: Plastic / ຜ້າຄອບ : ພລາສິດິກ

> Finish/colour / ສີ

: Profile: Anodized / rajໂປຣໄຟ໌: ສີອຳນິໂດ່
Diffuser: White opal / ຜ້າຄອບ : ສີຂາວໃໂປ່ອດ

> Length (mm.) / ດວວມຍາ (ມມ.)

: 3,000

> Diffuser width (mm.)

ດວມກໍາວ່າງຝ່າຄອບ (ມມ.)

: 11

> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ

: 1 aluminium profile / rajໂປຣໄຟ໌ອະລູມືນີ່ມ 1 ຈຳ
1 diffuser white opal / ຜ້າຄອບສີຂາວໃໂປ່ອດ 1 ຈຳ

Colour / ສີ

Profile2103
rajໂປຣໄຟ໌ 2103

Profile2104
rajໂປຣໄຟ໌ 2104

Black / ສີດຳ

833.95.737

833.95.739

Brushed stainless steel coloured / ສີສັດແຕນແລສັດ້ານ

833.95.764

833.95.765

Silver coloured / ສີເຈັນ

833.95.736

833.95.738

! > Visibility LED points.

> ການອອນເຫັນຫລອດໄຟແຂລອົດ

Diffuser ໜຶນີ້ດຳກົດ	Visible LED points / ການອອນເຫັນຫລອດໄຟແຂລອົດ							
	LED							
Opal / ຂາວນັ້ນ	x	x	x	x	x	x	x	✓

! Order reference / ກາຮສັ່ງຊື້

Please order (mandatory) mounting bracket separately.

ກຸນາສັ່ງຂາຍືດແຍກດ່າວ່າ (ດ້າວ່າເປັນ)

! Diffusers / ຜ້າຄອບ

The diffuser creates a uniform light.

The LED points are invisible from 120 LEDs/m.

If required, please order alternative diffusers in black or transparent separately.

ຝ່າຄອບຈະເປັນດ້ວຍຮ້າງຈຸບແບບຂອງແສ

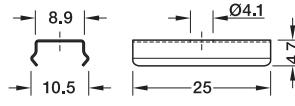
ຈຸດແລລືດີຈະຫາຍໄປທີ 120 ດວງ/ມ.

ດ້າວ່າອການ ສາມາດສັ່ງຊື້ຝ່າຄອບສີໂອປຸລດ້າທີ່ກ່ອນໄປວ່າແສແຍກດ່າວ່າໄດ້

Profiles for surface mounting

Aluminium / ร่างอะลูมิเนียมโปรไฟล์

Häfele Loox5 profile 2103/2104, with concealed fixing / เฮเฟเล่ ลูกช์ 5 ร่างโปรไฟล์ 2103/2104 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Mounting bracket for
concealed fixing
ข่ายดสำหรับติดตั้ง

Häfele Loox5 profile 2103

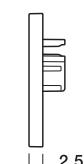
เฮเฟเล่ลูกช์ 5 โปรไฟล์ 2103



End caps
ฝาปิดทัว-ท้าย

Häfele Loox5 profile 2104

เฮเฟเล่ลูกช์ 5 โปรไฟล์ 2104



End caps
ฝาปิดทัว-ท้าย



Mounting bracket / ข่ายด

- > Material / วัสดุ : Stainless steel / สเตนเลส
- > Mounting / การติดตั้ง : For screw fixing / ใช้ไขควงขันยึดในการติดตั้ง
- > Supplied with / ประกอบด้วย : 1 piece / 1 ชิ้น

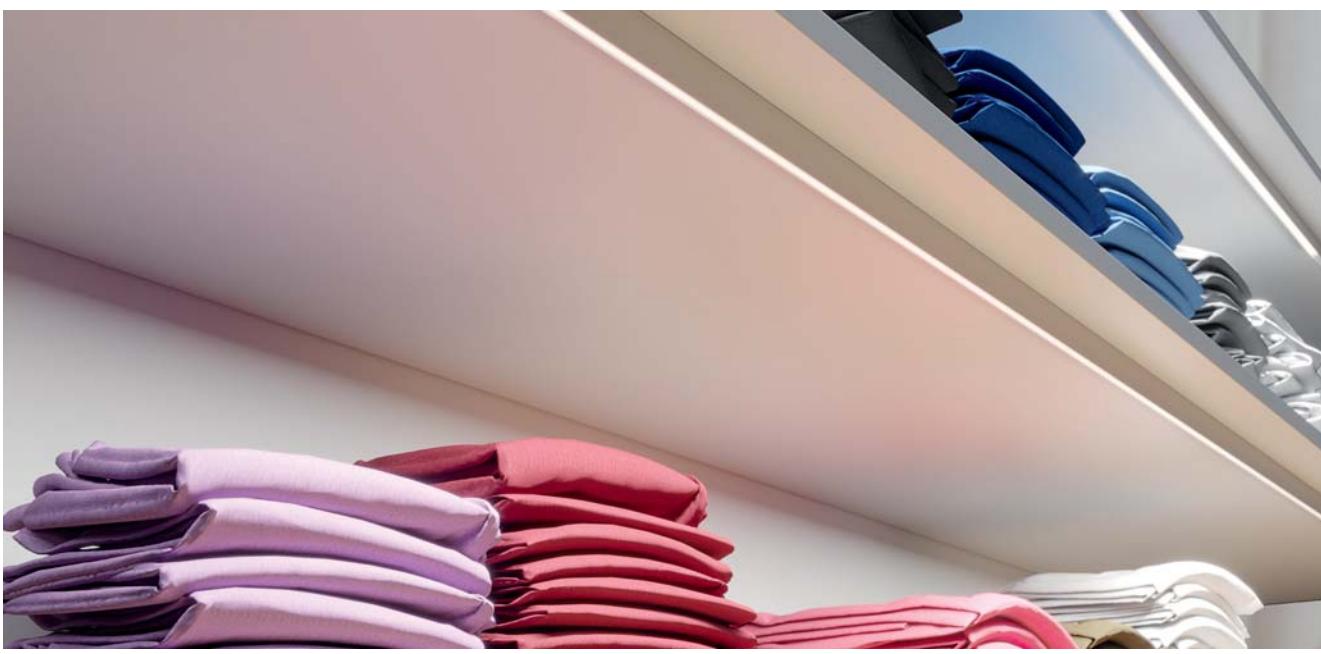
	Cat. No. / รหัสสินค้า
Mounting bracket / ข่ายด	833.95.761

End caps for Häfele Loox5 profile 2103/2104

ฝาปิดทัว-ท้ายสำหรับร่างโปรไฟล์เฮเฟเล่ลูกช์ 5 2103/2104

- > Material / วัสดุ : Stainless steel / สเตนเลส
- > Mounting / การติดตั้ง : For screw fixing / ใช้ไขควงขันยึดในการติดตั้ง
- > Supplied with / ประกอบด้วย : 1 piece / 1 ชิ้น

Colour / สี	End cap 2103 ฝาปิด 2103	End cap 2104 ฝาปิด 2104
Black / สีดำ	833.95.781	833.95.784
Brushed stainless steel coloured สีสแตนเลสด้าน	833.95.782	833.95.785
Silver coloured / สีเงิน	833.95.780	833.95.783

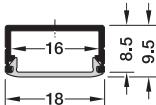
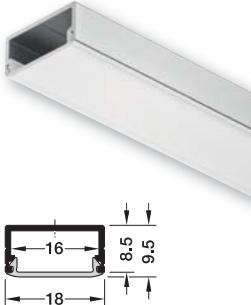


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH LOOX 2021).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า (HTH LOOX 2021).

Profiles for surface mounting

Aluminium / อะลูมิเนียมโปรไฟล์

Häfele Loox profile for recess mounting / รางโปรไฟล์ไฮไลท์

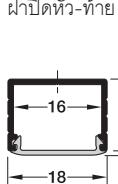


End cap
ฝาปิดท้า-ท้าย

> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Finish/colour / สี	: Silver coloured anodized / สีซิลเวอร์โอนิไดซ์
> Length x width x height(mm) กว้าง X ยาว X สูง (มม.)	: 2,500 x 18 x 9.5
> Diffuser width (mm.) ความกว้างฝาครอบ (มม.)	: 11
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 profile, 1 diffuser รางโปรไฟล์ 1 ชิ้น และ ฝาครอบ 1 ชิ้น

Cover / ฝาครอบ	Cat. No. / รหัสสินค้า
Milky / ขาวนม	833.72.840
Frosted / ใสๆฟ้า	833.72.843

End cap / ฝาปิดท้า-ท้าย	Cat. No. / รหัสสินค้า
> Material / วัสดุ	: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 2 pieces / 2 ชิ้น
End cap for 833.72.840 and 833.72.843 ฝาปิดท้า-ท้ายสำหรับ 833.72.840 และ 833.72.843	833.72.852



End cap
ฝาปิดท้า-ท้าย

> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Finish/colour / สี	: Silver coloured anodized / สีซิลเวอร์โอนิไดซ์
> Length x width x height(mm) กว้าง X ยาว X สูง (มม.)	: 2,500 x 18 x 14
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 profile, 1 diffuser รางโปรไฟล์ 1 ชิ้น และ ฝาครอบ 1 ชิ้น

Cover / ฝาครอบ	Cat. No. / รหัสสินค้า
Milky / ขาวนม	833.72.841
Frosted / ใสๆฟ้า	833.72.842

> Visibility LED points. การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี	Visible LED points / การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี
Diffuser ชนิดฝาครอบ	LED 2037 3015 2065 2068 3048 3045 3052 Other

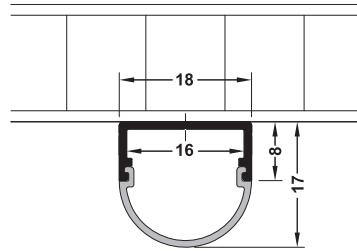
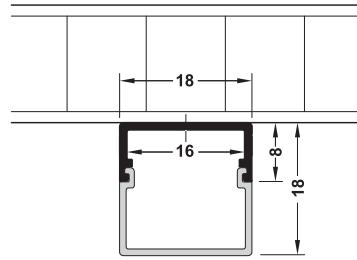
Milky / ขาวนม x x x x x x x ✓

End cap / ฝาปิดท้า-ท้าย	Cat. No. / รหัสสินค้า
> Material / วัสดุ	: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 2 pieces / 2 ชิ้น
End cap for 833.72.841 and 833.72.842 ฝาปิดท้า-ท้ายสำหรับ 833.72.841 และ 833.72.842	833.72.853

Profiles for surface mounting

Aluminium / راجอะลูมิเนียมโปรดไฟൾ

Profiles for surface mounting / รังน็อกำร์หับติดคลอยบันพื้นผิว



End cap, rectangular, with cable outlet, plastic, silver coloured, 2 pieces
ฝาปิดท้าย แบบเหลี่ยมพร้อมช่องสายไฟ
พลาสติกสีเงิน 2 ชิ้น

> Cat. No. 833.74.823



End cap, rounded, with cable outlet, plastic, silver coloured, 2 pieces
ฝาปิดท้าย แบบโค้งพร้อมช่องสายไฟ
พลาสติกสีเงิน 2 ชิ้น

> Cat. No. 833.74.824

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.74.813	833.74.814
Material วัสดุ	Aluminium, silver coloured anodized อะลูมิเนียม ซีลิเวอร์อโนเดต	
Cover ฝาครอบ	Milky, rectangular ขาวมัน สีเหลือง	Milky, round ขาวมัน กลม
Length (mm) ความยาว มม.	2,500	2,500
Width (mm) ความกว้าง มม.	18	18
Height (mm) ความสูง มม.	18	17
Application การใช้งาน	For surface mounting / สำหรับติดคลอยบันพื้นผิว	
Supplied with ประจุกบด้วย	1 profile / รัง 1 เส้น	1 profile / รัง 1 เส้น

Visible LED points / การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี									
Diffuser ชนิดฝาครอบ	LED								
	2037	2065	2068	3048	3045	3052	3015	3028	3032
Milky rectangular or round ขาวมัน สีเหลืองหรือกลม	x	x	✓	✓	x	✓	x	Unsuitable	x



> Note: Not suitable for operation with LED 3028.

> Visibility of LED points see table

> คำเตือน: ไม่เหมาะสมใช้งานกับไฟแอลอีดี 3028

> ตรวจสอบการมองเห็นจุดแสง LED ตามตาราง

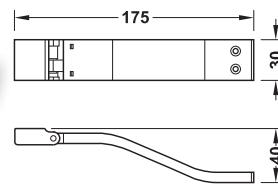
Mounting bracket, stainless steel, silver coloured, 2 pieces
อุปกรณ์รับวางโปรดไฟൾ สแตนเลสสีเงิน 2 ชิ้น

> Cat. No. 833.74.832



Mounting bracket 40°, stainless steel, silver coloured, 2 pieces
อุปกรณ์รับวางโปรดไฟล์แบบเอียง 40 องศา สีเงิน 2 ชิ้น

> Cat. No. 833.74.833



- > The mounting arms make it possible to have customised, perfectly fitting surface mounted cabinet lights.
In combination with our rounded/rectangular profiles and an LED strip light, surface mounted solutions up to 1.5 m can be realised.
- > แขนสำหรับยึดร่างโปรดไฟล์ ทำให้เก็บติดตั้งแบบบิดคลอยบันพื้นผิว เป็นไปได้ทุกอุปกรณ์ สามารถติดตั้งร่วมกับร่างโปรดไฟล์แบบบิด หรือเหลี่ยม และไฟล์ตัวไลท์ แอลอีดี ได้ความยาวสูงสุด 1.5 ม.

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.74.834
Mounting arm for profiles 833.74.813 and 833.74.814 แขนสำหรับติดตั้งรังน็อกำร์ 833.74.813 และ 833.74.814	
Material วัสดุ	Aluminium, silver coloured anodized อะลูมิเนียม ซีลิเวอร์อโนเดต
Version แบบ	Can be swivelled 30° horizontally สามารถหมุนได้ 30 องศา แนวนอน
Length (mm) ความยาว มม.	175
Width (mm) ความกว้าง มม.	30
Height (mm) ความสูง มม.	40
Application การใช้งาน	For surface mounting สำหรับติดคลอยบันพื้นผิว
Supplied with ประจุกบด้วย	1 pair of mounting arms, 2 end caps for rounded profile and 2 end caps for rectangular profile อุปกรณ์ติดตั้ง 1 คู่ ฝาปิดท้ายร่างโปรดไฟล์แบบบิด 2 ชิ้น ฝาปิดท้ายร่างโปรดไฟล์แบบเหลี่ยม 2 ชิ้น

Profiles for under mounting

Aluminium Profiles / รางอะลูมิเนียมโปรไฟล์สำหรับติดตั้งใต้เคาน์เตอร์

Linear light for focused lighting / ไฟเส้นสำหรับเน้นการใช้แสง



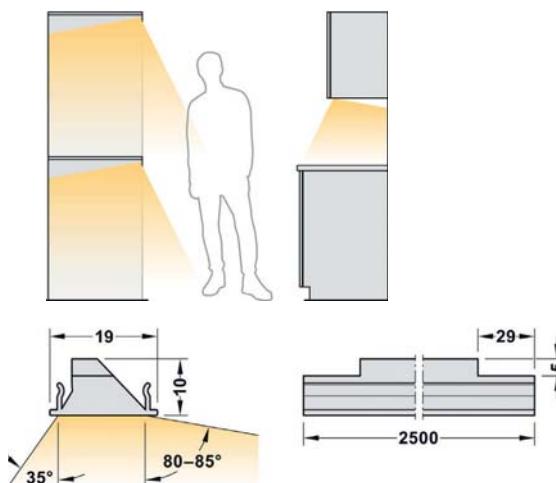
Linear lens (left) in comparison to standard diffuser
ลินเนียร์ เลนส์ (ซ้าย) เปรียบเทียบกับไฟครอบมาตรฐาน



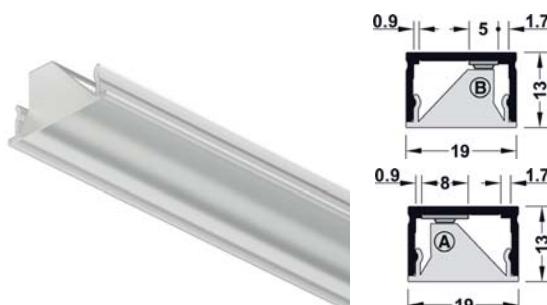
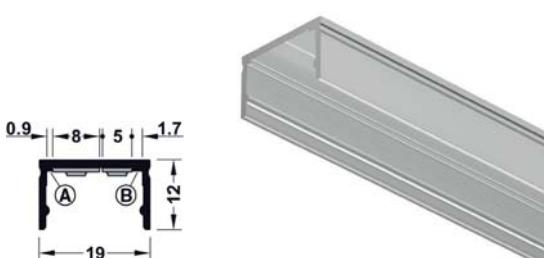
Linear lens / ลินเนียร์ เลนส์

For designer profile for under mounting with strip light recess

สำหรับออกแบบรางอะลูมิเนียมโปรไฟล์ เพื่อติดตั้งใต้เคาร์เตอร์สำหรับติดโดย



- > Illuminance (in lx) increased by 100% in the desired area
ความสว่าง (lx) เพิ่มขึ้น 100% ในพื้นที่ที่ต้องการ
- > Glare level reduced by 85% in the undesirable area
แสงแยงตาลดลง 85% ในพื้นที่ที่ไม่ต้องการ
- > Exclusive Häfele own house development
พัฒนาเพื่อบ้าน มากขึ้น
- > Suitable for all 8 mm wide Loox5 LED strip lights
เหมาะสมสำหรับ สดริปป์ไลท์ ลูกชิ้น ความกว้าง 8 มม.



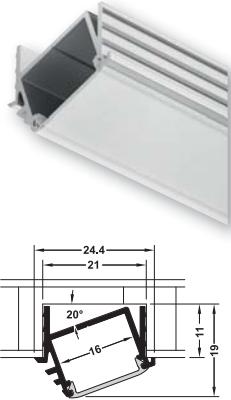
Cat. No. / รหัสสินค้า	833.01.870
Material / วัสดุ	Aluminium / อะลูมิเนียม
Length (mm) / ความยาว มม.	2,500
Height (mm) / ความสูง มม.	12

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.300
Material / วัสดุ	Plastic / พลาสติก
Length (mm) / ความยาว มม.	2,500
Height (mm) / ความสูง มม.	13

Profiles for surface mounting

Aluminium / รางอะลูมิเนียมโปรดิฟล์

Angled profiles / รางโปรดีฟ์เลร์เข้ามุม



End caps
ຝາປິດຫວ-ທ້າຍ

> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Finish/colour / สี	: Profile: Silver coloured anodized ราบป้องกัน : สีคลาสิคโน๊ตช์ Diffuser: Milky / Frosted ฝาครอบ: สีขาวนม / สีขาวใส
> Length x Width x Height (mm.)	: 2,500 X 21 X 19
ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	
> Curved width (ความกว้างโค้ง)	: 1 aluminium profile / อะลูมิเนียมprofile 1 คิ

	Cover / ຝັກຮອບ	Cat. No. / ຈັກສິນຄ້າ
Profile for recess mounting, angled ຈາກປົກໄພລື້ອງມູນ	Milky / ແກ້ວມ	833.72.850
	Frosted / ແກ້ວມ້າງ	833.72.851

 End cap /

> Material / วัสดุ	:	Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	2 pieces / 2 ชิ้น
End cap / ฝาปิดข้าง-ท้าย	Cat. No. / รหัสสินค้า	833.72.857

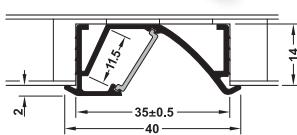
I > Visibility of LED points see table.

> ตรวจสอบการมองเห็นจุดแสง LED ตามตาราง

	Visible LED points / การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี										
Diffuser ชนิดไฟกรอง	LED										
	2016	2029	2037	2041	2042	2043	2045	3013	3015	3028	3032
Milky / ขาวนม	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓



សំណង់



- > For single row Loox LED strip lights 12 and 24 V
 - > For panel thickness from 16 mm
 - > Angled, flush
 - > Indirect light output
 - > สำหรับใช้กับไฟลอดิจิตอลที่ผลิตด้วย 12 โวลต์ และ 24 โวลต์
 - > สำหรับแผ่นไม้หนา 16 มม. ขึ้นไป
 - > เย็บง่าย
 - > ให้แสงนุ่มนวล

> Material / วัสดุ	:	Aluminium / อะลูมิเนียม
> Finish/colour / สี	:	Profile: Silver coloured anodized รานิ่งไฟล์ : สีเชือกอวนรันนิ่งไฟล์ Diffuser: Milky / ฝาครอบ : สีข้าวฟ้า
> Length x Width x Height (mm.)	:	2,500 X 40 X 16
ยาว X กว้าง X สูง (มม.)		
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 aluminium profile / รานิ่งไฟล์อะลูมิเนียม 1 ราง

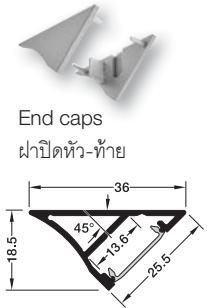
End cap / ฝาปิดหัว-ท้าย

> Material / วัสดุ	:	Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	2 pieces / 2 ชิ้น
End cap / ฝาปิดท้าย	Cat. No. / รหัสสินค้า	833.74.848

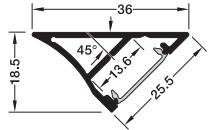
Profiles for surface mounting

Aluminium / อะลูมิเนียมโปรไฟล์

Häfele Loox corner profile / รางโปรไฟล์อลูมิเนียมสำหรับติดตั้งแบบเข้ามุม



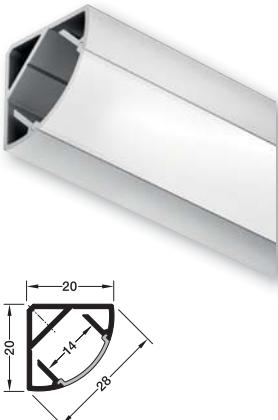
End caps
ฝาปิดหัว-ท้าย



Profile for recess mounting, angled
รางโปรไฟล์เข้ามุม

Cat. No. / รหัสสินค้า
833.74.898

- !** > For single row Loox LED strip lights 12 and 24 V
- > Angled
- > Indirect light output
- > สำหรับใช้กับไฟสตริปไลท์ โอลอีดี 12 โวลต์ และ 24 โวลต์
- > เสียงของไฟ
- > ให้แสงนุ่มนวล



End cap
ฝาปิดหัว-ท้าย
พร้อมช่องสาย



Holder
ที่ยึด



Mounting plate
แผ่นเหล็กสำหรับติดตั้ง

Cat. No. / รหัสสินค้า
833.74.812

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH LOOX 2021).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งหน้า (HTH LOOX 2021).

> Material / วัสดุ

: Aluminium / อะลูมิเนียม

> Finish/colour / สี

: Profile: Silver coloured anodized

รางโปรไฟล์: สีเชิงเงิน/orange

Diffuser: Milky / ฝาครอบ: สีขาว

> Version / แบบ

: Indirect light output / ให้แสงนุ่มนวล

> Length x Width x Height (mm.)

: 2,500 X 36 X 18.4

ยาว X กว้าง X สูง (มม.)

> Diffuser width (mm.)

: 16

ความกว้างฝาครอบ (มม.)

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 1 aluminium profile / รางโปรไฟล์อะลูมิเนียม 1 ราง

+ End cap / ฝาปิดหัว-ท้าย

> Material / วัสดุ

: Plastic, silver coloured / พลาสติกเงิน

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 2 pieces / 2 ชิ้น

End cap / ฝาปิดหัว-ท้าย

Cat. No. / รหัสสินค้า
833.74.899

> Material / วัสดุ

: Aluminium / อะลูมิเนียม

> Finish/colour / สี

: Profile: Silver coloured anodized

รางโปรไฟล์: สีเชิงเงิน/orange

Diffuser: Milky / ฝาครอบ: สีขาว

> Cover / ฝาครอบ

: Milky / สีขาว

> Length x Width x Height (mm.)

: 2,500 X 28 X 20

ยาว X กว้าง X สูง (มม.)

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 1 aluminium profile / รางโปรไฟล์อะลูมิเนียม 1 ราง
1 diffuser housing milky / ฝาครอบสีขาว 1 ชิ้น

! > Visibility LED points.

> การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี

Diffuser	Visible LED points / การมองเห็นหลอดไฟแอลอีดี											
	LED	2029	2037	2041	3015	2060	2061	2065	2068	3048	3045	3052
Milky / ขาว	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓

+ > Material / วัสดุ

: End cap and holder: Plastic, silver coloured
ฝาปิดหัว-ท้ายและที่ยึด: พลาสติกเงิน

Mounting plate: Stainless steel
แผ่นเหล็กสำหรับติดตั้ง: สแตนเลส

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 2 pieces / 2 ชิ้น

Cat. No. / รหัสสินค้า

End cap with cable outlet / ฝาปิดหัว-ท้ายพร้อมช่องสาย

833.74.899

Holder / ที่ยึด

833.74.825

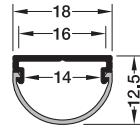
Mounting plate / แผ่นเหล็กสำหรับติดตั้ง

833.74.826

Profiles for surface mounting

Aluminium / راجอะลูมิเนียมโปรดไฟล์

Häfele Loox drawer profile / เฮเฟลลูกช์ร่างโปรดไฟล์สำหรับไฟลีนชัก



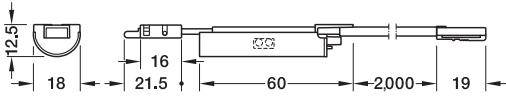
End caps
ฝาปิดหัว-ท้าย



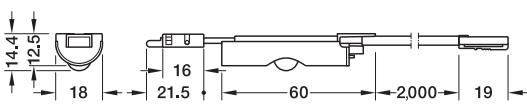
Retaining clip
คลิปล็อก



LOOX5
Door sensor
สวิตซ์เซ็นเซอร์ประตู



LOOX5
Motion detector
สวิตซ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว



Door sensor
สวิตซ์เซ็นเซอร์ประตู



Motion detector
สวิตซ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

> Material / วัสดุ

: Aluminium / อะลูมิเนียม

> Finish/colour / สี

: Profile: Silver coloured anodized

ร่างโปรดไฟล์ : สีเงินเจือเงิน

Diffuser: Milky / ฝาครอบ : สีขาวนม

> Length x Width x Height (mm.)

ยาว X กว้าง X สูง (มม.)

: 2,500 X 28 X 12.5

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 1 aluminium profile / ร่างโปรดไฟล์อะลูมิเนียม 1 ร่าง

1 diffuser housing milky / ฝาครอบสีขาวนม 1 ชิ้น

Cat. No. / รหัสสินค้า

Drawer profile / ร่างโปรดไฟล์สำหรับไฟลีนชัก

833.74.835

End cap set / ชุดฝาปิดหัว-ท้าย

> Material / วัสดุ

: ABS plastic, silver coloured

พลาสติกABS สีเงิน

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 5 sets of end caps, fixing screws

ชุดฝาปิดหัว-ท้าย 5 ชุดพร้อมน็อตสำหรับขันยึด

Cat. No. / รหัสสินค้า

End cap set / ชุดฝาปิดหัว-ท้าย

833.74.877

Retaining clip / คลิปล็อก

> Material / วัสดุ

: Stainless steel, silver coloured

สแตนเลสสแตนเลสสีเงิน

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 2 pieces / 2 ชิ้น

Cat. No. / รหัสสินค้า

Retaining clip / คลิปล็อก

833.74.893

Door sensor for Häfele Loox drawer profile

สวิตซ์เซ็นเซอร์ประตูสำหรับเฮเฟลลูกช์ ร่างโปรดไฟล์สำหรับไฟลีนชัก

Voltage / แรงดัน	Switching capacity / ปริมาณ (วัตต์)	Cat. No. / รหัสสินค้า
LOOX5 12V	60 W	833.89.251
LOOX5 24V	90 W	833.89.253
12V	60 W	833.89.110
24V	90 W	833.89.111

Motion detector for Häfele Loox drawer profile

สวิตซ์ตรวจจับความเคลื่อนไหวสำหรับเฮเฟลลูกช์ ร่างโปรดไฟล์สำหรับไฟลีนชัก

> Delay time / ระยะเวลา

: 30 sec.

> Sensor range / ระยะตรวจจับ

: 0–3,000 mm

Voltage / แรงดัน	Switching capacity / ปริมาณ (วัตต์)	Cat. No. / รหัสสินค้า
LOOX5 12V	60 W	833.89.252
LOOX5 24V	90 W	833.89.254
12V	60 W	833.89.252
24V	90 W	833.89.254

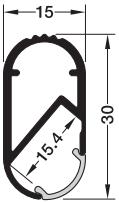
Profiles

Aluminium / راجໂປຣີຟລ໌ອະລຸມືນິເນຍມ

Häfele Loox wardrobe rail, asymmetric light distribution / เฮเฟเล่คุชชาร์วแขวนเสื้อผ้า



Rail end support,
side panel
ตัวรับราวหัว-ท้าย



Wardrobe rail,
rail centre support
ตัวรับรางกลาง



> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Finish/colour / สี	: Profile: Silver coloured anodized ร่างป้องไฟล์ : สีซิลิโวอร์โน่ไดซ์ Diffuser: Milky / ฝาครอบ : สีขาวนม
> Length x Width x Height (mm.) ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	: 2,500 X 15 X 30
> Supplied with / ประภากับด้วย	: 1 aluminium profile / ร่างป้องไฟล์อะลูมิเนียม 1 ร่าง 1 diffuser housing milky / ฝาครอบสีขาวนม 1 ชิ้น

Häfele Loox wardrobe rail / เยลล์ลูค์ ราวแขวนเสื้อผ้า	Cat. No. / รหัสสินค้า 833.72.790
---	-------------------------------------

! LED points are always visible when this profile is used.
จุดแล็ปอัตติจีวะมองเห็นเมื่อใช้ร่างโปรไฟล์

Rail end support, side panel

ตัวรับทราบทัว-ท้าย

> Material / วัสดุ	: Zinc alloy / ซิงค์อัลloyd
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing to side panel ติดตั้งด้วยน็อตขันยึด
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 piece / 1 ชิ้น

Cat. No. / รหัสสินค้า
Rail end support, side panel / ตัวรับဘراجหัว-ท้าย

Wardrobe rail, rail centre support

ตัวรับทราบ

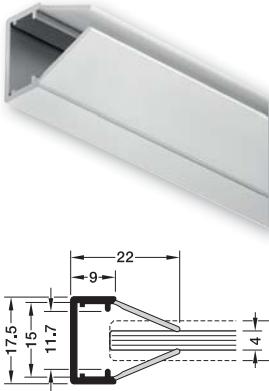
> Material / วัสดุ	: Zinc alloy, chrome plated ชິນຄ້ອຄລອຍທີ່ສືບໂຄຣມ
> Mounting / ກາວຕິດຕັ້ງ	: For screw fixing / ຕິດຕັ້ງດ້ວຍເປົ້າຕົກຂໍ້ມູນ
> Supplied with / ປະຈຸບອນດ້ວຍ	: 1 piece / 1 ຈິ້ນ

Cat. No. / รหัสสินค้า
Wardrobe rail, rail centre support / ตัวรับรางกลาง 802.07.200

Profiles

Aluminium / รางโปรดีฟอล์ดอลูมิเนียม

Häfele Loox glass edge profile / เยเฟเล่ลูกชิ้นรางโปรดีฟอล์ดสำหรับไฟประดับขั้นกระจก



Effect of the glass edge on the light

- > Glass edge with satin finish = even light line
- > Clear glass edge = point light

ເອົາເຟັດຂຶ້ນກະຈານແສງ

- > ຂອບກວຈາີຝ້າ = ແສງທີ່ເປັນເສັນ
- > ຂອບກວຈາີໃສ = ແສງເປັນຈຸດ

> Material / ວັດຖາ	: Plastic / ພລາສຕິກ
> Finish / colour / ສີ	: Profile: Silver coloured รางโปรดีฟอล์ด : ສີຂີລວອງ Diffuser: Milky / ຝ່າຍຮອບ : ສີຂາວານມ
> Length x Width x Height (mm.)	: 2,000 X 17.5 X 22 ຍາວ X ກວ້າງ X ສູງ (ມມ.)
> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ	: 1 aluminium profile / รางโปรดีฟอลົມືນີ່ເນີມ 1 ຮາງ 2 diffuser milky / ຝ່າຍຮອບສີຂາວານມ 2 ຈຶ່ງ

Cat. No. / ຮັບສິນຄ້າ

Glass edge profile / รางโปรดีฟอลົມືນີ່ເນີມໄຟປະດັບຂັ້ນກະຈານ

833.74.733

!

For manufacturing customised glass edge lighting for glass thicknesses of 4–8 mm.

Without load bearing function.

Only for LED strip lights with max. 9.6 W/m.

Note the dimensions of the clip connector.

ສໍາຫຼວບປະກອບເບີນໄຟປະດັບຂັ້ນກະຈານຄວາມໜາກ 4–8 ມມ.

ແລະຕັດໄດ້ຕາມຄວາມຍາວທີ່ຕ້ອງການ

ໄມ່ສາມາດໃຊ້ຮັບເປັນຕົວໜ້າໜັກໄດ້

ໃຫ້ໄດ້ກັບໄຟສຕຣີປີໄລ໌ທີ່ແຄລອີດີກຳລັງໄຟໄຟໄສູງສຸດ 9.6 ວັດຕີ/ມ.

Profiles for recess monting

Plastic / รางโปรดีฟอลົມືນີ່ພລາສຕິກສໍາຫຼວບໄຟແບບຕິດຜົນ



> Material / ວັດຖາ	: Plastic / ພລາສຕິກ
> Finish / colour / ສີ	: Opal / ສີຂາວານມ
> Length / ຄວາມຍາວ	: 3,000 mm. / 3,000 ມມ.
> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ	: 1 plastic profile / รางโปรดີຟ້ລ໌ພລາສຕິກ 1 ຮາງ

Colour / ສີ	Profile 1101 / รางโปรดີຟ້ລ໌
Black / ດ້າ	833.72.899
White / ຂາວ	833.72.898

!

Profiles 1101 usable for LED strip lights up to max. 9.6 W/m.

Profiles 1101 usable only for LED strip lights with a width of precisely 8 mm.
The diffuser creates a uniform light.

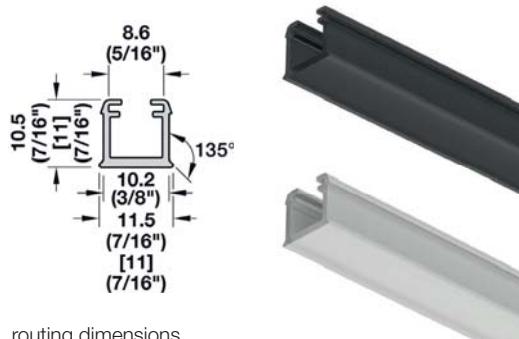
The LED points in the white version are invisible from 120 LEDs/m.

รางโปรดີຟ້ລ໌ 1101 ໃ້າງຈານໄດ້ກັບໄຟສຕຣີປີໄລ໌ທີ່ແຄລອີດີໄສູງສຸດ 9.6 ວັດຕີ/ມ.

รางโปรดີຟ້ລ໌ 1101 ໃ້າງຈານໄດ້ເລີພາວກັບໄຟສຕຣີປີໄລ໌ທີ່ແຄລອີດີໄສູງສຸດ ບ່ານດາກວ້າງ 8 ມມ.

ຝ່າຍຮອບຈະເປັນຕົວສ່ວັນຈຸບັນແບບຂອງແສງ

ນອງໃນເຕີນເມີດ LED ເນື້ອງເຫັນ 120 LEDs/m.



routing dimensions
ຮະຢະທ່ານ

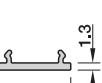
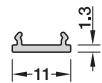
Diffusers, cooling strip

ฝาครอบและແດບຮະບາຍຄວາມຮົ່ອນ

Diffusers Häfele Loox5 for profiles for recess mounting 1103-1106 as well as for profiles for recess mounting 2101-2104
ฝาครอบ เဟີເຟລີ່ລູກໍ້າ ສໍາຫັບຈາງໂປ່ງໄຟລ໌ແບບຕິດັ່ງ 1103-1106 ແລະ 2101-2104



Dimensions
ຂໍາາດ



> Material / ວິສດຸ	:	Plastic / ພລາສົດິກ
> Length (mm) / ເພົ່າ (ມມ)	:	3,000
> Supplied with / ປະກອບດ້ວຍ	:	1 diffuser / 1 ฝາครอบ

Width (mm.) / ກວ້າງ (ມມ.)	Transparent ແບບປິ່ງແສງ	White / ສີ່ກາ	Black / ສີ່ດັກ
11	833.95.757	833.95.755	833.95.759
13	-	833.95.756	833.95.760



The white diffuser creates a uniform light.

The LED points are invisible from 120 LEDs/m. When using the black diffuser, LED points may be visible.
LED points are always visible when the transparent diffuser is used.

ຝາກຮົ່ອນສີ່ກາຈະສາມາດຮັດສ້າງຮູບແບບແສງໄດ້
ຈຸດແລລວິດຈະທາຍໄປທີ່ 120 LEDs/m. ແຕ່ເນື້ອໃໝ່ຝາກຮົ່ອນສີ່ດັກຈະສາມາດຮັດອັນທຶນໄດ້
ຈຸດແລລວິດຈະມອງເຫັນເນື່ອໃໝ່ຝາກຮົ່ອນແບບປິ່ງແສງຈະສາມາດຮັດອັນທຶນໄດ້

Diffusers, cooling strip

ฝ่าครอบและແບບຮະບາຍຄວາມຮົອນ

Diffusers Häfele Loox for profiles with 16 mm internal dimension / ฝาครอบ เฮเฟลี ลูกชัก สำหรับรางโปรไฟล์ขึ้นรูป 16 มม.



Frosted
ສີຂາວຝ້າ



Milky
สีขาวนม



Protruding แบบกดปิด



Flush แบบสไลด์

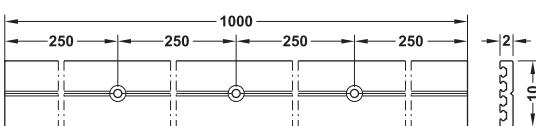
> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Length (mm.) / ยาว (มม.)	:	2,500
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 diffuser / 1 ฝาครอบ

Cover / ฝาครอบ	Cat. No. / รหัสสินค้า
Version: Protruding, for push fitting / ฝาครอบสำหรับกดติดปีกขยับราง	
Frosted / ลักษณะ	833.74.780
Milky / ลักษณะ	833.74.781
Version: Flush, for sliding in / ฝาครอบสำหรับกดติดลงเต็มบนราง	
Frosted / ลักษณะ	833.72.858
Milky / ลักษณะ	833.72.859

! Simple replacement of existing diffusers in order to switch from frosted to milky, e.g.. Cannot be used for the following aluminium profiles: 833.74.812, 833.74.813, 833.74.814 or for aluminium profiles with curved diffusers.

ฝ่าครอบเพื่อเปลี่ยนและทดแทน
ไม่สามารถใช้งานกับร่างไปไฟล์จะถูกลบเนื่อง 833.74.812 / 833.74.813 และ
833.74.814 สำหรับฝ่าครอบที่มีความโถง

Häfele Loox cooling strip / เฮเฟเล่ลูกซ์ ร่างระบายความร้อน



> Material / วัสดุ	Aluminium / อะลูมิเนียม
> Length x Width x Height (mm) ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	1,000 x 10 x 2
> Mounting / การติดตั้ง	For screw fixing, drill holes at 250 mm, 500 mm, and 750 mm ติดตั้งด้วยน็อตขันยึดพร้อมมูร์ยึด 250, 500 และ 750 มม.
> Supplied with / ประกอบด้วย	1 profile / 1 รางบีบีไฟฟ์

Cooling strip / แผ่นระบายความร้อน	833.77.700
-----------------------------------	-------------------

Recess/surface mounted downlights

Modular monochrome, drill hole Ø: 58 mm



Häfele Loox LED 2025, Loox5 2092/3092



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

LED 2025

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

LED 2092/3092

K = เคลวิน / LX = ลักซ์ / MM = มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH LOOX 2021).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า กรณีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า (HTH LOOX 2021).

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP44 as recess mounted light; IP20 as downlight IP44 สำหรับโคมไฟแบบบิดฝัง IP20 สำหรับโคมไฟติดลอย
> Mounting / การติดตั้ง	For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะฝังด้วยคลิปเล็คสเปริง
> Drill hole Ø (mm.) ขนาดวงแหวนเจาะรู	: 58
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light module / โคมไฟ 1 อัน



Note / หมายเหตุ

The IP44 degree of protection is reduced to IP20 when using a downlight housing.
ระดับการป้องกัน IP44 จะลดลงเป็น IP20 เมื่อใช้แบบติดลอย

Order reference / การสั่งซื้อ

Please order lead and housing separately.

กรุณายกชื่อของและฝาครอบ

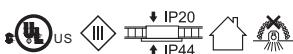


12V

Loox 12 V driver see page 161
หม้อแปลงคูล์ฟ 12 V ดูหน้า 161

24V

Loox 24 V driver see page 162
หม้อแปลงคูล์ฟ 24 V ดูหน้า 162



โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

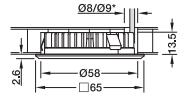
แบบสีเดียว โมดูลช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 58 มม.

Häfele Loox LED 2025, Loox5 2092/3092

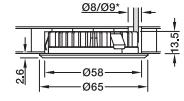
Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux ขั้ตตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption บริโภคน้ำไฟพังงาน (ต่อไกด์ต่อในงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
V 12V	LEDs K		W	lm	lm/W	R _a	R _g	kWh/1,000 h
Häfele Loox LED 2025								
	1	2,700 3,000 4,000 5,000	3.8 3.8 3.8 3.8	270 300 306 345	71 78 80 90	>90 >90 >90 >83	— — — —	4.18 4.18 4.18 4.18
Häfele Loox5 LED 2092								
	6	2,700 3,000 4,000 5,000	3.4 3.4 3.4 3.4	220 240 250 260	65 71 74 76	>90 >90 >90 >90	>55 >55 >55 >55	3.74 3.74 3.74 3.74
Häfele Loox5 LED 3092								
	6	2,700 3,000 4,000 5,000	3.4 3.4 3.4 3.4	220 240 250 260	65 71 74 76	>90 >90 >90 >90	>55 >55 >55 >55	3.74 3.74 3.74 3.74



Recess mounted housing
ฝาครอบสำหรับติดฝัง



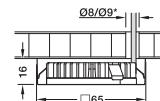
Recess mounting, square
ฝาครอบสำหรับติดฝัง, สีเหลือง



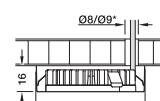
Recess mounting, round
ฝาครอบสำหรับติดฝัง, กลม



Downlight housing
ฝาครอบสำหรับติดลอย



Mounting as downlight, square
ฝาครอบสำหรับติดลอย, สีเหลือง



Mounting as downlight, round
ฝาครอบสำหรับติดลอย, กลม

Housings are suitable for monochrome lights and for multi-white lights.

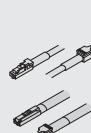
* valid for multi-white plugs.

ฝาครอบเหมาะสมสำหรับโคมไฟเมืองโคมและโคมไฟมัลติไวท์

• ใช้สำหรับมัลติไวท์ปลั๊ก



> Lead, 1.5 A/24 AWG, with snap-in connector
สายไฟฟ้าร้อนตัวต่อแบบบล็อก 1.5A/24 AWG



Voltage / แรงดัน	Length / ความยาว	Cat. No./ รหัสสินค้า
12V	1,000 mm	833.72.881
	2,000 mm	833.72.882
24V	2,000 mm	833.95.791



> Housing for recess mounting, plastic
สายไฟฟ้าร้อนตัวต่อแบบบล็อก 1.5A/24 AWG



Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.72.168	833.72.172
Anthracite / สีแอนතราไซท์	833.72.380	833.72.383
Brown / สีน้ำตาล	833.72.381	833.72.384
Matt nickel plated สีนิกเกิลด้าน	833.72.170	833.72.174
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	833.72.382	833.72.385
Silver coloured / สีเงิน	833.72.126	833.72.127
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.72.171	833.72.175

> Downlight housing, plastic
ฝาครอบสำหรับติดลอย, พลาสติก



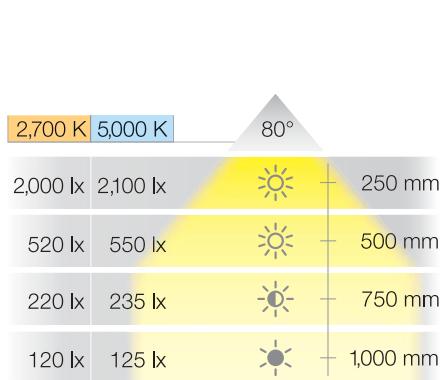
Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.72.160	833.72.164
Anthracite / สีแอนතราไซท์	833.72.193	833.72.195
Brown / สีน้ำตาล	833.72.192	833.72.196
Matt nickel plated สีนิกเกิลด้าน	833.72.162	833.72.166
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	833.72.194	833.72.197
Silver coloured / สีเงิน	833.72.124	833.72.125
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.72.163	833.72.167

Recess/surface mounted downlights

Modular multi-white, drill hole Ø: 58 mm



Häfele Loox5 LED 2091/3091



$$K = \text{เคลวิน} / LX = \text{ลักษ์} / MM = \text{nm.}$$

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH LOOX 2021).

 Colour control only via 6-way distributor Häfele Connect Mesh with multi-white adapter and remote control or smartphone. Please order separately, see chapter Networking, page 134

> Dimmable	:	Yes / ใช่
สามารถปรับลดความสว่างได้		
> Material / วัสดุ	:	Aluminium / อะลูминียม
> Energy efficiency class	:	A+
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน		
> Degree of protection	:	IP44 as recess mounted light; IP20 as downlight
ระดับการป้องกัน		
		IP44 สำหรับติดในฝาแบบติดผึ้ง IP20 สำหรับติดไฟติดลอย
> Mounting / การติดตั้ง		For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะฝาด้วยคิปล็อกสปริง
> Drill hole Ø (mm.)	:	58
ช่องจากเส้นท่อศูนย์กลาง		
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 light module / โคมไฟ 1 ขั้น

Note / หมายเหตุ

The IP44 degree of protection is reduced to IP20 when using a downlight housing.

ระดับการป้องกัน IP44 จะลดลงเป็น IP20 เมื่อใช้แบบติดลอย

Order reference / การสั่งซื้อ

Please order lead and housing separately.

กรุณาแยกชื่อของและฝ่าครอบ



12V

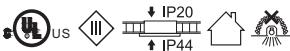
Loox 12 V driver see page 161

หน้า 161



Loox 24 V driver see page 162

หน้า 162



โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

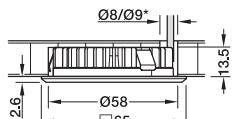
สีมัลติไวท์แบบโมดูลช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 58 มม.

Häfele Loox5 LED 2091 / 3091

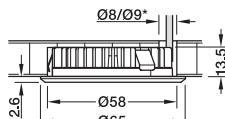
Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (ก็อวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า	
V 12V	LEDs	K	W	lm	lm/W	R _a	R _g		
Häfele Loox5 LED 2091									
	12	2,700 5,000	3.4	240 270	72 80	>90	>55	3.74	833.72.478
Häfele Loox5 LED 3091									833.75.178
	12	2,700 5,000	3.4	240 270	72 80	>90	>55	3.74	



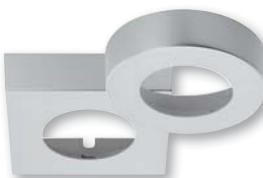
Recess mounted housing
ฝาครอบสำหรับติดฝัง



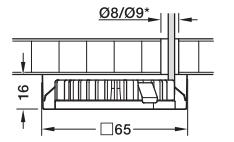
Recess mounting, square
ฝาครอบสำหรับติดลอย, สี่เหลี่ยม



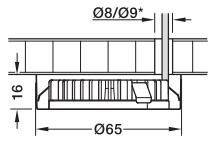
Recess mounting, round
ฝาครอบสำหรับติดฝัง, กลม



Downlight housing
ฝาครอบสำหรับติดลอย



Recess mounting, square
ฝาครอบสำหรับติดลอย, สี่เหลี่ยม



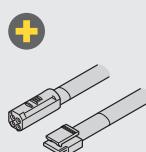
Recess mounting, round
ฝาครอบสำหรับติดลอย, กลม

Housings are suitable for monochrome lights and for multi-white lights.

* valid for multi-white plugs.

ฝาครอบเหมาะสมสำหรับโคมไฟในโนโครนและโคมไฟมัลติไวท์

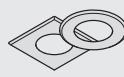
* ใช้สำหรับมัลติไวท์ปลั๊ก



> Lead, 1.5 A/24 AWG, with snap-in connector for multi-white lights

สายไฟฟ้าข้อมัดหัวต่อแบบคลิป 1.5A/24 AWG สำหรับมัลติไวท์

Voltage / แรงดัน	Length / ยาว	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	2,000 mm	833.95.787
24V	2,000 mm	833.95.790



> Housing for recess mounting, plastic
ฝาครอบสำหรับติดฝัง / พลาสติก

Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.72.168	833.72.172
Anthracite / สีแอนтраไซต์	833.72.380	833.72.383
Brown / สีน้ำตาล	833.72.381	833.72.384
Matt nickel plated สีnickelเคลือบด้าน	833.72.170	833.72.174
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	833.72.382	833.72.385
Silver coloured / สีเงิน	833.72.126	833.72.127
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.72.171	833.72.175



> Downlight housing, plastic
ฝาครอบสำหรับติดลอย, พลาสติก

Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.72.160	833.72.164
Anthracite / สีแอนตราไซต์	833.72.193	833.72.195
Brown / สีน้ำตาล	833.72.192	833.72.196
Matt nickel plated สีnickelเคลือบด้าน	833.72.162	833.72.166
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	833.72.194	833.72.197
Silver coloured / สีเงิน	833.72.124	833.72.125
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.72.163	833.72.167



Socket เต้ารับ	Voltage แรงดัน	Max. connected wattage (W) กำลังวัตต์สูงสุดที่อยู่ในข้อมูล (วัตต์)	Cat. No. รหัสสินค้า
5 12V	12V	Max. 42	833.95.752
5 24V	24V	Max. 84	833.77.837

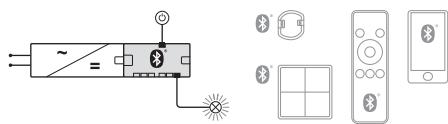


Häfele Connect Mesh 6-way distributor, with switching function

ເຍັ່ນເຄີອນແນດ ແມ່ນ ກລ່ອງຂໍາຍສັນຍານແບບ 6 ຊ່ອງ ພຣັນມຶກກົດກວາມເປີດ-ປິດ



Voltage ແຮງຕັນ	Max. connected wattage ກໍາລັງວັດທະນຸກຸດຕ່ອງຂໍອມຕ່ອ W	Cat. No. ຮັກສິນຄ້າ
12V	60	850.00.042
24V	90	850.00.043



Socket ເຫຼົ່າຮັບ	Voltage ແຮງຕັນ	Max. connected wattage (W) ກໍາລັງວັດທະນຸກຸດຕ່ອງຂໍອມຕ່ອ ວັດທະນຸ	Cat. No. ຮັກສິນຄ້າ
5 12V	12V	Max. 42	833.95.752
5 24V	24V	Max. 84	833.77.837

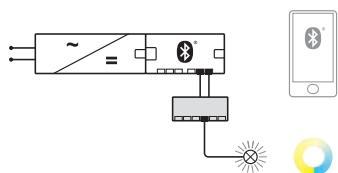


Häfele Loox5 multi-white adapter for Häfele Connect Mesh 6-way distributor

ເຍັ່ນເຄີອນແນດ ອຸປະກອນໄສຮົມໄຟມັດໄວ້ສໍາຫັບເຍັ່ນເຄີອນແນດ ແມ່ນ ກລ່ອງຂໍາຍສັນຍານແບບ 6 ຊ່ອງ



Voltage ແຮງຕັນ	Max. connected wattage ກໍາລັງວັດທະນຸກຸດຕ່ອງຂໍອມຕ່ອ W	Cat. No. ຮັກສິນຄ້າ
12V	60	833.95.745
24V	90	833.77.830



Häfele Connect Mesh remote control

ເຍັ່ນເຄີອນແນດ ແມ່ນ ສິນທັບຄຸມ



	Cat. No. / ຮັກສິນຄ້າ
Remote control / ສິນທັບຄຸມ	850.00.040

Recess/surface mounted downlights

Modular monochrome, drill hole Ø: 35 mm



Häfele Loox5 LED 2040



				90°	
2,700 K	3,000 K	4,000 K	5,000 K		
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	🌙	1,000 mm

K = เดกรีวิน / LX = ลักซ์ / MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Aluminium / อลูминียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	:	IP44 สำหรับโคมไฟแบบติดฝัง IP20 สำหรับโคมไฟติดลอย
> Mounting / การติดตั้ง	:	For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะผู้ด้วยคลิปสปริง สปริง
> Drill hole Ø (mm.) ช่องเจาะเลื่อนผู้ศูนย์กลาง	:	35
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 light module / โคมไฟ 1 ชิ้น

Note / หมายเหตุ
The IP44 degree of protection is reduced to IP20 when using a downlight housing.
ระดับการป้องกัน IP44 จะลดลงเป็น IP20 เมื่อใช้แบบติดลอย
Order reference / การสั่งซื้อ

Please order lead and housing separately.

กรุณายกเว้นการและนำครุภัณฑ์

	Loox 12 V driver see page 161 หม้อแปลงจุลทรรศ 12 V ดูหน้า 161
--	--

โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

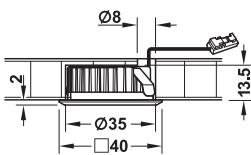
แบบสีเดียว ไม่ดูลขอบจากเส้นผ่าศูนย์กลาง : 35 มม.

Häfele Loox5 LED 2040

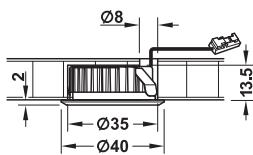
Voltage แรงดัน	Quantity ปริมาณ	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	LEDs	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1,000 h	
		2,700	1.5	75	50	90	1.65	833.72.370
		3,000	1.5	88	59	90	1.65	833.72.371
		4,000	1.5	96	64	90	1.65	833.72.372
		5,000	1.5	110	73	83	1.65	833.72.333



Recess mounted housing
ฝาครอบสำหรับติดฝัง



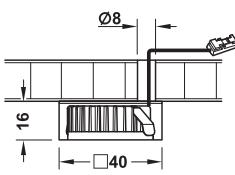
Recess mounting, square
ฝาครอบสำหรับติดลอย, สี่เหลี่ยม



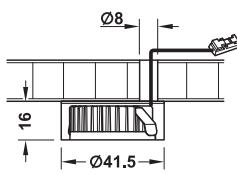
Recess mounting, round
ฝาครอบสำหรับติดฝัง, กลม



Downlight housing
ฝาครอบสำหรับติดลอย



Mounting as downlight,
square
ฝาครอบสำหรับติดลอย, สี่เหลี่ยม



Mounting as downlight,
round
ฝาครอบสำหรับติดลอย, กลม



> Lead, 1.5 A/24 AWG, with snap-in connector
สายไฟฟ้าข้อมัดต่อแบบล็อก 1.5 A/24 AW



Voltage / แรงดัน	Length / ยาว	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	1,000 mm	833.72.881
	2,000 mm	833.72.882

> Housing for recess mounting, plastic
ฝาครอบสำหรับติดฝัง / พลาสติก



Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.72.184	833.72.188
Matt nickel plated สีนิกเกิลด้าน	833.72.186	833.72.190
Silver coloured / สีเงิน	833.72.145	833.72.146
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.72.187	833.72.191

> Downlight housing, plastic
ฝาครอบสำหรับติดลอย, พลาสติก



Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.72.176	833.72.180
Matt nickel plated สีนิกเกิลด้าน	833.72.178	833.72.182
Silver coloured / สีเงิน	833.72.143	833.72.144
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.72.179	833.72.183

Recess/surface mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 26 mm



Häfele Loox5 LED 2090/3090



2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				55°
930 lx	990 lx	1,005 lx	1,005 lx	●
230 lx	240 lx	250 lx	260 lx	●
95 lx	100 lx	110 lx	115 lx	●
50 lx	55 lx	60 lx	60 lx	●
				250 mm
				500 mm
				750 mm
				1,000 mm

LED 2090

2,700 K 3,000 K 4,000 K 5,000 K				55°
825 lx	870 lx	935 lx	940 lx	●
220 lx	225 lx	235 lx	245 lx	●
95 lx	95 lx	100 lx	105 lx	●
50 lx	55 lx	55 lx	60 lx	●
				250 mm
				500 mm
				750 mm
				1,000 mm

LED 3090

K = เดคิวติน / LX = ลักซ์ / MM = มม.

	12V	Loox 12 V driver see page 161 หน้าแปลงลูกุ๊ด 12 V ดูหน้า 161
	24V	Loox 24 V driver see page 162 หน้าแปลงลูกุ๊ด 24 V ดูหน้า 162

> Narrow beam angle for staging objects
มุมกำแสงแคบสำหรับจัดแสดงสิ่งของ

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อลูมิเนียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP44 สำหรับโคมไฟแบบติดผนัง IP20 สำหรับโคมไฟเดลอก
> Mounting / การติดตั้ง	For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะผู้ด้วยคลิป/ติด โดยใช้ไขควง
> Drill hole Ø (mm.) ช่องเจาะสำหรับติดตั้ง	: 26
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light module with 2 m lead โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์ไลท์ 2 ม.



Note / หมายเหตุ

The IP44 degree of protection is reduced to IP20 when using a downlight housing.
ระดับการป้องกัน IP44 จะลดลงเป็น IP20 เมื่อใช้แบบติดตั้ง

Order reference / การสั่งซื้อ

Please order lead and housing separately.

กรุณากดซื้อสายและฝาครอบ

โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

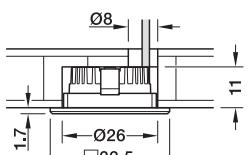
แบบสีเดียว โมดูลช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 26 มม.

Häfele Loox5 LED 2090/3090

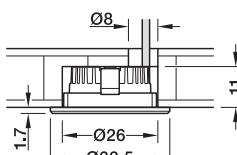
Voltage แรงดัน V	Quantity ปริมาณ LEDs	Colour temperature อุณหภูมิสี K	Wattage กำลังไฟฟ้า W	Luminous flux อัตราความสว่าง lm	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ lm/W	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง Ra Rg	Weighted energy consumption บริมาณการใช้พลังงาน ก็อเลกต์ต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง kWh/1,000 h	Cat. No. รหัสสินค้า	
12V Häfele Loox5 LED 2090									
	1	2,700	1.2	80	67	>90	>60	1.32	833.72.470
		3,000	1.2	90	75	>90	>60	1.32	833.72.471
		4,000	1.2	95	79	>90	>60	1.32	833.72.472
		5,000	1.2	100	83	>90	>60	1.32	833.72.473
24V Häfele Loox5 LED 3090									
	1	2,700	1.2	75	63	>90	>60	1.32	833.75.170
		3,000	1.2	80	67	>90	>60	1.32	833.75.171
		4,000	1.2	80	67	>90	>60	1.32	833.75.172
		5,000	1.2	85	71	>90	>60	1.32	833.75.173



Recess mounted housing
ฝาครอบสำหรับติดฝัง



Recess mounting, square
ฝาครอบสำหรับติดลง, สี่เหลี่ยม



Recess mounting, round
ฝาครอบสำหรับติดฝัง, กลม

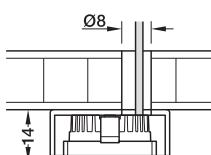


> Housing for recess mounting, plastic
ฝาครอบสำหรับติดฝัง / พลาสติก

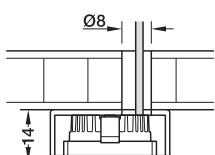
Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.89.225	833.89.232
Anthracite / สีแอนтраไซต์	833.89.226	833.89.233
Brown / สีน้ำตาล	833.89.227	833.89.234
Matt nickel plated สีnickelเคลือบ	833.89.223	833.89.230
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	833.89.228	833.89.235
Silver coloured / สีเงิน	833.89.222	833.89.229
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.89.224	833.89.231



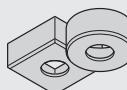
Downlight housing
ฝาครอบสำหรับติดลอย



Mounting as downlight,
square
ฝาครอบสำหรับติดลอย, สี่เหลี่ยม



Mounting as downlight,
round
ฝาครอบสำหรับติดลอย, กลม



> Downlight housing, plastic
ฝาครอบสำหรับติดลอย, พลาสติก

Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.89.239	833.89.246
Anthracite / สีแอนตราไซต์	833.89.240	833.89.247
Brown / สีน้ำตาล	833.89.241	833.89.248
Matt nickel plated สีnickelเคลือบ	833.89.237	833.89.244
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	833.89.242	833.89.249
Silver coloured / สีเงิน	833.89.236	833.89.243
White, RAL 9003 สีขาว RAL 9003	833.89.238	833.89.245

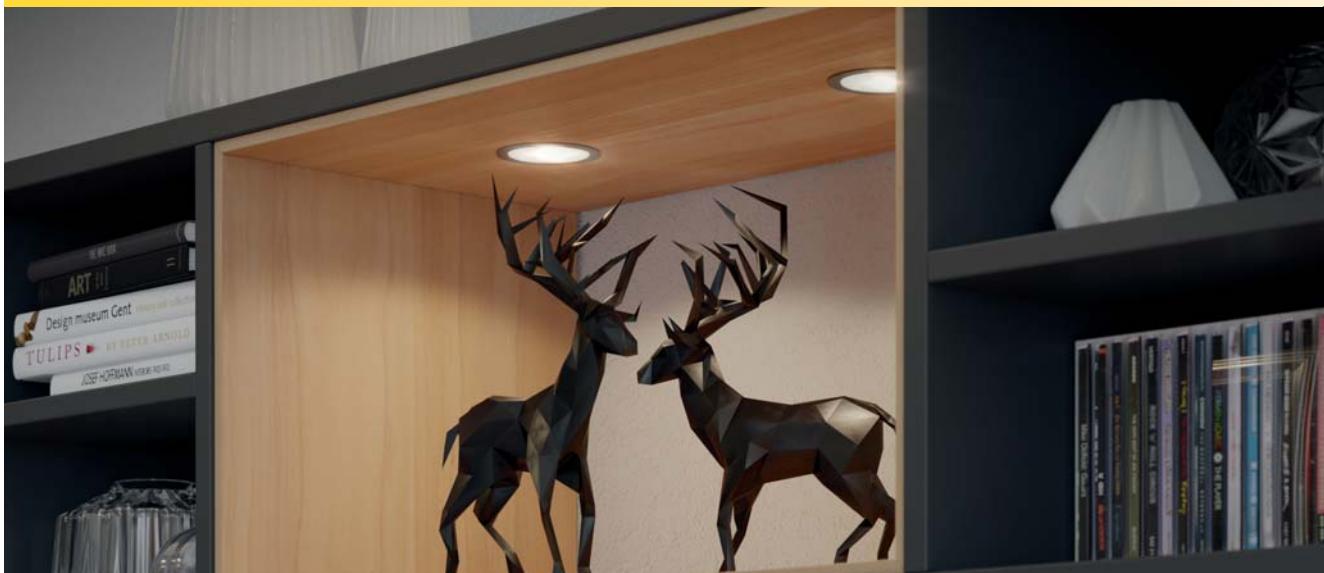
Socket เต้ารับ	Voltage แรงดัน 5 12V	Voltage แรงดัน 12V	Max. connected wattage (W) กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเรื่องต่อ (วัตต์)	Cat. No. รหัสสินค้า
			Max. 42	833.95.752
			Max. 84	833.77.837

Recess/surface mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 55 mm



Häfele Loox LED 2047 / 3038



3,000 K 4,000 K 5,000 K			120°	
560 lx	570 lx	670 lx		250 mm
210 lx	215 lx	245 lx		500 mm
115 lx	115 lx	135 lx		750 mm
75 lx	75 lx	90 lx		1,000 mm

LED 2047

3,000 K 4,000 K 5,000 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		1,000 mm

LED 3038

K = เดคกรีน / LX = ลักซ์ / MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อลูมิเนียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Mounting / การติดตั้ง	For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะฝาด้วยคลิป ล็อกสเปริง
> Drill hole Ø (mm.) ช่องเจาะฝาด้วยสกรู	: 55
> Supplied with / ประกอบด้วย	1 light module with 2 m lead โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์ไลท์ 2 ม.



12V

Loox 12 V driver see page 161
หม้อแปลงลูกชิ้น 12 V คูที่ 161



Loox 24 V driver see page 162
หม้อแปลงลูกชิ้น 24 V คูที่ 162

โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

แบบสีเดียว , ช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 55 มม.

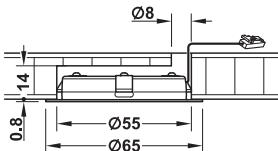
Häfele Loox LED 2047 / 3038

Voltage แรงดัน	Number of จำนวนแอลอีดี	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยง ตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	Silver coloured สีเงิน	Polished chrome plated สีโครมเงา
Häfele Loox LED 2047										
12V	LEDs	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1,000 h	833.72.390	833.72.340	833.72.300
	24	3,000	3	210	70	90	3.3	833.72.391	833.72.341	833.72.301
		4,000	3	216	72	90	3.3	833.72.392	833.72.342	833.72.302
24V	Häfele Loox LED 3038									
	24	3,000	3	215	72	90	3.3	833.75.150	833.75.120	833.75.140
		4,000	3	225	75	90	3.3	833.75.151	833.75.121	833.75.141
		5,000	3	245	82	83	3.3	833.75.152	833.75.122	833.75.142

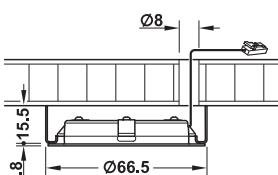


> Downlight housing
ฝาครอบติดลอย

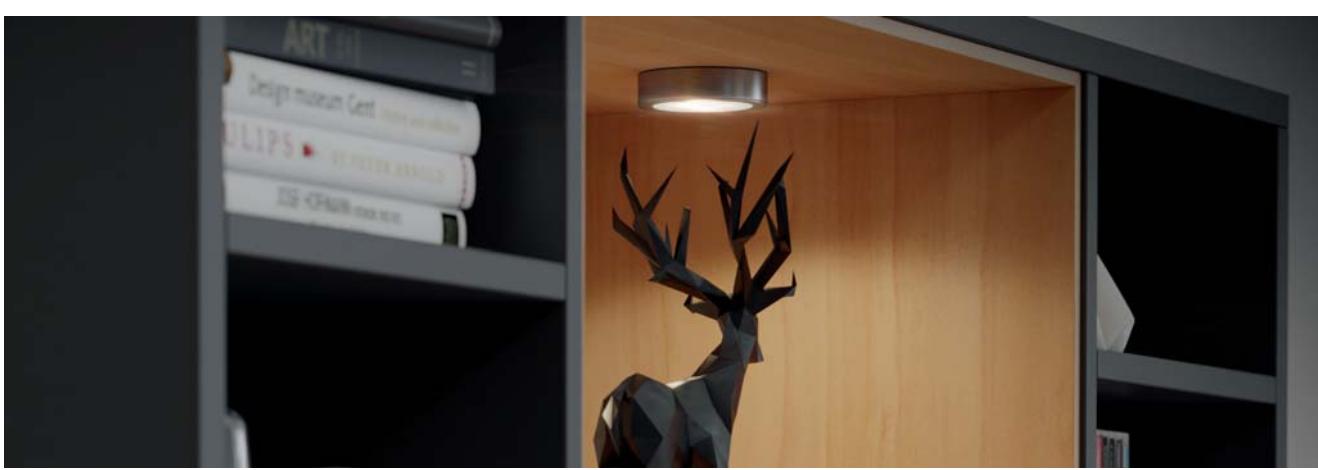
Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Stainless steel coloured / สีสแตนเลส	833.72.804
Silver coloured / สีเงิน	833.72.803
Polished chrome plated / สีโครมเงา	833.72.802



Recess mounting / การติดฝัง



Mounting as downlight / การติดลอย



Recess/surface mounted downlights

Multi-white, drill hole Ø: 55 mm



Häfele Loox LED 2048/3039



> Dimmable via multi-white mixer
สามารถปรับลดความสว่างได้โดยกล่องรับสัญญาณมัลติไวท์

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	:	Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	:	Aluminium / อะลูминียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	:	A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Mounting / การติดตั้ง	:	For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะฝ้าเพดาน/คลิป/บล็อกสปริง
> Drill hole Ø (mm.) ขนาดวงจรเส้นผ่าศูนย์กลาง	:	55
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 light with 2 m multi-white lead โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์ 2 เมตร



2,700 K | 5,000 K

		120°	
290 lx	345 lx		250 mm
110 lx	130 lx		500 mm
60 lx	70 lx		750 mm
40 lx	45 lx		1,000 mm

LED 2048

2,700 K | 5,000 K

		120°	
335 lx	350 lx		250 mm
125 lx	130 lx		500 mm
70 lx	70 lx		750 mm
45 lx	45 lx		1,000 mm

LED 3039

K = เครื่องวัด / LX = ลักซ์ / MM = มม.



Drivers for multi-white mixer / หม้อแปลงสำหรับมัลติไวท์มิกเซอร์

12 V

Loox 12 V driver see page 161
หม้อแปลงลักซ์ 12 V คูทัน้า 161

24 V

Loox 24 V driver see page 162
หม้อแปลงลักซ์ 24 V คูทัน้า 162



Häfele Connect Mesh 6-way distributor, with switching function

ເຍັ່ງເລີ່ມຕົວນັບແນວ ແມ່ນ ກລ່ອງຂາຍຍໍສ້າງພະນັກງານແບບ 6 ຊ່ອງ ພ້ອມຟັງກົງກຳນົດເປີ-ປິດ



Voltage แรงดัน	Max. connected wattage กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ W	Cat. No. รหัสຄินค้า
12 V	60	850.00.042
24 V	90	850.00.043

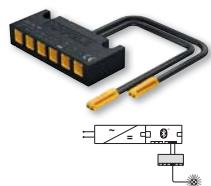


Häfele Loox5 multi-white adapter for Häfele Connect

Mesh 6-way distributor

ເຍັ່ງເລີ່ມຕົວນັບແນວໄຟມັດໄວທີ່ສໍາຫຼັບເປົ້າເພື່ອເລີ່ມຕົວນັບແນວ ແມ່ນ

ກລ່ອງຂາຍຍໍສ້າງພະນັກງານແບບ 6 ຊ່ອງ



Voltage แรงดัน	Max. connected wattage กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ W	Cat. No. รหัสຄินค้า
12 V	60	833.95.745
24 V	90	833.77.830



Häfele Connect Mesh remote control

ເຍັ່ງເລີ່ມຕົວນັບແນວ ເຮີມທຸກຄຸມ



Remote control / ເຮີມທຸກຄຸມ	Cat. No. / รหัสຄินค้า
	850.00.040



โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

สีมัลติไวท์, ข่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 55 มม.

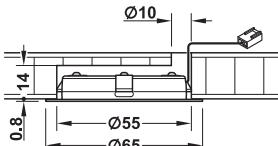
Häfele Loox LED 2048/3039

Voltage แรงดัน	Number of จำนวนแอด คอดี	Colour tempeature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความ สว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	Silver coloured สีเงิน	Polished chrome plated สีโครมเงา
V 12V	LEDs 60	K 2,700 5,000	W 3	lm 255	lm/W 85	R _a 90 83	kWh/1,000 h 3.3	833.72.400	833.72.311	833.72.310
Häfele Loox LED 2048										
V 24V	LEDs 60	K 2,700 5,000	W 3	lm 258	lm/W 85	R _a 90 83	kWh/1,000 h 3.3	833.75.160	833.75.131	833.75.130
Häfele Loox LED 3039										

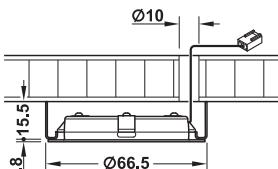


> Downlight housing
ฝาครอบติดลอย

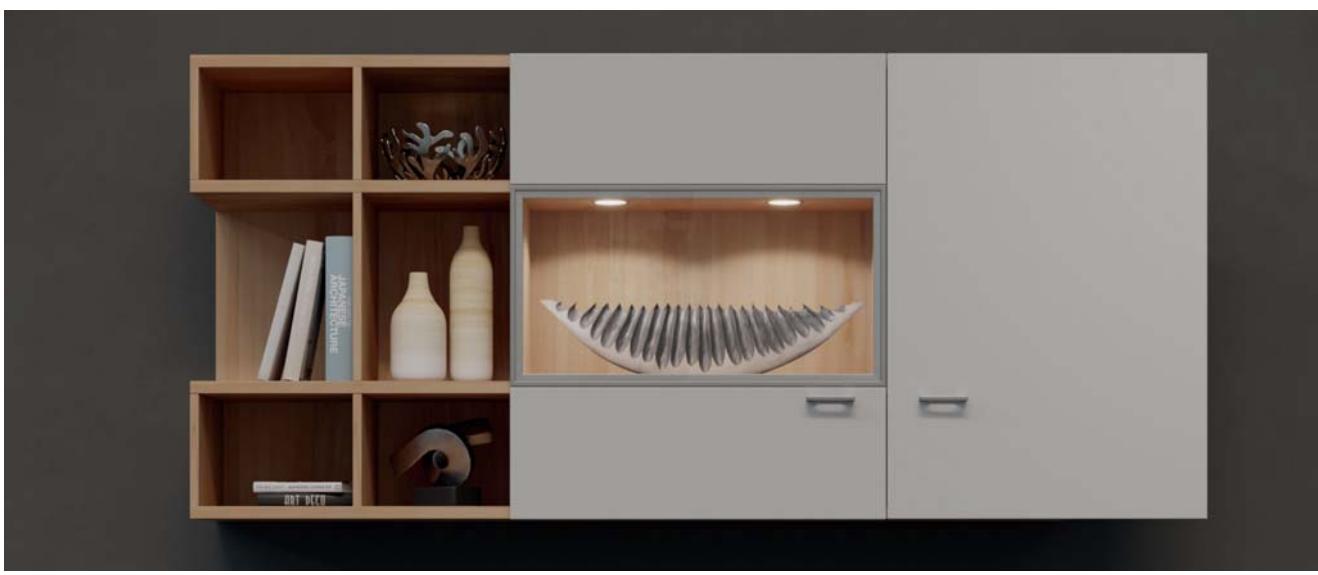
Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Stainless steel coloured / สีสแตนเลส	833.72.804
Silver coloured / สีเงิน	833.72.803
Polished chrome plated / สีโครมเงา	833.72.802



Recess mounting / การติดฝัง



Mounting as downlight / การติดลอย

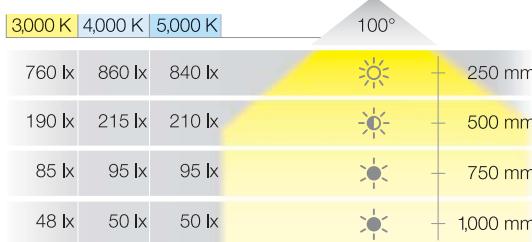


Recess/surface mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 55 mm



Häfele Loox LED 2020



> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Zinc alloy / ชิ้นค็อกอลลอยด์
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP44 สำหรับโคมไฟแบบติดฝ้า IP20 สำหรับโคมไฟครอบติดลอย
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 6
> Mounting / การติดตั้ง	: For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะด้วยคลิป或是螺絲固定
> Drill hole Ø (mm.) ขนาดวงจรเจาะศูนย์กลาง	: 55
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials โคมไฟ 1 อัน พลัมเบอร์สาย 2 เมตร



Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลงจูร์ 12 V ดูหน้า 161



With a downlight housing the degree of protection is IP20.

สำหรับโคมติดลอยมีระดับการป้องกันที่ IP20

Voltage แรงดัน	Colour tempearture อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน ต่อโวตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง	Black สีดำ	Matt nickel plated สีเงิน	Polished chrome plated สีโครมเงา
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1,000 h			
12V	3,000	3.2	142	44	83	3.52	833.72.281	833.72.280	833.72.282
	4,000	3.2	150	47	83	3.52	833.72.284	833.72.283	833.72.285
	5,000	3.2	150	47	83	3.52	833.72.287	833.72.286	833.72.288

โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

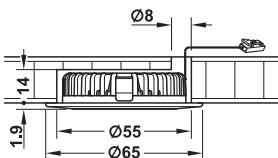
แบบสีเดียว ช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 55 มม.

Häfele Loox LED 2020



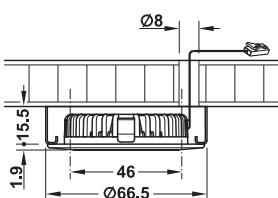
> Downlight housing
ฝาครอบติดลอย

Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Black / สีดำ	833.72.801
Matt nickel plated / สีนิกเกิลด้าน	833.72.800
Polished chrome plated / สีโครมเงา	833.72.802



Recess mounting

การติดฝัง



Mounting as downlight

การติดลอย

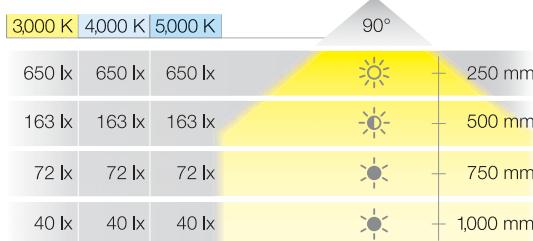


Recess/surface mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 26 mm



Häfele Loox LED 2022



K = เดกรีวิน / LX = ลักซ์ / MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อลูมิเนียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP44 สำหรับโคมไฟแบบติดผนัง IP20 สำหรับฝ้าครอบดิลอลอย
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 3
> Mounting / การติดตั้ง	: For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing / ติดตั้งแบบเจาะฝ้าเพดานโดยคลิป或是螺絲固定
> Drill hole Ø (mm.) ช่องเจาะฝ้าเพดานขนาด	: 26
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์ 2 ม.



Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลงลูกฟูก 12 V ดูหน้า 161



With a downlight housing the degree of protection is IP20.
สำหรับโคมติดฝ้าครอบมีระดับการป้องกันที่ IP20

Voltage แรงดัน	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption บริโภคน้ำไฟทั้งงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Silver coloured สีชิลเวอร์ในไดร์ฟ	Polished chrome plated สีโครมเงา
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1,000 h		
12V	3,000	1.5	105	70	82	1.65	833.72.040	833.72.043
	4,000	1.5	105	70	87	1.65	833.72.041	833.72.044
	5,000	1.5	105	70	88	1.65	833.72.042	833.72.045

โคมดาวน์ไลท์ติดผึ้ง/ติดลอย

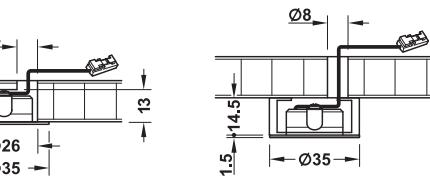
แบบสีเดียว ช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 26 มม.

Häfele Loox LED 2022

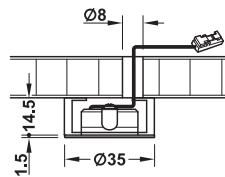


> Downlight housing, round
ฝาครอบติดลอยทรงกลม

Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Silver coloured anodized / สีซิลเวอร์อโนไดซ์	833.72.831
Chrome plated / สีโครมเงา	833.72.830



Recess mounting
การติดผึ้ง

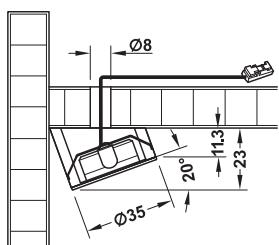


Mounting as downlight
การติดตั้งลอย



> Downlight housing, wedge-shaped
ฝาครอบติดลอยทรงเหลี่ยม

Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Silver coloured anodized / สีซิลเวอร์อโนไดซ์	833.72.832
Chrome plated / สีโครมเงา	833.72.833

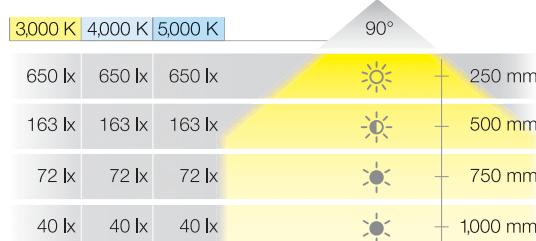
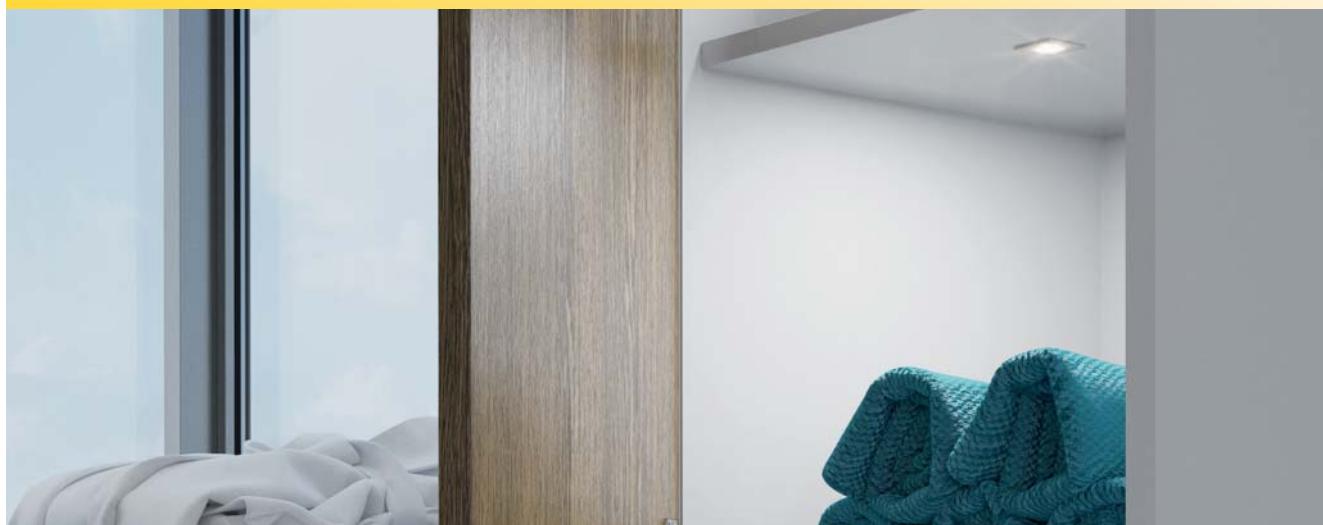


Recess/surface mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 26 mm



Häfele Loox LED 2023



K = เดกรีวิน / LX = ลักษณะ / MM = มม.

> Dimmable	: Yes / ใช่
สามารถปรับลดความสว่างได้	
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูминียม
> length x width (mm.)	: 30 x 30
ยาวX กว้าง (มม.)	
> Energy efficiency class	: A+
ประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า	
> Degree of protection	: IP44 as recess mounted light
ระดับกันน้ำ	
	IP20 with downlight housing
	(surface mounted downlight)
	IP44 สำหรับโคมไฟแบบติดฝ้า
	IP20 สำหรับไฟครอบติดลอย
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 3
> Mounting / การติดตั้ง	: For mounting in drilled hole, for clamp fixing
	ติดตั้งแบบเจาะฝาด้วยคลิปล็อกสปริง
> Drill hole Ø (mm.)	: 26
ช่องเจาะเล็กๆ คุณย์กลาง	
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead / โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์สาย 2 ม.



12V

Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลงลูกชิ้น 12 V ดูหน้า 161



With a downlight housing the degree of protection is IP20.

สำหรับโคมติดลอยมีระดับการป้องกันที่ IP20

Voltage แรงดัน V	Colour temperature อุณหภูมิสี K	Wattage กำลังไฟฟ้า W	Luminous flux อัตราความสว่าง lm	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ lm/W	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง Ra	Weighted energy consumption บริมาณการใช้พลังงาน กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง kWh/1,000 h	Silver coloured สีชิลเวอร์/orange anodized อลูมิเนียมเคลือบด้วยสารเคมี	Polished chrome plated สีโครโนเจา
12V	3,000	1.5	105	70	82	1.65	833.72.064	833.72.060
	4,000	1.5	105	70	82	1.65	833.72.065	833.72.061
	5,000	1.5	105	70	82	1.65	833.72.066	833.72.062

โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

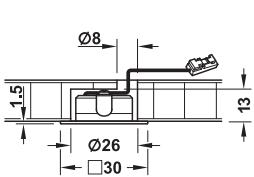
แบบสีเดียว ข่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 26 มม.

Häfele Loox LED 2023

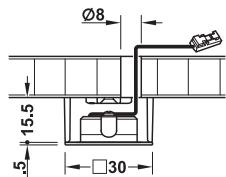


> Downlight housing, square, plastic
ฝาครอบติดลอยทรงสี่เหลี่ยม, พลาสติก

Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Silver coloured / สีเงิน	833.72.834
Chrome plated / สีโครมเงา	833.72.835



Recess mounting
การติดผนัง



Mounting as downlight
การติดตั้งลอย

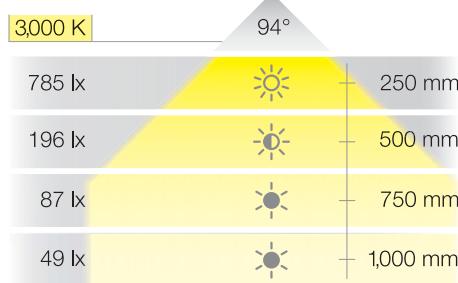
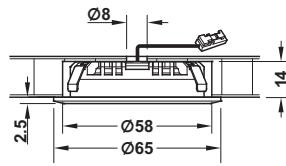


Recess mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 58 mm

โคมไฟแบบติดฝังแบบสีเดียว ช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 58 มม.

Häfele Loox LED 2039



K = เดคิวติน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable	:	Yes / ใช่
สามารถปรับลดความสว่างได้		
> Material / วัสดุ	:	Zinc alloy / ชิงค์อัลลอยด์
ประดิษฐ์วิภาคการใช้พลังงาน		
> Energy efficiency class	:	A+
ระดับการป้องกัน		
> Degree of protection	:	IP65 after installation IP65 หลังติดตั้งแล้ว
ระดับการป้องกัน		
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	:	18
สำหรับติดตั้ง		
> Mounting / การติดตั้ง	:	For mounting in drilled hole, for clamp fixing ติดตั้งแบบเจาะฝังด้วยคลิปโลหะ
ช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง		
> Drill hole Ø (mm.)	:	55
ประภากลบด้วย		
> Supplied with / ประภากลบด้วย	:	1 light with 4 m lead โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์สาย 4 ม.



Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลงลูกฟู 12 V ดูหน้า 161

Voltage แรงดัน	Colour temperautre อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (ต่อโวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Matt nickel plated สีเงิน	Chrome plated สีโครมเงา
12V	3,000	2.5	125	50	85	2.75	833.72.091	833.72.092

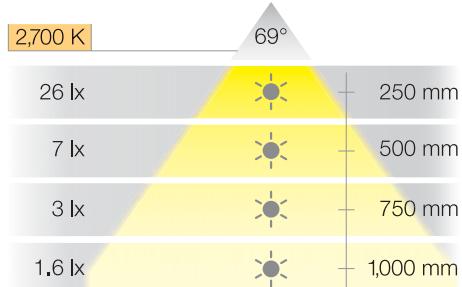
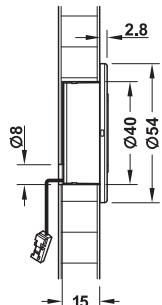
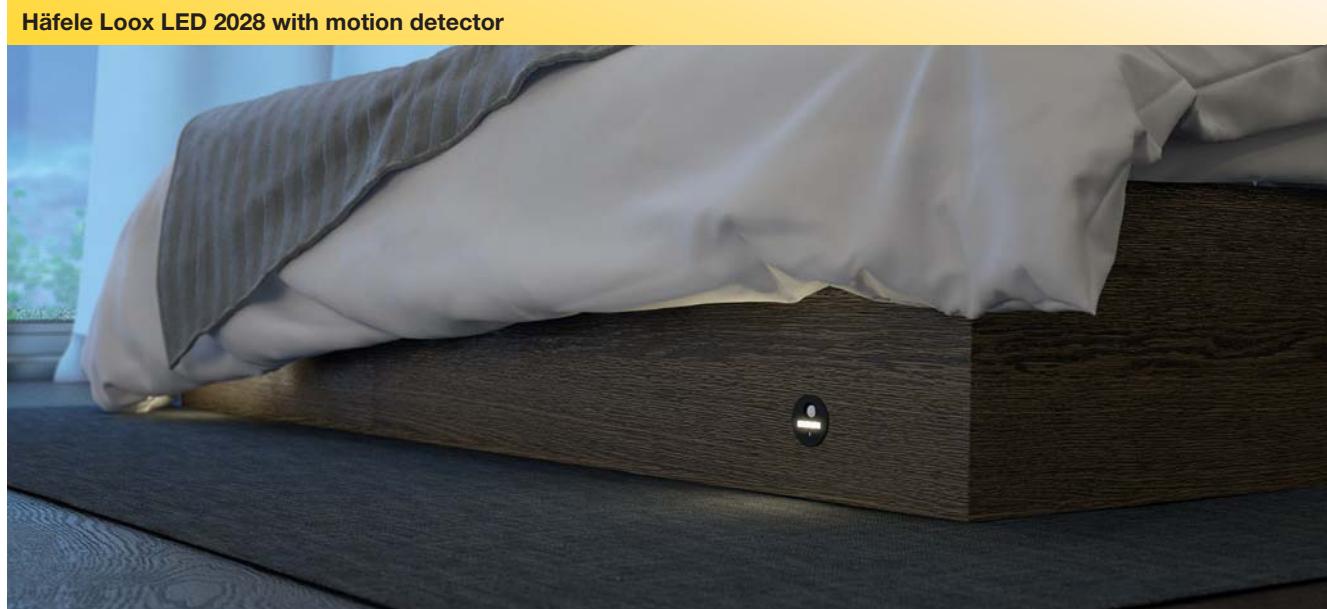
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH LOOX 2021).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า (HTH LOOX 2021).



Recess mounted downlights

Monochrome, sensor-controlled, drill hole Ø: 40 mm

โคมไฟแบบติดฝ้าแบบสีเดียว ช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง : 40 มม.



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Not dimmable / ไม่สามารถปรับลดความสว่างได้	
> Material / วัสดุ	: Stainless steel, plastic / สแตนเลส, พลาสติก
> Version / แบบ	: With motion detector active from a decreasing ambient light of 15 lx เริ่มเข้าร์ตัวจับการเคลื่อนไหวที่ใช้งานจากแสงรอบข้างที่น้อยกว่า 15 ลักซ์
> Energy efficiency class	: A+
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	
> Degree of protection	: IP44 ระดับการป้องกัน
> Delay time / ระยะเวลา	: approx. 2 min. / ประมาณ 2 นาที
> Sensor range / ระยะตรวจจับ	: 0–3,000 mm (มม.)
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 3
> Mounting / การติดตั้ง	: For mounting in drilled hole / ติดตั้งแบบเจาะฝ้า
> Drill hole Ø (mm.)	: 40 ช่องเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง
> Supplied with / ประภกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์ 2 ม. และอุปกรณ์ติดตั้ง



Loox 12 V driver see page 161

หน้าแปลงลูกู๊ด 12 V ดูหน้า 161

Voltage แรงดัน	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Black สีดำ	Frosted สีขาวฝ้า
12V	2,700	0.3	4	13	90	0.37	833.73.111	833.73.110

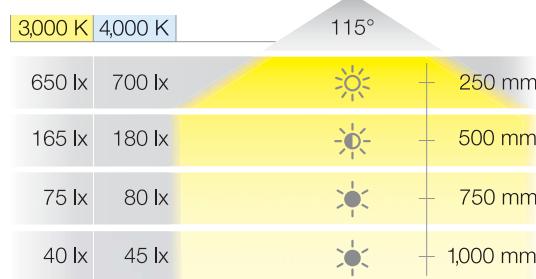
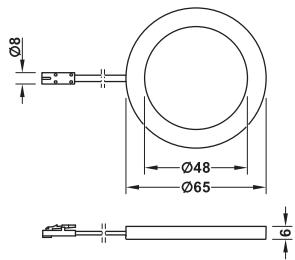


Surface mounted downlights

Monochrome, Ø 65 mm

โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอยแบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 65 มม.

Häfele Loox LED 2050



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable	: Yes / ใช่
สามารถปรับลดความสว่างได้	
> Material / วัสดุ	: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Diameter (mm.) เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	: 65
> Height (mm) / สูง (มม.)	: 6
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 8
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing / สำหรับขันยึดด้วยสกรู
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials โคมไฟ 1 อัน พลัมเบท 2 เมตร และอุปกรณ์ติดตั้ง



12V

Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลง ลูกชิ้น 12 V ดูหน้า 161

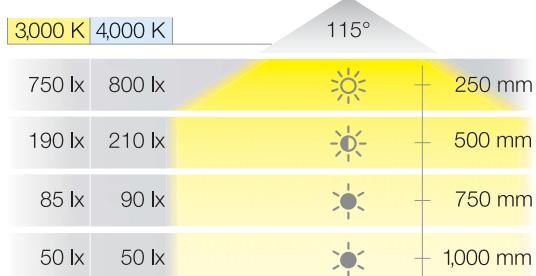
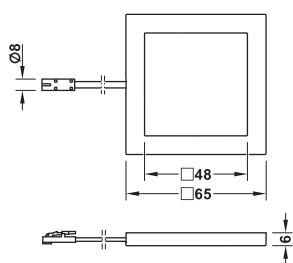
Voltage แรงดัน	Colour temperatuure อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption บริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	3,000	2.5	170	68	90	2.75	833.74.040

Surface mounted downlights

Monochrome, 65 x 65 mm

โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอยแบบสีเดียว ขนาด 65 X 65 มม.

Häfele Loox LED 2051



> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Length x Width x Height (mm.) ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	: 65 x 65 x 6
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 8
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing / สำหรับขันยึดด้วยสกรู
> Supplied with / ประภากับด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials โคมไฟ 1 อันพร้อมสาย 2 ม. และอุปกรณ์ติดตั้ง



Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลง ลูกชิ้น 12 V ดูหน้า 161

K = เคลวิน / LX = ลักษ์/ MM = มม.

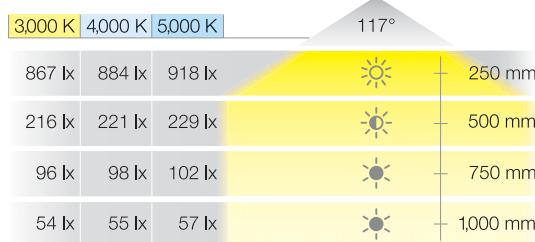
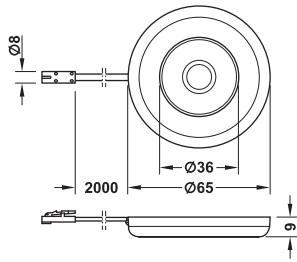
Voltage แรงดัน	Colour temperatuure อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	3,000	2.5	190	76	90	2.75	833.74.030
	4,000	2.5	200	80	90	2.75	833.74.031

Surface mounted downlights

Monochrome, Ø 65 mm

โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอยแบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 65 มม.

Häfele Loox LED 2027



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable	: Yes / ใช่
สามารถปรับลดความสว่างได้	
> Material / วัสดุ	: Aluminium, silver coloured, plastic อะลูминียมสีเงิน และพลาสติก
> Diameter (mm.) เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	: 65
> Height (mm.) / สูง (มม.)	: 9
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 27
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing / สำหรับขันน็อตด้วยสกรู
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์ 2 ม. และอุปกรณ์ติดตั้ง



Loox 12 V driver see page 161

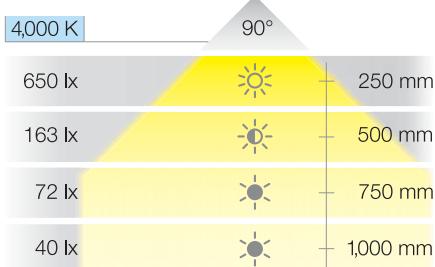
หน้าแปลงคูลชู 12 V ดูหน้า 161

Voltage แรงดัน V	Colour tempearture อุณหภูมิสี K	Wattage กำลังไฟฟ้า W	Luminous flux อัตราความสว่าง lm	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ lm/W	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง Ra	Weighted energy consumption เชิงพาณิชย์ใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	3,000	2.6	190	73	85	2.86	833.72.050
	4,000	2.6	208	80	85	2.86	833.72.051
	5,000	2.6	218	84	85	2.86	833.72.052

Flexible surface mounted lights

Monochrome with USB / โคมไฟอ่านหนังสือแบบสีเดียวพร้อมช่องต่อ USB

Häfele Loox LED 2034



K = เคลวิน / LX = ลักก้า / MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Version / แบบ ประดิษฐ์แบบชาร์จ USB ขนาด 5 V/2 A	: Integrated twin USB charging station 5 V / 2 A, integrated push switch for 2 brightness levels
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อัลูминียม
> Length x Width x Height (mm.) ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	: 450 x 50 x 15.5
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 3
> Colour temperature / อุณหภูมิสี	: 4,000 K (cool white)
> Wattage / ปริมาณการใช้พลังงาน	: Max. 17 W (light: 1.5)
> Luminous flux / อัตราความสว่าง	: 105 lm
> Luminous efficacy / ประสิทธิภาพ	: 70 (lm/W)
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing beneath magnetic cover สำหรับยึดฐานใต้ฝาครอบแม่เหล็ก
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials โคมไฟ 1 อัน พื้นที่ชาร์จ USB 2 m. และอุปกรณ์ติดตั้ง



12V

Loox 12 V driver see page 161

หม้อแปลงลูกชิ้น 12 V ดูหน้า 161

Min. 20 W driver per light for optimum operation of the USB charging station.

ต้องใช้หม้อแปลงอย่างน้อย 20 W สำหรับการใช้งานที่เหมาะสมกับช่องต่อ USB ขนาด

Voltage แรงดัน V	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weighted energy consumption บริมาณการใช้พลังงาน (กิโลลัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Finish/colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	82	1.65	Black / สีดำ Chrome plated สีโครเมี่ยม	833.74.097 833.74.096

Flexible surface mounted lights

Monochrome / โคมไฟอ่อนหนังสือแบบสีเดียว



Häfele Loox LED 2035



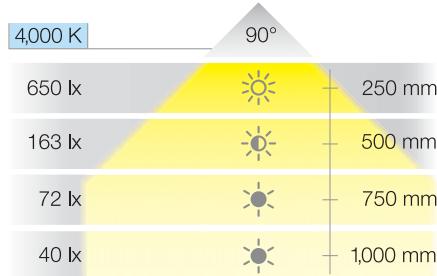
> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Version / แบบ	: Integrated push switch for 2 brightness levels สวิตซ์แบบกดเปิด-ปิดในตัว ปรับความสว่างได้ 2 ระดับ
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Length x Width x Height (mm.) ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	: 450 x 50 x 15.5
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 3
> Colour temperature / อุณหภูมิสี	: 4,000 K (cool white)
> Wattage / ปริมาณการใช้พลังงาน	: 1.5 W
> Luminous flux / อัตราความสว่าง	: 105 lm
> Luminous efficacy / ประสิทธิภาพ	: 70 (lm/W)
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing beneath magnetic cover สำหรับยึดสักู卓ใต้ฝาครอบแม่เหล็ก
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials โคมไฟ 1 อัน พาวเวอร์สาย 2 ม. และอุปกรณ์ติดตั้ง



Loox 12 V driver see page 161

หน้าแปลงลูกชิ้น 12 V ดูหน้า 161

Voltage แรงดัน V	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง Ra	Weighted energy consumption บริมาณการใช้พลังงาน (กิโลแคลต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Finish/colour และสี ของ	Cat. No. รหัสสินค้า
12 V	82	1.65	Black / สีดำ Chrome plated สีโครเมี่ยม	833.74.153 833.74.152

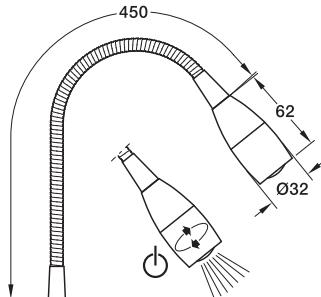


K = เดกรีวัน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

Flexible surface mounted lights

Monochrome / โคมไฟอ่อนน้อมสีแบบสีเดียว

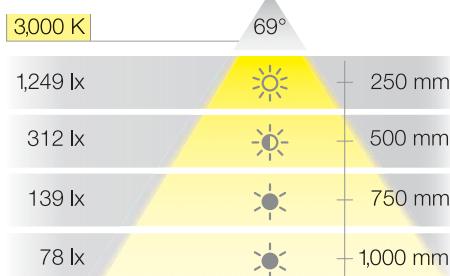
Häfele Loox LED 2018



Surface mounted
ติดตั้งแบบคลอย



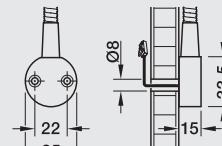
Recess mounted
ติดตั้งแบบฝัง



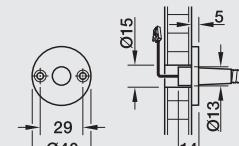
K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Not dimmable / ไม่สามารถปรับลดความสว่างได้

- > Version / แบบ : With integrated rotary switch on light head เปิด /ปิดสวิตช์ โดยการหมุนบริเวณหัวไฟลงกวาย
- > Material / วัสดุ : Aluminium, silver coloured anodized อะลูминียม สีเงินเคลือบด้วยสารเคมี
- > Diameter (mm.) : 32 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม)
- > Energy efficiency class : A ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- > Degree of protection : IP20 ระดับกันน้ำ กันฝุ่น
- > Number of LEDs / จำนวนแอลเอดี : 1
- > Colour temperature / อุณหภูมิสี : 4,000 K (cool white)
- > Wattage / ปริมาณการใช้พลังงาน : 2.8 W
- > Luminous flux / อัตราความสว่าง : 165 lm
- > Luminous efficacy / ประสิทธิภาพ : 59 (lm/W)
- > Supplied with / ประกอบด้วย : 1 light with 2 m lead, including fixing materials ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Surface mounted
ติดตั้งแบบคลอย



Recess mounted
ติดตั้งแบบฝัง



12 V

Loox 12 V driver see page 161

หน้าแปลงลูกชิ้น 12 V หน้า 161

Voltage แรงดัน	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (ต่อวัตต์ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Length ความยาว	Installation การติดตั้ง	Cat. No. รหัสลิขสิทธิ์
12 V	81	2.20	545.5	Surface mounted ติดตั้งแบบคลอย	833.74.100
			526	Recessed ติดตั้งแบบฝัง	833.74.110

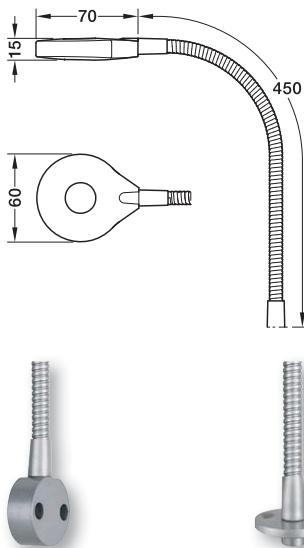
Flexible surface mounted lights

Monochrome / โคมไฟอ่อนน้อมสีแบบสีเดียว

Häfele Loox LED 3018

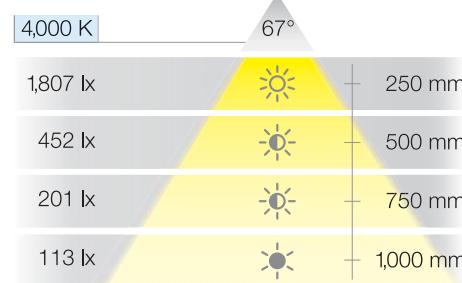


**DIMMABLE
BY FINGER
TOUCH**



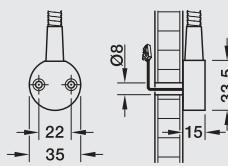
Surface mounted
ติดตั้งแบบคลอย

Recess mounted
ติดตั้งแบบฝัง

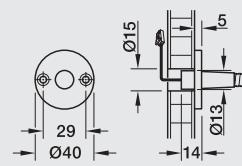


K = เคลวิน / LX = ลักซ์ / MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Version / แบบ	: With integrated dimmer on light head ปรับลดความสว่างที่บริเวณหัวไฟ
> Material / วัสดุ	: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Diameter x Length (mm.) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง X ยาว (มม)	: 60 x 520
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 30
> Colour temperature / อุณหภูมิสี	: 4,000 K (cool white)
> Wattage / ปริมาณการใช้พลังงาน	: 2.8 W
> Luminous flux / อัตราความสว่าง	: 165 lm
> Luminous efficacy / ประสิทธิภาพ	: 59 (lm/W)
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พร้อมคุปภาระติดตั้ง



Surface mounted
ติดตั้งแบบคลอย



Recess mounted
ติดตั้งแบบฝัง

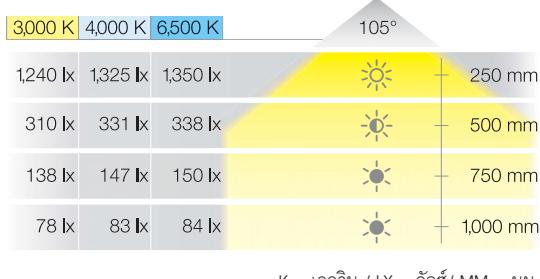
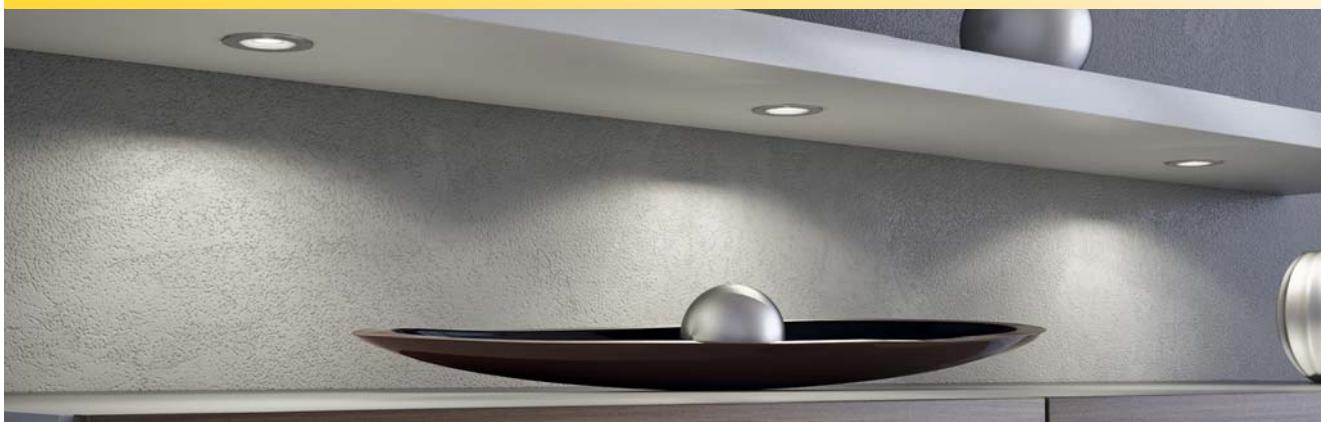
24V
Loox 24 V driver see page 162
หน้าแปลงครึ่ง 24 V หน้า 162

Voltage แรงดัน V	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรง ของแสง Ra	Weighted energy consumption ประเมินการใช้พลังงาน กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง kWh/1,000 h	Installation การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
24V	80	3.03	Surface mounted ติดตั้งแบบคลอย	833.77.001
			Recessed ติดตั้งแบบฝัง	833.77.000

Recess/surface mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 60 mm

Häfele Loox LED 3010



> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Version / แบบ	: With frosted and clear glass cover for individual replacement พร้อมกระจกแบบปุ่นและใสปิดหน้า
> Material / วัสดุ	: Aluminium, silver coloured anodized อะลูминียมสีชุบเทอร์โนไนเดอร์
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 1
> Mounting / การติดตั้ง	: For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing ติดตั้งแบบเจาะฝาด้วยคลิป或是螺絲固定
> Drill hole Ø (mm) ขนาดเจาะあなต์คูณิกลม (มม.)	: 60
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 1 glass pane clear/frosted, 2 m lead and fixing material ไฟ 1 ดวง พร้อมกระจกแบบปุ่นและใสปิดหน้า สายไฟยาว 2 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Note / หมายเหตุ

When switching on the light, the power consumption briefly rises to 5 W per light.

Please note when selecting the driver and controls!

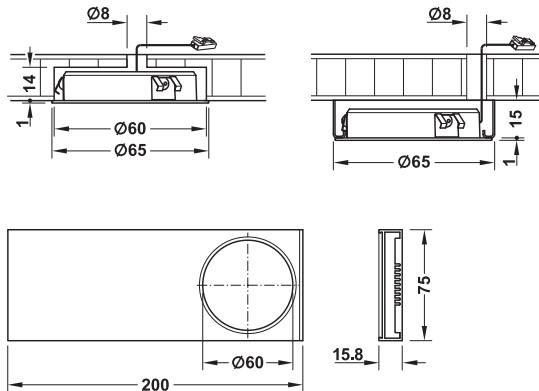
เมื่อเปิดไฟแล้ว ปริมาณการใช้พลังงานจะเพิ่มขึ้นเป็น 5 วัตต์ต่อหลอดไฟ
กรุณาคำนึงถูกต้องเมื่อเลือกหน่วยแปลง!

Voltage แรงดัน	Colour temperautre อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1,000 h	
24 V	3,000	3.25	250	77	82	3.58	833.75.040
	4,000	3.25	267	82	84	3.58	833.75.041
	6,000	3.25	271	83	83	3.58	833.75.042

Häfele Loox LED 3010



Downlight housing
ฝาครอบติดลอยสีเงิน



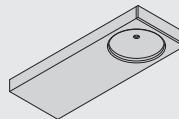
โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

แบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 60 มม.

> Downlight housing, silver coloured
ฝาครอบติดลอยสีเงิน

Cat. No. / รหัสสินค้า

Downlight housing, silver coloured ฝาครอบติดลอยสีเงิน	833.77.730
--	-------------------



> Downlight housing, silver coloured
ฝาครอบติดลอยสีเงิน

Cat. No. / รหัสสินค้า

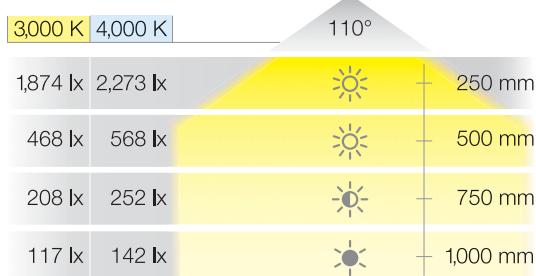
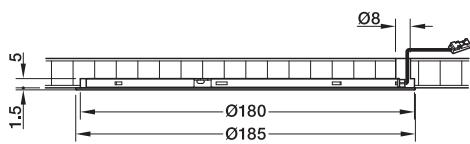
Downlight housing, silver coloured ฝาครอบติดลอยสีเงิน	833.77.731
--	-------------------

Recess mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 180 mm / โคมไฟแบบติดฝังแบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 180 มม.



Häfele Loox LED 3022



K = เดคลิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Aluminium, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A++
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 77
> Mounting / การติดตั้ง	: For recess mounting / ติดตั้งแบบฝัง
> Drill hole Ø (mm) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม)	: 180
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พრ้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



24 V

Loox 24 V driver see page 162
หม้อแปลงคูล่า 24 V ดูหน้า 162

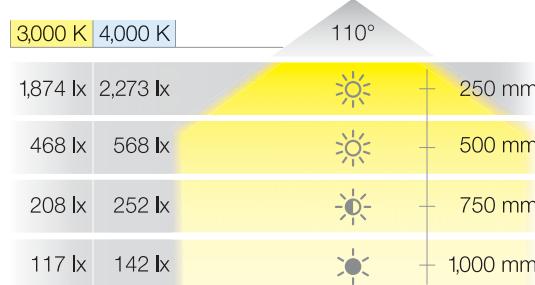
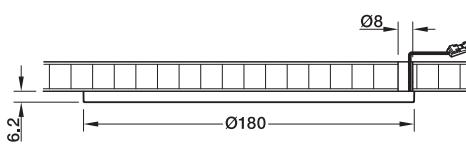
Voltage แรงดัน	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
24 V	3,000 K	4.8 W	362 lm	75 lm/W	82 Ra	5.50 kWh/1,000 h	833.75.100
	4,000 K	4.8 W	408 lm	85 lm/W	82 Ra	5.50 kWh/1,000 h	833.75.101

Surface mounted downlights

Monochrome, Ø 180 mm / โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอยแบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 180 มม.



Häfele Loox LED 3023



K = เดคลิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable	: Yes / ใช่
สามารถปรับลดความสว่างได้	
> Material / วัสดุ	: Aluminium, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Height (mm) / สูง (มม)	: 6.2
> Energy efficiency class	: A++
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	
> Degree of protection	: IP20
ระดับการป้องกัน	
> Number of LEDs / จำนวนแอลเอดี	: 77
> Mounting / การติดตั้ง	: For screw fixing / ติดตั้งแบบบีดสกรู
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พروเจกเตอร์ติดตั้ง



24 V

Loox 24 V driver see page 162
หม้อแปลงจุลทรรศน์ 24 V ดูหน้า 162

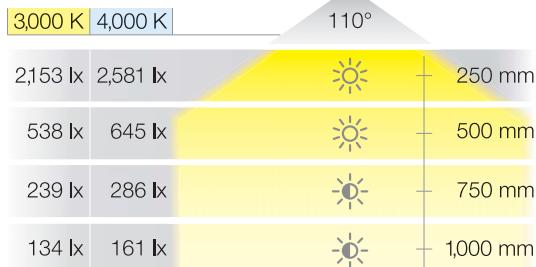
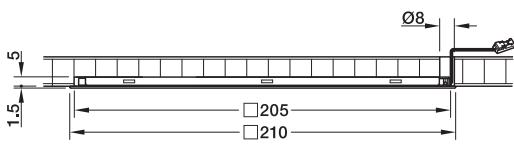
Voltage แรงดัน	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กําลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Cat. No. รหัสสินค้า
24 V	3,000	4.8	362 lm	75 lm/W	R _a 82	5.50	833.77.130
	4,000	4.8	408 lm	85 lm/W	R _a 82	5.50	833.77.131

Recess mounted downlights

Monochrome, 210 x 210 mm / โคมไฟแบบติดฝ้าแบบสีเดียว ขนาด 210 X 210 มม.



Häfele Loox LED 3024



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable	: Yes / ใช่
สามารถปรับลดความสว่างได้	
> Material / วัสดุ	: Aluminium, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Length x Width (mm)	: 210 x 210
ยาว X กว้าง (มม.)	
> Energy efficiency class	: A++
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	
> Degree of protection	: IP20
ระดับการป้องกัน	
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 70
> Mounting / การติดตั้ง	: For recess mounting / ติดตั้งแบบฝ้า
> Cut-out size (mm) / ขนาดตัด (มม.)	: 205 x 205
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials ไฟ 1 ดวงสายไฟยาว 2 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Loox 24 V driver see page 162

หม้อแปลงลูกศร 24 V ดูหน้า 162

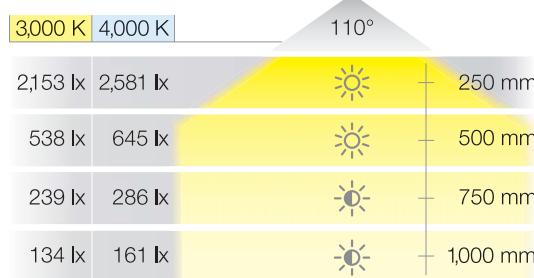
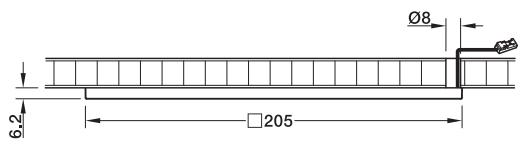
Voltage แรงดัน	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลแตร์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสลิขินค้า
24 V	3,000 K	5.8 W	430 lm	74 lm/W	82 R _a	7.15 kWh/1,000 h	833.75.090
	4,000 K	5.8 W	530 lm	91 lm/W	82 R _a	7.15 kWh/1,000 h	833.75.091

Surface mounted downlights

Monochrome, 205 x 205 mm / โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอยแบบสีเดียว ขนาด : 180 มม.



Häfele Loox LED 3025



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Material / วัสดุ	: Aluminium, silver coloured / พลาสติกสีเงิน
> Length x Width x Height (mm) ยาว X กว้าง X สูง (มม.)	: 205 x 205
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A++
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 70
> Mounting / การติดตั้ง	: For recess fixing / ติดตั้งแบบฝัง
> Cut-out size (mm) / ขนาดตัด (มม.)	: 205 x 205
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials ไฟ 1 ดวงสายไฟยาว 2 ม. พื้นฐานอุปกรณ์ติดตั้ง



24V

Loox 24 V driver see page 162

หม้อแปลงลูกชิ้น 24 V ดูหน้า 162

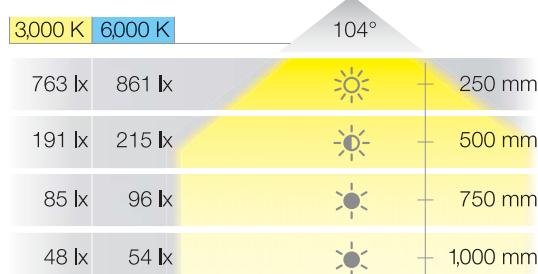
Voltage แรงดัน	Colour temperatuure อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลแตร์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
24 V	3,000	5.8	430	74	82	7.15	833.77.120
24 V	4,000	5.8	530	91	82	7.15	833.77.121

Recess/surface mounted downlights

Monochrome, drill hole Ø: 58 mm



Häfele Loox LED 4009



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Version / แบบ	: Metal housing / โครงโลหะ
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อลูมิเนียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้ไฟเพื่องาน	: A
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลเอดี	: 3
> Mounting / การติดตั้ง	: For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing ติดตั้งแบบเจาะฝาผนังด้วยคลิปหรือคลิปสปริง
> Drill hole Ø (mm) ช่องเจาะฝาผนังคุณยักษณ์ (มม.)	: 58
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พروเจกเตอร์ติดตั้ง



Loox 350 mA driver see page 163

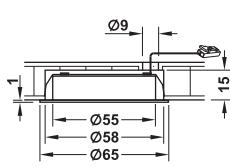
หม้อแปลงคุณร์ 350 mA ดูหน้า 163

Voltage แรงดัน	Colour tempeature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption บริมาณไฟฟ้าตั้งงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง)	Nickel coloured anodized สีนิกเกลโอนไดซ์
V 350 mA	K 3,000 6,000	W 3.9 3.9	lm 160 176	lm/W 41 45	R _a 82 82	kWh/1,000 h 3.30 3.30	833.78.140 833.78.151

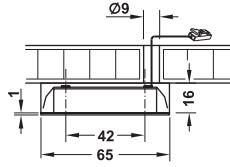
โคมดาวน์ไลท์ติดฝัง/ติดลอย

แบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 58 มม.

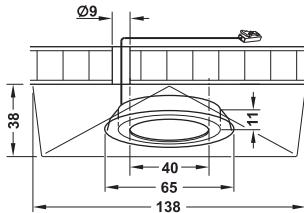
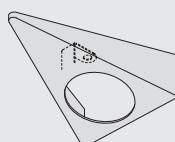
Häfele Loox LED 4009



Recess mounting
ติดตั้งแบบฝัง



Mounting as downlight
ติดตั้งแบบลอย



For mounting as downlight with triangular housing
การติดตั้งโคมดาวน์ไลท์แบบลอยพร้อมฝาครอบทรงสามเหลี่ยม

> Downlight housing

Dimensions ($\varnothing \times H$): 65 x 16 mm

ฝาครอบติดลอย

ขนาด (เส้นผ่าศูนย์กลาง X สูง) : 65 X 16 มม.

Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Nickel coloured anodized / สีนิเกลอโนไดซ์	833.80.710

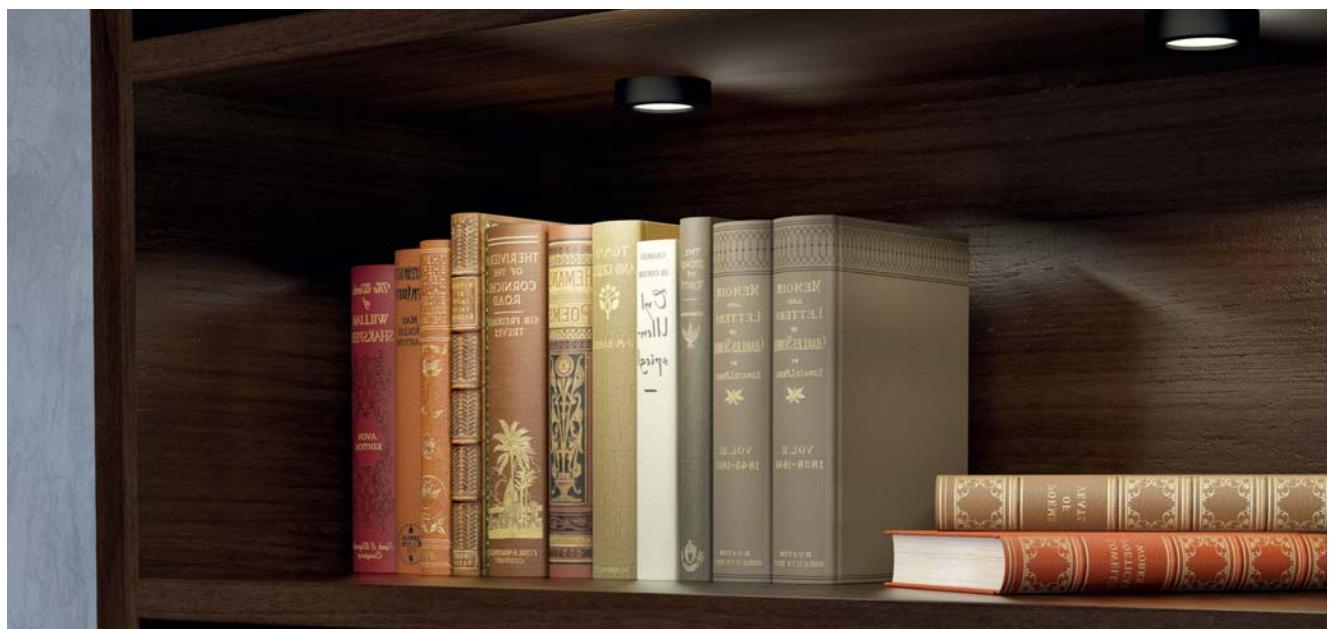
> Triangular downlight housing

Dimensions (L x W x H): 121 x 125 x 44 mm

ฝาครอบติดลอยทรงสามเหลี่ยม

ขนาด (ย X ก X ส): 121 X 125 X 44 มม.

Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
Nickel coloured anodized / สีนิเกลอโนไดซ์	833.80.711



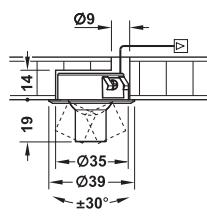
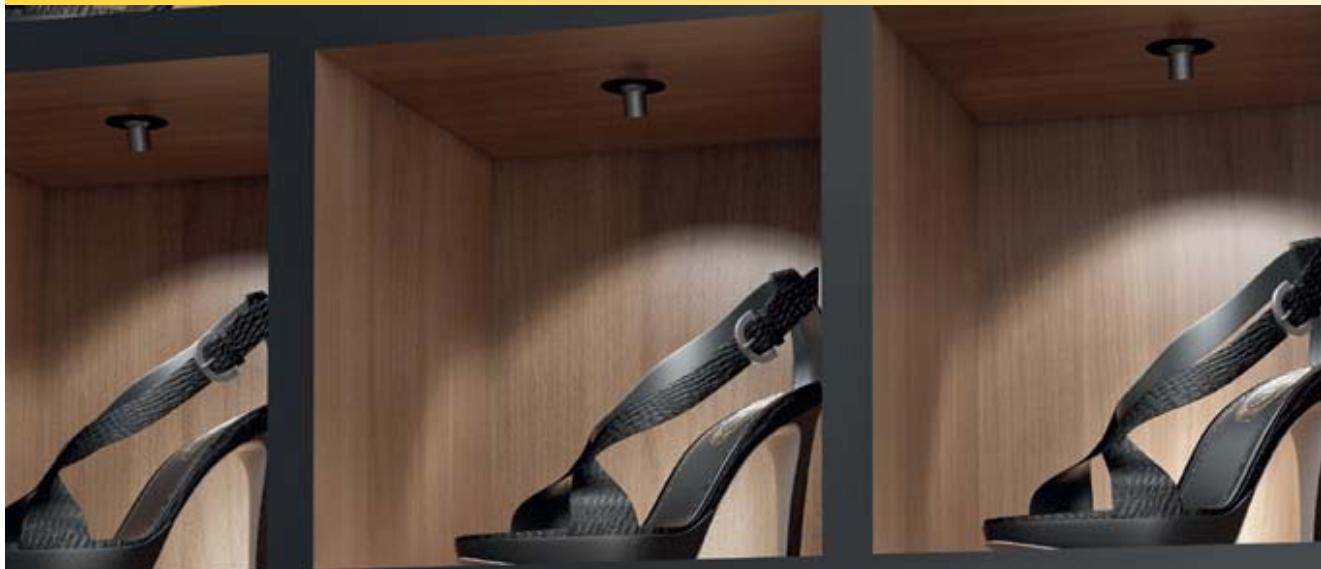
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH LOOX 2021).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า (HTH LOOX 2021).

Surface mounted downlights

Spotlight monochromatic, drill hole Ø: 35 mm

โคมไฟแบบติดฝ้า โคมสปอร์ตไลท์แบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 35 มม.

Häfele Loox LED 4012



4,000 K 6,000 K		24°	
4,950 lx	5,600 lx		250 mm
1,500 lx	1,525 lx		500 mm
895 lx	995 lx		750 mm
410 lx	425 lx		1,000 mm

K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Version / แบบ	: Swivelling light head / ปรับหมุนทิศทางได้ Powerful spotlight / ไฟสปอร์ตไลท์ความเข้มแสงสูง Metal housing / ตัวโคมทำจากโลหะ
> Material / วัสดุ	: Aluminium / อะลูมิเนียม
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A+
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 1
> Mounting / การติดตั้ง	: For mounting in drilled hole, for clamp fixing or for screw fixing ติดตั้งแบบเจาะฝ้าเพดานโดยคลิป或是螺絲固定
> Drill hole Ø (mm) ขนาดของ孔回转器 (มม.)	: 35
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 light with 2 m lead ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



350 mA

Loox 350 mA driver see page 163

หน้าแปลงคูลช์ 350 mA ดูหน้า 163

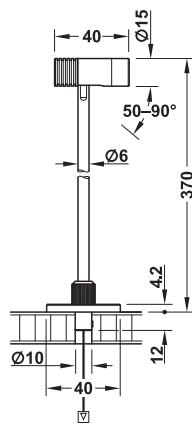
Voltage แรงดัน	Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Black สีดำ	Silver coloured สีเงินเคลือบ
350 mA	4,000	1	64	64	87	1.10	833.78.091	
	6,000	1	71	71	85	1.10		833.78.092

Surface mounted lights

Spotlight monochrome, post light

โคมไฟแบบติดลอย โคมสปอร์ตไลท์แบบสีเดียว แบบเสา ปรับความสูงได้

Häfele Loox LED 4011



		4,000 K	6,000 K	13°	
11,250 lx	13,070 lx			250 mm	
2,810 lx	3,270 lx			500 mm	
1,250 lx	1,450 lx			750 mm	
700 lx	820 lx			1,000 mm	

K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

> Dimmable สามารถปรับลดความสว่างได้	: Yes / ใช่
> Version / แบบ With height adjustment (post can be lowered into the cabinet)	: Swivelling light head สามารถปรับระดับความสูงได้ (เสาจะถูกปรับลงไปช่อนในตัวตู้)
> Material / วัสดุ อะลูมิเนียมและเหล็ก สีดำ	: Aluminum and steel, Black
> Diameter / เส้นผ่าศูนย์กลาง Post : 6 mm / เสา : 6 มม.	: Post : 6 mm / เสา : 6 มม.
> Length (mm) / ยาว (มม.)	: 370
> Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	: A++
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	: IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	: 1
> Mounting / การติดตั้ง For recess mounting / ติดตั้งแบบฝัง	
> Supplied with / ประกอบด้วย ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พروเจคเตอร์ติดตั้ง	: 1 light with 2 m lead, including fixing materials



Loox 350 mA driver see page 163

หม้อแปลงลูกฟูก 350 mA ดูหน้า 163

Voltage แรงดัน	Colour temperautre อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Weighted energy consumption ปริมาณการใช้พลังงาน (ต่อลักษณะเดียวกันใน 1,000 ชั่วโมง)	Cat. No. รหัสสินค้า
350 mA	4,000	1	69	69	80	1.10	833.80.000
	6,000	1	97	97	80	1.10	833.80.001

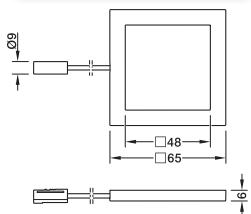
Surface mounted downlights

RGB, 65 x 65 mm

โคมไฟแบบติดโดย RGB ขนาด 65 X 65 มม.



Häfele Loox5 LED 2081/3081



12V

Loox 12 V driver see page 161
หม้อแปลงจุ๊บ 12 V ดูหน้า 161

24V

Loox 24 V driver see page 162
หม้อแปลงจุ๊บ 24 V ดูหน้า 162

> Material / วัสดุ	:	Plastic / พลาสติก
> Length x Width x Height (mm) ยาว X กว้าง X สูง (มม)	:	65 x 65 x 6
> Length (mm) / ยาว (มม)	:	370
> Degree of protection ระดับการป้องกัน	:	IP20
> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี	:	1
> Mounting / การติดตั้ง	:	For screw fixing / ติดตั้งแบบยึดสกรู
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 light with 2 m lead, including fixing materials ไฟ 1 ดวง สายไฟยาว 2 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Colour control only via 6-way distributor Häfele Connect Mesh with multi-white adapter and remote control or smartphone.

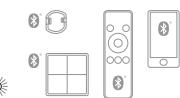
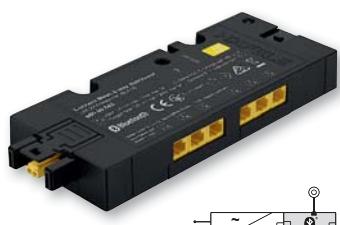
Please order separately, see chapter Networking, page 130

การควบคุมสีผ่าน ตัว gw 6 ที่ศักดิ์ของ เขไฟเลค คอนเนค เมช เท่านั้นด้วยอะแดปเตอร์ มัลติ-ไวท์ และ รีโมทคอนโทรลหรือสมาร์ทโฟนโปรดสั่งซื้อยแยกต่างหาก โปรดดูบทเครื่องข่ายหน้า 130

Voltage แรงดัน	Number of จำนวนแอลอีดี	Colour tempearture อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Weighted energy consumption บริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อ 1,000 ชั่วโมง) kWh/1,000 h	Cat. No. รหัสสินค้า
Häfele Loox LED 2081							
12V	6	RGB	0.7	20	29	0.77	833.74.127
Häfele Loox LED 3081							
24V	6	RGB	0.7	20	29	0.77	833.77.230

* Häfele Connect Mesh 6-way distributor, with switching function

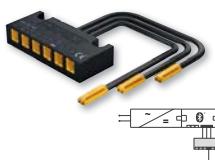
เขไฟเลค คอนเนค เมช กล่องขยายสัญญาณแบบ 6 ช่อง พร้อมฟังก์ชันการเปิด-ปิด



Voltage แรงดัน	Max. connected wattage กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ W	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	60	850.00.042
24V	90	850.00.043
Socket ตัวรับ	Voltage แรงดัน	Max. connected wattage (W) กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ (วัตต์)
5 12V	12V	Max. 42
5 24V	24V	Max. 84

Häfele Loox5 RGB adapter for Häfele Connect Mesh 6-way distributor

เขไฟเลค คอนเนค อุปกรณ์เสริมไฟ RGB สำหรับเขไฟเลค คอนเนค เมช กล่องขยายสัญญาณแบบ 6 ช่อง



Voltage แรงดัน	Max. connected wattage กำลังวัตต์สูงสุดต่อช่องเขื่อนต่อ W	Cat. No. รหัสสินค้า
12V	60	833.95.746
24V	90	833.77.831

* Häfele Connect Mesh remote control

เขไฟเลค คอนเนค เมช รีโมทควบคุม



Remote control / รีโมทควบคุม	Cat. No. / รหัสสินค้า
	850.00.040

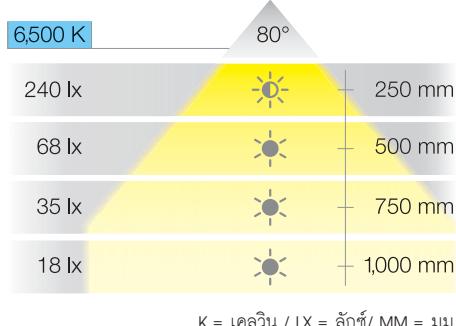
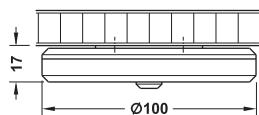
Surface mounted downlights

Battery-operated light, monochrome, Ø 100 mm

โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอย โคมแอลอีดีแบบเบื้องตื้อหรือแบบสีเดียว เส้นผ่าศูนย์กลาง : 100 มม



Häfele Loox LED 9003



The light can be recharged using the supplied mini-USB cable
สามารถชาร์จไฟแบบเต็มร่องได้โดยใช้สายชาร์จ MINI-USB ที่ให้มา

Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Cat. No. รหัสสินค้า
K 6,500	W 0.6	lm 30	lm/W 50	R _a 80	833.87.012

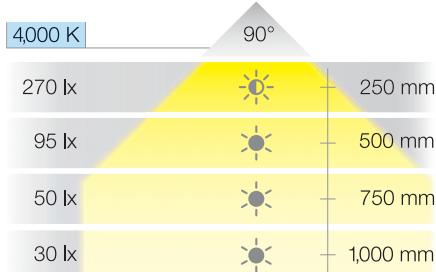
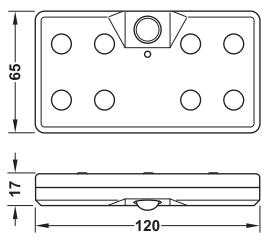
Surface mounted downlights

Battery-operated light, monochrome, 120 x 65 mm

โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอย โคมแอลอีดีแบบแบตเตอรี่แบบสีเดียว ขนาด : 120 X 65 มม.



Häfele Loox LED 9004



K = เคลวิน / LX = ลักซ์/ MM = มม.

The light can be recharged using the supplied mini-USB cable



สามารถชาร์จไฟแบบเตอร์รี่ได้โดยใช้สายชาร์จ MINI-USB ที่ให้มา

> Version / แบบ

: With integrated motion detector with built-in rechargeable lithium-ion battery,
ด้วยระบบเชิงเซอร์ฟิติกัดตั้งเวลาชาร์จไฟ
พร้อมแบตเตอรี่รีชาร์จได้ทุกที่

> Material / วัสดุ

: Plastic, silver coloured / พลาสติกสีเงิน

> Length x Width x Height (mm)

ยาว X กว้าง X สูง (มม)

: 120 x 65 x 17

> Energy efficiency class

ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

: A++

> Degree of protection

ระดับการป้องกัน

: IP20

> Number of LEDs / จำนวนแอลอีดี

: 8

> Sensor range (mm)

ระยะตรวจจับ (มม)

: 0–2,000

> Sensor angle / มุมตรวจจับ

: 120°

> Delay time (s) / หน่วงเวลา (วินาที)

: 30

> Life time (h) / อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)

: 8

> Charging time (h)

: 3

> Two operating modes

โหมดการทำงาน

: Motion: Permanently active motion detector

Auto: Motion detector active with ambient light of <5 lx

การเคลื่อนไหว: ปกติจะตรวจจับการเคลื่อนไหว
อัตโนมัติ: เครื่องตรวจจับความเคลื่อนไหวเปิดใช้
งานกับสภาพแวดล้อมแสงที่น้อยกว่า 5 ลักซ์

> Mounting / การติดตั้ง

: Mounting plate for screw fixing;

light for sliding on

แผ่นแม่เหล็กสำหรับติดตั้งด้วยสกรู

> Supplied with / ประกอบด้วย

: 1 light with mounting plate for screw fixing
and 0.8 m mini-USB cable

โคมไฟ 1 ดวง พร้อมแผ่นแม่เหล็กสำหรับติดตั้ง
และสายชาร์จ MINI-USB ยาว 0.8 ม.

Colour temperature อุณหภูมิสี	Wattage กำลังไฟฟ้า	Luminous flux อัตราความสว่าง	Luminous efficacy ประสิทธิภาพ	Colour rendering index CRI ค่าความเที่ยงตรงของแสง	Cat. No. รหัสสินค้า
K 4,000	W 0.8	lm 55	lm/W 69	R _a >90	833.87.021

Lighting in drawer

ชุดไฟในลิ้นชัก

Häfele Loox LED 2042



Lighting in drawer (Length 567 mm)
ชุดไฟในลิ้นชัก (ความยาว 567 มม.)

Cat. No. / รหัสสินค้า

833.70.115

Supplied with / ประกอบด้วย

LED2042

Colour temp / อุณหภูมิสี	:	5,000 K
Wattage / กําลังไฟฟ้า	:	4.8 W
Luminous (lm/m) / อัตราความสว่าง	:	461
Lenght (mm) / ความยาว (มม.)	:	450

Door sensor 12V

สวิตซ์เซ็นเซอร์ประดู่ 12 โวลต์

Drawer profile / รางโปรดีเฟล็คสำหรับลิ้นชัก

Material / วัสดุ	:	Aluminium / อะลูมิเนียม
Cover / ฝาครอบ	:	Round milky / โถง ขาวนม
Lenght (mm) / ความยาว (มม.)	:	536

End cap set, plastic ABS, silver coloured
supplied with: 5 sets end caps, fixing screws

ชุดฝาปิดหัว-ท้าย พลาสติก ABS สีเงิน
ประกอบด้วย : ฝาปิด 5 ชุด พ้อร์มน็อกสำหรับบันยีด

Mounting bracket, stainless steel, silver coloured 2 pieces
อุปกรณ์รับรางโปรดีเฟล็ค สแตนเลสสีเงิน

Strip light with Aluminium profile

สติ๊ปไลท์พร้อมรางโปรไฟล์

Häfele Loox LED 2043



Strip light with Aluminium profile	Cat. No. / รหัสสินค้า
สติ๊ปไลท์พร้อมรางโปรไฟล์	833.71.794

Supplied with / ประกอบด้วย

LED2043

Colour temp / อุณหภูมิสี	: 3,000 K
Wattage / กำลังไฟฟ้า	: 4.8 W
Luminous (lm/m) / อัตราความสว่าง	: 410
Lenght (mm) / ความยาว (มม.)	: 1,000

Profile for surface mounting / รางโปรไฟล์สำหรับติดโดยบันทึ้นผิว

Material / วัสดุ	: Aluminium / อลูминียม
Cover / ฝาครอบ	: milky / ขาวนม
Lenght (mm) / ความยาว (มม.)	: 1,000

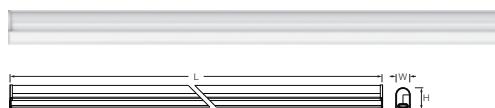
End cap plastic, silver coloured, 2 pieces
ฝาปิดหัว-ท้ายพลาสติกสีเงิน 2 ชิ้น

Lead, 3.5A/20 AWG, with 12V plug system and clip for LED strip light
สายไฟต่อเข้าหม้อแปลง 12 โวลต์ ขนาด 3.5 A/ 20 AWG พร้อมคลิปต่อสติ๊ปไลท์

LED SET 220V

ชุดโคมไฟแอลอีดีสำหรับแรงดัน 220 โวลต์

LED full set T5 / หลอดไฟแอลอีดี ครบเซ็ท T5



Clip
คลิปล็อก



Diffuser
เลนส์กระจายแสง



Power Cable
สายไฟ



Easy Connection
ง่ายต่อการเชื่อมต่อ



Linkable Max. 15 m
เชื่อมต่อได้ยาวสูงสุด 15 เมตร

Features

- > For replacement of Fluorescent T5
- > Compact dimension and easy installation
- > Can be seamless connected up to 15 m on a line
- > Energy saving up to 50% compared to conventional linear luminaires
- > Flexible application due to a wide range of available lengths of 300 to 1,200 mm
- > Lifespan: 25,000 h

คุณสมบัติ

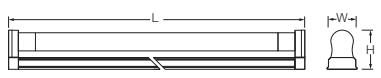
- > สำหรับเปลี่ยนแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5
- > ขนาดกะทัดรัดและติดตั้งง่าย
- > สามารถเชื่อมต่อได้อย่างยาวนานถึง 15 เมตร ในเส้นเดียว
- > ประหยัดพลังงานได้ถึง 50% เมื่อเทียบกับโคมไฟเส้นรุ่นรวมๆ
- > ใช้งานได้หลากหลายเนื่องจากมีความยาวตั้งแต่ 300 ถึง 1,200 มม.
- > อายุการใช้งาน: 25,000 ชั่วโมง

Colour temperature อุณหภูมิสี K	Wattage กำลังไฟฟ้า W	Luminous flux อัตราความสว่าง lm	Operating voltage แรงดันที่ใช้งาน	Base ข้อหลอด	Dimension W x L x H ขนาด ก x ย x ส mm	Replacement เปลี่ยนแทน	Cat. No. รหัสสินค้า
LED full set T5							
3,000	4	340	220-240V (50/60Hz)	L+N Connector	20 x 313 x 30	FL10W T5 หลอดฟลูออเรสเซนต์ 10W T5	821.06.442
6,500							821.06.443
3,000	8	680	220-240V (50/60Hz)	L+N Connector	20 x 573 x 30	FL14W T5 หลอดฟลูออเรสเซนต์ 14W T5	821.06.444
6,500							821.06.445
3,000	12	1,000	220-240V (50/60Hz)	L+N Connector	20 x 873 x 30	FL 21W T5 หลอดฟลูออเรสเซนต์ 21W T5	821.06.446
6,500							821.06.447
3,000	16	1450	220-240V (50/60Hz)	L+N Connector	20 x 1,173 x 30	FL 28W T5 หลอดฟลูออเรสเซนต์ 28W T5	821.06.448
6,500							821.06.449

LED SET 220V

ชุดโคมไฟแอลอีดีสำหรับแรงดัน 220 โวลต์

LED full set T8 / หลอดไฟแอลอีดี ครบชุด T8



Features

- > For replacement of Fluorescent T8
- > Energy saving up to 60% compared to fluorescent lamp
- > Easy installation
- > Double-ended power supply T8
- > Lifespan: 30,000 h

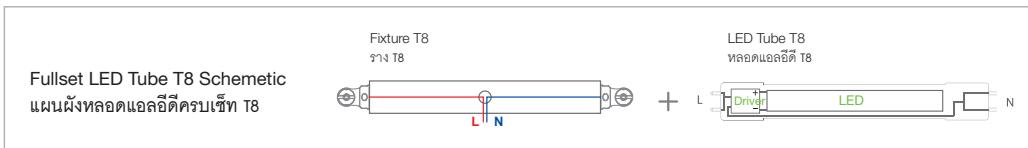
คุณสมบัติ

- > สำหรับเปลี่ยนแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8
- > ประหยัดพลังงานได้ถึง 60% เมื่อเทียบกับฟลูออเรสเซนต์ T8
- > ติดตั้งง่าย
- > แหล่งจ่ายไฟแบบ Double-ended
- > อายุการใช้งาน: 30,000 ชั่วโมง

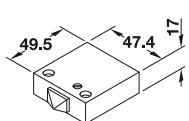
Colour temperature อุณหภูมิสี K	Wattage กำลังไฟฟ้า W	Luminous flux อัตราความสว่าง lm	Operating voltage แรงดันที่ใช้งาน	Base ขั้วหลอด	Dimension W x L x H ขนาด ก x ย x ส mm	Replacement เปลี่ยนแทน	Cat. No. รหัสสินค้า
---------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	------------------	---	---------------------------	------------------------

LED full set T8

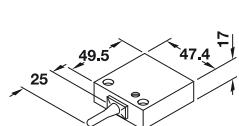
3,000	9	1,300	220-240V (50/60Hz)	L+N Connector	34 x 610 x 45	FL18W หลอดฟลูออเรสเซนต์ 18W	821.08.102
6,500							821.08.103
3,000	18	2,600	220-240V (50/60Hz)	L+N Connector	34 x 1,220 x 45	FL 36W T8 หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36W	821.08.104
6,500							821.08.105



Built-in switch unit for internal cabinet light / ลิ้นชักไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ไฟภายในตู้



Travel 5 mm
ระยะชัก 5 มม.



Travel 5 mm
ระยะชัก 5 มม.

Lenght (mm) / ความยาว (มม.)	Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
49.5	Ivory / สีขาว	820.22.210
	Black / สีดำ	820.22.110

Lenght (mm) / ความยาว (มม.)	Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
49.5	Ivory / สีขาว	820.23.210
	Black / สีดำ	820.23.110

Extending

การต่อขยาย

Charging stations / ที่ชาร์จไฟ

ESC 2002 inductive charging station / ESC 2002 แท่นชาร์จแบบไร้สาย

> Page 107

ESC 2001 USB charging station, modular / ESC 2001 แท่นชาร์จแบบUSB

> Page 107



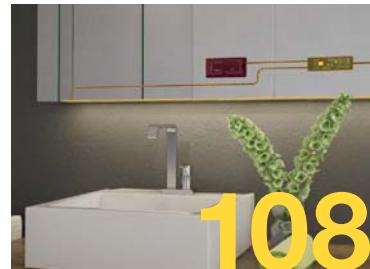
Sound systems / ระบบเสียง

105 sound system / ระบบเสียง 105

> Page 108

420 E sound system, exciter speakers / ระบบเสียง 420 E ตู้อุปกรณ์เสื้อกาชาดเดอร์ได้

> Page 109

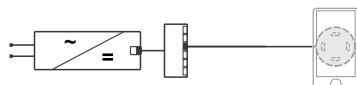
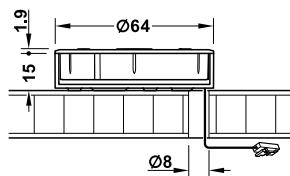
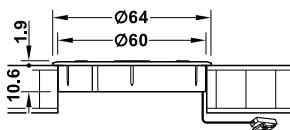


Charging stations

ที่ชาร์จไฟ

Häfele Loox ESC 2002 inductive charging station – for 12 V system

ไฮเฟลล์ลูคซ์ ESC 2002 แท่นชาร์จแบบไร้สาย - สำหรับแรงดัน 12 โวลต์



Drill hole Ø for plug: 8 mm

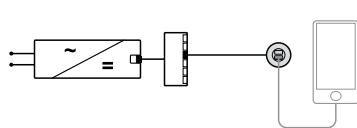
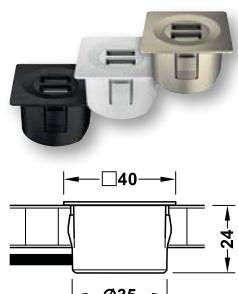
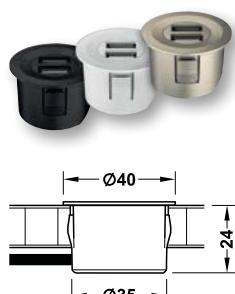
ช่องเจาะสำหรับปลั๊กเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 8 มม.

> Material / colour / วัสดุ / สี	:	Plastic, black matt / พลาสติก, ดำด้าน
> Diameter (mm) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	:	64
> Charging current / กระแสชาร์จ	:	1 A
> Output voltage / แรงดันขาออก	:	5 V
> Standby power consumption ไฟฟ้าลงงานขณะไม่ทำงาน	:	0.3 W
> Power consumption การใช้ไฟฟ้าลงงาน	:	Max. 10 W / สูงสุด 10 วัตต์
> Standard / มาตรฐาน	:	WPC compatible
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 inductive charging station with mounting ring and 2 m lead แท่นชาร์จ 1 ชิ้น ฝาครอบ และสายไฟ 2 เมตร

Voltage / แรงดัน	Cat. No. / รหัสสินค้า
12V	ESC 2002 inductive charging station ESC 2002 แท่นชาร์จแบบไร้สาย 833.73.776

Häfele Loox ESC 2001 USB charging station, modular – for 12 V system

ไฮเฟลล์ลูคซ์ ESC 2001 แท่นชาร์จแบบ USB - สำหรับแรงดัน 12 โวลต์



Please order lead separately. / กรุณายกเว้นสายไฟ

12V Loox5 12 V driver see page 161
หัวแปลงครุภัณฑ์ 12 V ดูหน้า 161

> Material / colour / วัสดุ / สี	:	Plastic, black matt / พลาสติก, ดำด้าน
> Output voltage / แรงดันขาออก	:	5 V
> Output current / กระแสไฟฟ้าขาออก	:	2 A
> Power consumption การใช้ไฟฟ้าลงงาน	:	Max. 15 W / สูงสุด 15 วัตต์
> Drill hole Ø (mm) รูเจาะผู้เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	:	35
> Mounting / การติดตั้ง	:	For mounting in drilled hole, for clamp fixing ติดตั้งแบบเจาะผู้ด้วยคลิปอีโคสปริง
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 USB charging station / แท่นชาร์จแบบ USB 1 ชิ้น

Colour / สี	Round / กลม	Square / สี่เหลี่ยม
Black / สีดำ	833.73.751	833.73.754
Nickel plated / สีnickel	833.73.753	833.73.756
White / สีขาว	833.73.752	833.73.755

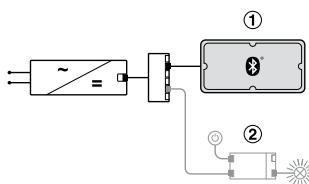
Lead with snap-in connector / สายไฟพร้อมด้าดต่อแบบคลิป			
Type of cable / ประเภทสาย	Voltage / แรงดัน	Length (mm) ความยาว (มม.)	Cat. No. รหัสสินค้า
Monochrome (2-wire 24 AWG) สีเดียว (2 แกน 24 AWG)	12V	1,000	833.72.881
		2,000	833.72.882

Sound systems

ระบบเสียง



105 sound system / ระบบเสียง 105



- > Sound system / ระบบเสียง
- > 3-way distributor with switching function
กล่องต่อขยาย 3 ช่อง พร้อมช่องต่อคอมพิวเตอร์

> Material / colour / วัสดุ / สี	: Plastic, black / พลาสติก, ดำ
> Dim. L x W x H (mm) ขนาด ก x ก x ส (มม.)	: 140 x 66 x 25
> Power consumption การใช้พลังงาน	: Operation : 7 W standby : < 0.3 W ขณะทำงาน : 7 วัตต์ ขณะไม่ทำงาน : < 0.3 วัตต์
> Music wattage / พลังเสียง	: 5 W (RMS)
> Reception range / ระยะรับสัญญาณ	: Max. 10 W / สูงสุด 10 วัตต์
> Installation / การติดตั้ง	: For screw fixing / ยึดด้วยสกรู
> Supplied with / ประกอบด้วย	: 1 Bluetooth® receiver and 2 m lead ตัวรับสัญญาณบลูทูธ และสายไฟ 2 เมตร

Voltage แรงดัน		Square ลักษณะ
12V	105 sound system (Mono with integrated exciter speaker) ระบบเสียง 105 (เมื่อนำมาพร้อมกับเอ็กซิเชอร์เตอเรอร์)	822.65.001



Please observe the installation regulations for bathrooms!

โปรดปฏิบัติตามค่าแนะนำในการติดตั้งสำหรับห้องน้ำ!

Sound systems

ระบบเสียง

420 E sound system, exciter speakers / ระบบเสียง 420 E, ตัวกำเนิดเสียงเอ็กซ์ไซต์เตอร์



> App for individual settings available on request
แอปพลิเคชันสำหรับตั้งค่าส่วนบุคคลตามคำขอ

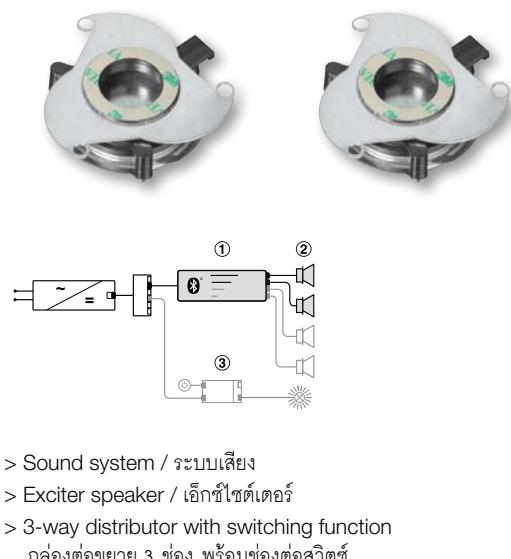
> Material /colour / วัสดุ / สี	:	Plastic, black / พลาสติก, ดำ
> Dim. L x W x H (mm) ขนาด ย X ก X ส (มม.)	:	140 x 45 x 15
> Power consumption การใช้พลังงาน	:	Operation with 2 exciter speakers : max. 19 W, Operation with 4 exciter speakers : max. 32 W, Standby : < 0.3 W ขณะทำงานร่วมกับเอ็กซ์ไซต์เตอร์ 2 ชุด : สูงสุด 19 วัตต์, ขณะทำงานร่วมกับเอ็กซ์ไซต์เตอร์ 4 ชุด : สูงสุด 32 วัตต์, ขณะไม่ทำงาน : < 0.3 วัตต์
> Music wattage / พลังเสียง	:	Operation with 2 or 4 exciter speakers: 2 x 10 W (RMS) ทำงานร่วมกับ 2 หรือ 4 เอ็กซ์ไซต์เตอร์ : 2 x 10 วัตต์ (RMS)
> Reception range ระยะรับสัญญาณ	:	Max. 10 W / สูงสุด 10 วัตต์
> Installation / การติดตั้ง	:	For screw fixing / ยึดด้วยสกรู
> Supplied with / ประกอบด้วย	:	1 Bluetooth® receiver with 2 m lead and 4 connections for exciter speakers, incl. 2 exciter speakers ตัวรับสัญญาณบลูทูธ และสายไฟ 2 เมตร และช่องต่อเอ็กซ์ไซต์เตอร์ 4 ช่อง และเอ็กซ์ไซต์เตอร์ 2 ชุด

Voltage แรงดัน		Cat. No. รหัสสินค้า
12 V	420 E sound system (stereo and 2 exciter speakers) ระบบเสียง 420 E (สเตอริโอพร้อมตัวเอ็กซ์ไซต์เตอร์ 2 ชุด)	822.65.034

!	Please observe the installation regulations for bathrooms! Can be installed on glass and mirror glass (3–6 mm each), acrylic glass (3 mm), chipboard (10–20 mm) and mineral composite boards. โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งสำหรับห้องน้ำ! สามารถติดตั้งบนกระเบื้อง 3–6 มม. อะคริลิกใส (3 มม.) คลิปบอร์ด (10–20 มม.) และไนโอลิต
----------	---

+	Exciter speaker / ตัวกำเนิดเสียงเอ็กซ์ไซต์เตอร์	
Dimensions (mm) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	:	Ø 65 x 22
Wattage / กำลังไฟฟ้า	:	Rated/music load capacity 4/15 W พลังงานเสียง 4/15 วัตต์
Installation / การติดตั้ง	:	For screw fixing or for glue fixing ยึดด้วยสกรู หรือการ เย็บด้วยสกรู
Supplied with ประกอบด้วย	:	1 exciter speaker with 1 m speaker lead เอ็กซ์ไซต์เตอร์พร้อมสาย 1 เมตร
Cat. No. / รหัสสินค้า		
Exciter speaker (wattage with 12 V plug system) ตัวกำเนิดเสียงเอ็กซ์ไซต์เตอร์ (ระบบไฟ 12 โวลต์)	822.65.039	

+	Please order extension lead 2 m 833.73.766 for exciter speaker separately. กุญแจแยกข้อสายสำหรับเอ็กซ์ไซต์เตอร์ยาว 2 เมตร
----------	---



> Sound system / ระบบเสียง

> Exciter speaker / เอ็กซ์ไซต์เตอร์

> 3-way distributor with switching function
กล่องต่อขยาย 3 ช่อง พร้อมช่องต่อสวิตช์

Power socket

เต้าเสียบไฟฟ้า

Elevator - Universal / เต้าเสียบไฟฟ้าพร้อมที่เสียบ USB



> Function / พัฒนา

: 1. Universal socket, child proof

2. Double USB charger 3.1A

1 ช่องเสียบอะนิลีน, ปลอกด้วยสำหรับเด็ก

2 ช่องเสียบ USB ขนาด 3.1A

> Material / วัสดุ

: Plastic, Stainless steel

อะคริลิคเนื้อยืด, สแตนเลส

> Drill hole Ø (mm)

: 88

เส้นผ่าศูนย์กลางกลางรูเจาะ (มม.)

> Power input / ไฟเข้า

: 2M SJT 3C/14 AWG Cable with

NEMA 5 - 15 P plug

สาย SJT 3C/14 AWG ยาว 2 เมตร พลั๊ก 125-250 V

Lenght (mm) / ความยาว (มม.)	Colour / สี	Cat. No. / รหัสสินค้า
225.4	Black / สีดำ	822.92.071

