

CHAPTER

08

Lighting Solutions

ระบบแสงสว่าง





PLAN FLEXIBLY

Loox. The comprehensive kit of light and functions.

To achieve different lighting effects is one thing. To respond to different installation situations, is something else altogether. With the large number of components in the Loox LED system both are possible. From the wide-angle beam of interior cabinet lighting incorporating a door contact switch combined with drawer lighting, to the combination of mood and functional lighting in an open kitchen.

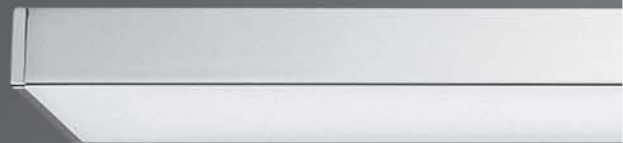
ยืดหยุ่นได้ ทุกแผนการใช้งาน

ลูกรี ระบบแสงสว่างที่ครอบคลุมทุกความต้องการใช้งาน

อุปกรณ์ประกอบระบบต่างๆ ที่มีอยู่มากมายของลูกรีนั้น ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อให้การทำงานของระบบแสงสว่างเป็นไปตามความต้องการ และสอดคล้องกับลักษณะการติดตั้งที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการใช้ไฟตกแต่งในตัวเฟอร์นิเจอร์ที่มีลักษณะการกระจายแสงกว้าง ร่วมกับสวิตช์สำหรับประตูบานเปิด และไฟสำหรับติดตั้งภายในลิ้นชัก จนถึงการทำงานร่วมกันของระบบแสงสว่างสำหรับการตกแต่งและการใช้ในพื้นที่ทำงานงานสำหรับครัวเปิด

RECESS MOUNTED LIGHTS AND SURFACE MOUNTED DOWNLIGHTS

โคมดาวน์ไลท์แบบติดตั้ง และโคมดาวน์ไลท์แบบติดลอยบนพื้นผิว



SWITCHES

On/off switches, dimmers, motion detectors,
sensor switches, remote controls

สวิตช์ไฟ

สวิตช์เปิด-ปิด สวิตช์หรี่ไฟ สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหว
สวิตช์เซ็นเซอร์ และรีโมทควบคุม



FLEXIBLE LIGHTS

โคมไฟอ่านหนังสือ

LED STRIP LIGHTS

ไฟสตริปไลท์ แอลอีดี



SURFACE MOUNTED LIGHTS, GLASS EDGE LIGHTING, ALUMINIUM PROFILES, PLINTH LIGHTS, ...

โคมไฟแบบติดลอย

โคมไฟประดับชั้นกระจาก รางโปรไฟล์อะลูมิเนียม

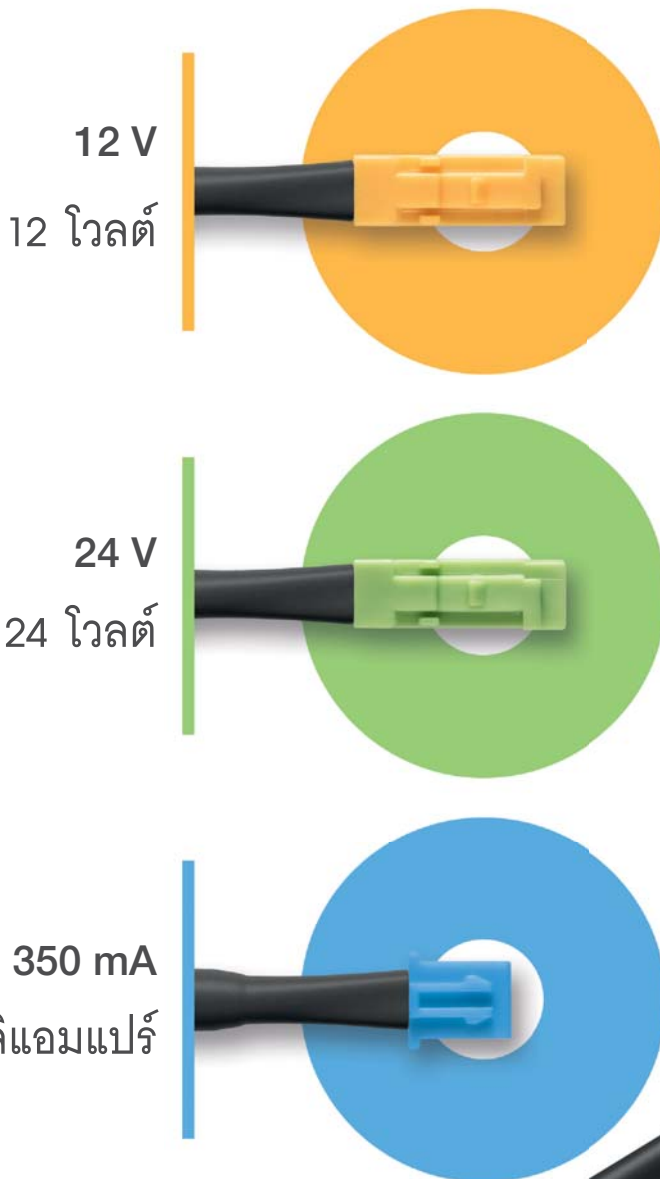
โคมไฟติดฐานตู้

EASY AND QUICK INSTALLATION

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

ติดตั้งรวดเร็ว และง่ายตาย

ลูคซ์ ระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์อัจฉริยะแบบปลั๊กแอนด์เพลย์ 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

ลูคซ์ มีระบบแสงสว่างเพื่อการใช้งานที่แตกต่างกัน 3 ระบบ โดยแต่ละระบบจะมีหม้อแปลงเป็นศูนย์กลางในการควบคุมการทำงาน และเชื่อมต่ออุปกรณ์ทุกชิ้นเข้าด้วยกัน สำหรับระบบไฟ 12 โวลต์ และ 24 โวลต์ (เชื่อมต่อแบบคู่ขนาน) ถูกออกแบบมาเพื่อการใช้งานแสงสว่างสำหรับการประดับตกแต่ง ไปจนถึงการส่องสว่างพื้นที่ทำงาน ด้วยความสว่างที่มากกว่า ส่วนไฟ 350 มิลลิแอมแปร์ (เชื่อมต่อแบบอนุกรม) ถูกพัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษเพื่อการส่องเน้นวัตถุในตู้โชว์ ด้วยอัตราการใช้ไฟต่ำ

รหัสสีที่ชัดเจน และรูปแบบที่แตกต่างกันของแจ็คเสียบ ทำให้การเชื่อมต่ออุปกรณ์แต่ละชิ้นของระบบแสงสว่างแต่ละระบบเป็นเรื่องง่าย จนไม่จำเป็นต้องใช้ช่างไฟฟ้าในการติดตั้ง

MAINS PLUG
ปลั๊กไฟ

DRIVER
หม้อแปลง

SWITCH
สวิตช์

LIGHTS
โคมไฟ LED

Loox LED 2025/2026 Recess mounted light/surface mounted downlight, modular



โคมดาวไลท์ แบบโมดูล สำหรับติดตั้ง/ติดลอย



Thanks to the modular principle with the differently designed rings for recess mounting/bezels and leads in different lengths, these lights can be used in a variety of applications. The drill hole diameter of 58 mm is ideal for replacing existing halogen lights. The powerful illuminance of the LED 2025 also allows the use in working areas. Customised lights can be developed extremely quickly – just speak to us.

ด้วยแนวคิดในการพัฒนาอุปกรณ์แบบแยกส่วน ทำให้เราสามารถเลือกใช้งานชนิดโคมไฟ ฝาครอบ และสายไฟตามขนาดความยาวต่างๆ ได้ตามต้องการ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกออกแบบมาเพื่อการเปลี่ยนทดแทนโคมสำหรับหลอดไฟฮาโลเจนโดยตรง แอลอีดี 2025 นี้ จึงสามารถติดตั้งกับช่องเจาะฝัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 58 มม. ที่มีอยู่ได้ทันที นอกจากนี้ ยังให้แสงที่มีกำลังส่องสว่างสูงเหมาะสำหรับพื้นที่ทำงาน หรือประยุกต์กับการใช้งานอื่นๆ ตามความต้องการได้อย่างรวดเร็ว

LED 2025				LED 2026				80°
2,700 K	3,000 K	4,000 K	5,000 K	2,700 K	3,000 K	4,000 K	5,000 K	
2,600 lx	2,650 lx	2,700 lx	2,800 lx	1,400 lx	1,800 lx	1,850 lx	1,950 lx	250 mm
730 lx	750 lx	780 lx	800 lx	400 lx	500 lx	520 lx	550 lx	500 mm
320 lx	350 lx	345 lx	350 lx	175 lx	225 lx	235 lx	250 lx	750 mm
180 lx	185 lx	185 lx	190 lx	100 lx	125 lx	135 lx	140 lx	1,000 mm

$$K = \text{เคลวิน} / lx = \text{ลักซ์} / \text{mm} = \text{มม.}$$

Cat. No. รหัสสินค้า	LED 2025				LED 2026			
	833.72.350	833.72.351	833.72.352	833.72.323	833.72.360	833.72.361	833.72.362	833.72.137
Colour temperature (K) อุณหภูมิสี (เคลวิน)	2,700 (warm white)	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)	2,700 (warm white)	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)
Ø (mm) เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2
Height (mm) ความสูง (มม.)	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
Wattage (W) กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	3.8	3.8	3.8	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0
Number of LEDs จำนวนหลอดไฟแอลอีดี	1	1	1	1	6	6	6	6
Luminous flux (lm) อัตราความสว่าง (ลูเมน)	270	300	306	345	185	210	221	260
Lum. efficacy (lm/W) ประสิทธิภาพ (ลูเมนต่อวัตต์)	71	78	80	90	62	70	74	87
Colour rendering index (CRI) ค่าความเที่ยงตรงของแสง	90	90	90	83	90	90	90	83
Energy efficiency category ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Weighted energy consumption (kWh/1,000 h) ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง ต่อ 1,000 ชั่วโมง)	4.18	4.18	4.18	4.18	3.30	3.30	3.30	3.30
Material วัสดุ	Aluminium อะลูมิเนียม							
Supplied with ประกอบด้วย	1 light without lead ไฟ 1 ดวง ไม่มีสายไฟ							

Loox LED 2047 Recess mounted light/surface mounted downlight, round



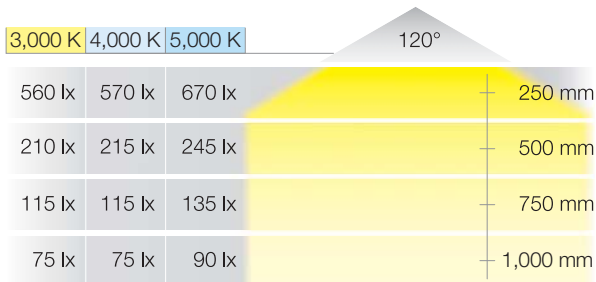
โคมดาวนไลท์ หน้ากลม สำหรับติดตั้ง/ติดลอย



12 V SYSTEM
ระบบไฟ 12 โวลต์

The powerful LED 2047 with frosted real glass cover makes a wide range of applications possible in furniture and furnishings. The housing components are exclusively made from steel, providing good service as ambient lighting for years. The different mounting variants and optional housing provide a great deal of flexibility during installation.

โคมดาวนไลท์ รุ่นแอลอีดี 2047 มาพร้อมกระจกแบบขุ่นปิดหน้า ทำให้ใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์ และพื้นผิวต่างๆ โครงทำมาจากโลหะคุณภาพสูง ทำให้ใช้งานอย่างยาวนานหลายปี และสามารถติดตั้งได้หลากหลายรูปแบบ



K = เคลวิน / lx = ลักซ์ / mm = มม.

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.72.300	833.72.301	833.72.302	833.72.340	833.72.341	833.72.342	833.72.390	833.72.391	833.72.392
Colour temperature (K) อุณหภูมิสี (เคลวิน)	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)
Ø (mm) เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Height (mm) ความสูง (มม.)	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Degree of protection ระดับการป้องกัน	IP20								
Wattage (W) กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Number of LEDs จำนวนหลอดไฟแอลอีดี	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Luminous flux(lm) อัตราความสว่าง (ลูเมน)	210	216	240	210	216	240	210	216	240
Lum. efficacy (lm/W) ประสิทธิภาพ (ลูเมนต่อวัตต์)	70	72	80	70	72	80	70	72	80
Colour rendering index (CRI) ค่าความเที่ยงตรงของแสง	90	90	83	90	90	83	90	90	83
Energy efficiency class ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Weighted energy consumption (kWh/1.000 h) ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง ต่อ 1,000 ชั่วโมง)	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Material / วัสดุ	Steel / เหล็ก			Steel / เหล็ก			Steel / เหล็ก		
Material/colour สี	Polished chrome plated สีโครมเงา			Silver coloured สีเงิน			Stainless steel coloured สีสแตนเลส		
Supplied with / ประกอบด้วย	1 light with 2 m lead / ไฟ 1 ดวง พร้อมสายไฟ 2 ม.								

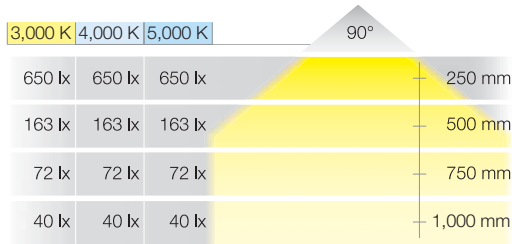
Loox LED 2022 Recess mounted light/surface mounted downlight, round

0° 100%

โคมดาวนไลท์ หน้ากลม สำหรับติดตั้ง/ติดลอย



12 V SYSTEM
ระบบไฟ 12 โวลต์



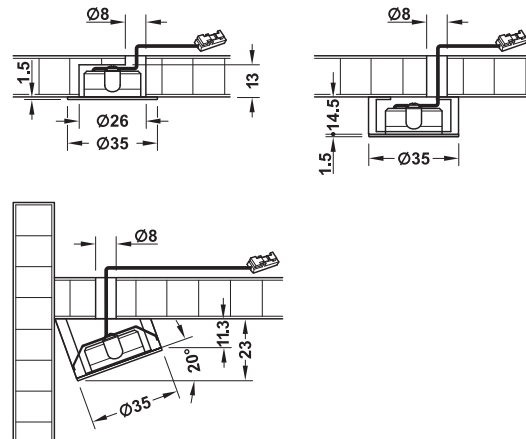
$K = \text{เคลวิน} / \text{lx} = \text{ลิักซ์} / \text{mm} = \text{มม.}$

The small LED 2022 with a drill hole diameter of just 26 mm is protected from water spray as a recess mounted light with degree of protection IP44 and can therefore be used in an extremely flexible way. The LED 2022 can be used as a surface mounted downlight with IP20 using optionally available bezels and wedges.

โคมดาวนไลท์ รุ่นแอลอีดี 2022 มีขนาดกะทัดรัด และใช้รูเจาะฝังที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียง 26 มม. เมื่อติดตั้งแล้วจะมีระดับการป้องกันที่ IP44 ทำให้มีความยืดหยุ่นในการใช้งานแม้ในพื้นที่ที่น้ำสามารถรดกระเซ็นโดนได้ นอกจากนี้ยังใช้เป็นโคมดาวนไลท์แบบติดลอยบนพื้นผิวร่วมกับเบ้ารับทรงกลม หรือทรงกลม โดยมีระดับการป้องกันน้ำ ป้องกันฝุ่นอยู่ที่ IP20

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.72.040	833.72.043	833.72.041	833.72.044	833.72.042	833.72.045
Colour temperature (K) อุณหภูมิสี เคลวิน	3,000 (warm white)		4,000 (cool white)		5,000 (cool white)	
Ø (mm) เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	35	35	35	35	35	35
Height (mm) ความสูง มม.	14	14	14	14	14	14
Degree of protection ระดับการป้องกัน	IP44 as recess mounted light; IP20 with bezel (surface mounted downlight) IP44 เมื่อติดตั้ง, IP20 เมื่อติดกับเบ้ารับหลอด (โคมดาวนไลท์แบบติดลอย)					
Wattage (W) กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Number of LEDs จำนวนหลอดไฟแอลอีดี	3	3	3	3	3	3
Luminous flux (lm) อัตราความสว่าง (ลูเมน)	105	105	105	105	105	105
Lum. efficacy (lm/W) ประสิทธิภาพ (ลูเมนต่อวัตต์)	70	70	70	70	70	70
Colour rendering index (CRI) ค่าความเที่ยงตรงของแสง	82	82	87	87	88	88
Energy efficiency category ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Weighted energy consumption (kWh/1,000 h) ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง ต่อ 1,000 ชั่วโมง)	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
Material วัสดุ	Aluminium อะลูมิเนียม					
Colour สี	Chrome plated polished สีโครมเงา	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	Chrome plated polished สีโครมเงา	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	Chrome plated polished สีโครมเงา
Supplied with ประกอบด้วย	1 light with 2 m lead ไฟ 1 ดวง พร้อมสายไฟ 2 ม.					

LED 2022



- Dimmable
- Drill hole Ø: 26 mm
- Installation: For mounting in drilled hole, with clip fastener or for screw fixing
- สามารถปรับลดความสว่างได้
- ช่องเจาะฝังเส้นผ่าศูนย์กลาง: 26 มิลลิเมตร
- รูปแบบการติดตั้ง: สำหรับการติดตั้งในช่องเจาะฝังสามารถใช้คลิปล็อกสปริงหรือน็อตขันยึด



- Driver see page 8.14
- หม้อแปลง หน้า 8.14



Housing for surface mounting, round
ฝาครอบสำหรับไฟแบบติดตั้ง ทรงกลม

- Chrome plated polished / สีโครมเงา
Cat. No. 833.72.830
- Silver coloured anodized / สีเงินอนไดซ์
Cat. No. 833.72.831



Housing for surface mounting, wedge-shaped
ฝาครอบสำหรับไฟแบบติดตั้ง ทรงลิ้ม

- Chrome plated polished / สีโครมเงา
Cat. No. 833.72.833
- Silver coloured anodized / สีเงินอนไดซ์
Cat. No. 833.72.832

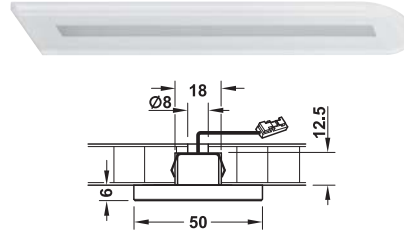
With a housing for surface mounting the degree of protection is IP20.

เมื่อติดตั้งกับฝาครอบสำหรับแบบติดตั้ง ระดับการป้องกันเป็น IP20



Loox LED 2036 Recess mounted light, bar shaped

โคมรูปทรงแท่ง สำหรับติดตั้งฝัง



3,000 K	4,000 K	5,000 K	
984 lx	1,015 lx	1,033 lx	250 mm
246 lx	250 lx	255 lx	500 mm
109 lx	110 lx	114 lx	750 mm
62 lx	65 lx	66 lx	1,000 mm

$K = \text{เคลวิน} / lx = \text{ลักซ์} / \text{mm} = \text{มม.}$

The LED 2036 impresses with its extremely homogeneous, extensive light, which is also reinforced by the illuminated edge. The acrylic glass gives this light a high-quality appearance.

โคมดาวน์ไลท์ รุ่นแอลอีดี 2036 สร้างความประทับใจด้วยความนุ่มนวลของแสงที่มีความเข้มสูง พร้อมแสงสว่างตามแนวขอบอะคริลิกที่ช่วยสะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพ และภาพลักษณ์ที่เหนือกว่า



- Dimmable
- Installation: For recess mounting, with clip fastener
- สามารถปรับลดความสว่างได้
- รูปแบบการติดตั้ง: สำหรับการติดตั้งในช่องเจาะฝังด้วยคลิปถือคสปริง



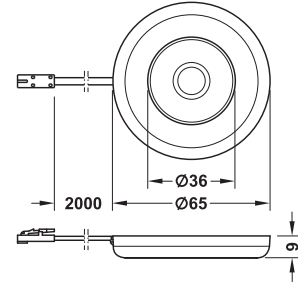
- Driver see page 8.14
- หม้อแปลง หน้า 8.14

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.72.080	833.72.081	833.72.082
Colour temperature (K) อุณหภูมิสี (เคลวิน)	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)
Length (mm) / ความยาว (มม.)	250	250	250
Width (mm) / ความกว้าง (มม.)	50	50	50
Height (mm) / ความสูง (มม.)	18.5	18.5	18.5
Wattage (W) / กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	3.6	3.6	3.6
Number of LEDs / จำนวนหลอดไฟแอลอีดี	36	36	36
Luminous flux (lm) / อัตราความสว่าง (ลูเมน)	182	190	210
Lum. efficacy (lm/W) / ประสิทธิภาพ (ลูเมนต่อวัตต์)	51	53	58
Colour rendering index (CRI) / ค่าความเที่ยงตรงของแสง	82	82	82
Energy efficiency category / ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	A+	A+	A+
Weighted energy consumption (kWh/1,000 h) ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง ต่อ 1,000 ชั่วโมง)	3.96	3.96	3.96
Material / วัสดุ	Aluminium, white, acrylic glass / สีสอะลูมิเนียม, สีขาว, สีอะคริลิก		
Supplied with / ประกอบด้วย	1 light with 2 m lead ไฟ 1 ดวง พร้อมสายไฟ 2 ม.		

Loox LED 2027 Surface mounted downlight, round



โคมดาวนไลท์ หน้ากลม สำหรับติดลอย



3,000 K	4,000 K	5,000 K	
867 lx	884 lx	918 lx	250 mm
216 lx	221 lx	229 lx	500 mm
96 lx	98 lx	102 lx	750 mm
54 lx	55 lx	57 lx	1,000 mm

K = เคลวิน / lx = ลักซ์ / mm = มม.

The flat LED 2027 surface mounted downlight can be used universally. The edge is illuminated, and the points of LED light are not visible. The fixings are concealed beneath a removable cover.

ความบางเบาของโคมดาวนไลท์แบบติดลอย รุ่นแอลอีดี 2027 นี้ ทำให้เราสามารถใช้งานไฟรุ่นนี้ได้หลากหลาย เมื่อเปิดใช้งานจะให้แสงสว่างที่ขอบโคมและมองเห็นไฟवलเนียนไม่เป็นจุด



- Dimmable
- Installation: For screw fixing



- Driver see page 8.14
- หม้อแปลง หน้า 8.14

- สามารถปรับลดความสว่างได้
- รูปแบบการติดตั้ง: ใช้น๊อตขันยึด

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.72.050	833.72.051	833.72.052
Colour temperature (K) อุณหภูมิสี เคลวิน	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)
Ø (mm) / เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	65	65	65
Height (mm) / ความสูง (มม.)	9	9	9
Wattage (W) / กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	2.6	2.6	2.6
Number of LEDs / จำนวนหลอดไฟแอลอีดี	27	27	27
Luminous flux (lm) / อัตราความสว่าง (ลูเมน)	190	208	218
Lum. efficacy (lm/W) / ประสิทธิภาพ (ลูเมนต่อวัตต์)	73	80	84
Colour rendering index (CRI) / ค่าความเที่ยงตรงของแสง	85	85	85
Energy efficiency category / ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	A+	A+	A+
Weighted energy consumption (kWh/1,000 h) ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง ต่อ 1,000 ชั่วโมง)	2.86	2.86	2.86
Material / วัสดุ	Aluminium, silver coloured anodized, plastic สีอะลูมิเนียม, สีเงินอโนไดซ์, พลาสติก		
Supplied with ประกอบด้วย	1 light with 2 m lead and fixing material ไฟ 1 ดวง พร้อมสายไฟ 2 ม. และอุปกรณ์ติดตั้งต่างๆ		

Loox LED 2042 LED strip light, 15 m, 60 LEDs/m, 4.8 W/m



สตริปไลท์ LED ยาว 15 เมตร หลอด LED 60 ดวงต่อเมตร 4.8 วัตต์ต่อเมตร



12 V SYSTEM
ระบบไฟ 12 โวลต์

The 2042 LED strip light is easy to shorten and therefore makes handling easy for many applications. The delivery length of 15 m reduces the amount of waste and is therefore extremely economical (max. effective length see page 136). The factory-fitted adhesive strips ensure that installation is without tools, as does the interconnecting lead with clip and the corner connectors.

สตริปไลท์ รุ่นแอลอีดี 2042 ยาว 15 เมตร สามารถตัดสั้นได้ง่าย เหมาะกับการใช้งานหลากหลาย ด้วยความยาว 15 เมตร สามารถลดการสูญเสียเศษได้จึงคุ้มค่าอย่างมาก มาพร้อมกาว ทำให้การติดตั้งง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ และมีตัวต่อสายเพียงการคลิปที่ตัวต่อระหว่างกลางหรือตัวต่อเข้ามุม

2,700 K	3,000 K	4,000 K	5,000 K	120°
1,500 lx	1,700 lx	1,700 lx	1,700 lx	250 mm
510 lx	525 lx	525 lx	525 lx	500 mm
155 lx	165 lx	165 lx	165 lx	750 mm
90 lx	95 lx	95 lx	95 lx	1,000 mm

The values apply to a strip light length of 0.5 m.



- Dimmable
- Life time: 20,000 hours
- Installation: Self-adhesive
- Gold-plated contacts and double-layered circuit boards for better connections and heat dissipation



- Driver see page 8.14
- Aluminium profiles see page 8.15
- หม้อแปลง หน้า 8.14
- โพรไฟล์อะลูมิเนียม หน้า 8.15

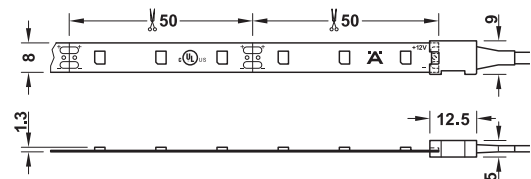
- สามารถปรับลดความสว่างได้
- อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง
- การติดตั้ง: มีกาว 2 หน้าในตัว ติดตั้งกับรางอะลูมิเนียม
- หน้าสัมผัสเคลือบทองและ Circuit board 2 ชั้น ทำให้การเชื่อมต่อและการระบายความร้อนที่ดี

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.74.170	833.74.171	833.74.172	833.74.173	833.74.174
Colour temperature (K) อุณหภูมิสี (เคลวิน)	2,700 (warm white)	3,000 (warm white)	4,000 (cool white)	5,000 (cool white)	6,500 (Day light)
Length (mm) / ความยาว (มม.)	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
Width (mm) / ความกว้าง (มม.)	8	8	8	8	8
Height (mm) / ความสูง (มม.)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Wattage (W) / กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	72 (4.8 per metre)				
Number of LEDs / จำนวนหลอดไฟแอลอีดี	900 (60 per metre)				
Luminous flux (lm) / อัตราความสว่าง (ลูเมน)	6,915	7,200	7,200	7,200	7,200
Lum. efficacy (lm/W) / ประสิทธิภาพ (ลูเมนต่อวัตต์)	96	100	100	100	100
Colour rendering index (CRI) / ค่าความเที่ยงตรงของแสง	83	83	83	83	83
Energy efficiency category / ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	A+	A+	A+	A+	A+
Weighted energy consumption (kWh/1,000 h) ปริมาณการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง ต่อ 1,000 ชั่วโมง)	5.28 per metre				
Material / วัสดุ	Plastic / พลาสติก				
Colour / สี	White / สีขาว				
Supplied with / ประกอบด้วย	15-metre roll / ม้วนละ 15 ม.				

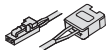
LED 2042 Strip light



Detail view



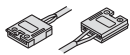
- Can be shortened every 50 mm
- Note clip connector width when choosing the aluminium profile
- ระยะตัด 50 มม.
- ข้อควรระวัง เช็คความกว้างข้อต่อเมื่อนำไปใช้ร่วมกับรางอะลูมิเนียม



- Lead, 3.5 A/20 AWG, with 12 V plug system and clip for LED strip light
- สายไฟต่อเข้าหม้อแปลง 12 V
- ขนาด 3.5 A/20 AWG พร้อมคลิปต่อสตริปไลท์
- 2,000 mm Cat. No. 833.73.747



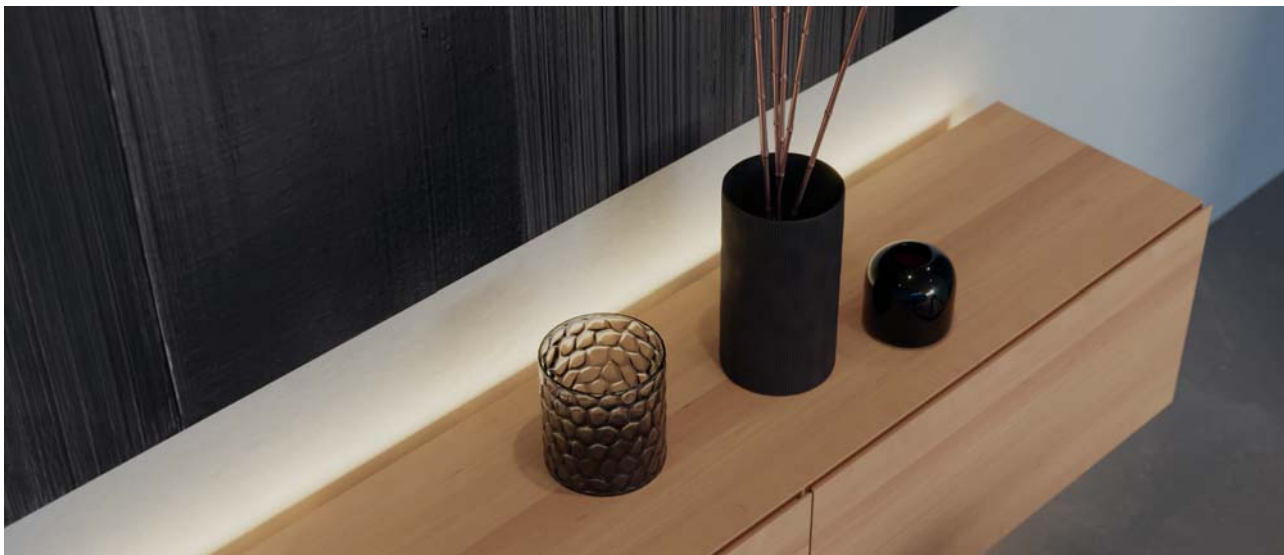
- Clip connector, max. 3.5 A, for LED strip light
- ข้อต่อระหว่างสตริปไลท์ขนาด 3.5 A
- Cat. No. 833.73.748



- Interconnecting lead, 3.5 A/20 AWG, with clip for LED strip light
- สายต่อระหว่างสตริปไลท์ขนาด 3.5 A/20 AWG
- พร้อมคลิปต่อ 2 ด้าน
- 50 mm Cat. No. 833.73.743
- 500 mm Cat. No. 833.73.744
- 1,000 mm Cat. No. 833.73.745
- 2,000 mm Cat. No. 833.73.746



- Corner connector, rigid, max. 3.5 A, left and right for LED strip light
- ข้อต่อ 90° ระหว่างสตริปไลท์ขนาด 3.5 A
- Cat. No. 833.73.738



Loox LED driver Constant voltage 12 driver with EU plug cable

หม้อแปลงแรงดันคงที่ 12 โวลต์ พร้อมสายไฟ และปลั๊กแบบ EU

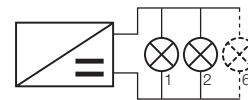
12 V SYSTEM
ระบบไฟ 12 โวลต์



Driver with EU plug

หม้อแปลงรวมปลั๊กไฟ สำหรับประเทศไทย

- 1 Cat. No. 833.71.785
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 20 \text{ W}$
- 2 Cat. No. 833.71.786
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 40 \text{ W}$
- 3 Cat. No. 833.74.916
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 60 \text{ W}$
max. 42 W per light output
- 4 Cat. No. 833.71.268
 $\otimes_1 + \otimes_2 + \dots + \otimes_6 < 15 \text{ W}$
without switch input



Parallel connection

The driver is the heart of the Loox system, and is suitable for connecting to all of the world's most frequently used mains voltages and frequencies. All of the switches in the Loox product range can be connected to the drivers with a universal switch input (see pages 8.16 - 8.18). All drivers are energy efficient and equipped with overload protection.

หม้อแปลงไฟฟ้ายอดนิยมคือหัวใจสำคัญของระบบแสงสว่างลูคซ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าได้ทั่วโลก ด้วยช่องต่อสวิตช์ในตัวจึงสามารถต่อใช้งานกับสวิตช์เปิด-ปิดไฟของลูคซ์ที่นิยมใช้กันได้ทันที (หน้า 8.16 - 8.18)



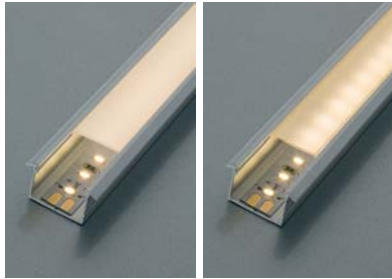
- Lead length from driver to switch max. 6 m.
- ความยาวสายไฟจากหม้อแปลงถึงสวิตช์สูงสุดไม่เกิน 6 ม.

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.71.785 1	833.71.786 2	833.74.916 3	833.71.268 4
Power output (W) / กำลังไฟฟ้ (วัตต์)	0-20	0-40	0-60	0-15
Input voltage / แรงดันไฟฟ้าเข้า	100-240 V~; 50-60 Hz	100-240 V~; 50-60 Hz	100-240 V~; 50-60 Hz	100-240 V~; 50-60 Hz
Output voltage / แรงดันไฟฟ้าออก	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Output current / กระแสไฟฟ้าออก	1.67 A	3.33 A	3.5 A	1.25 A
Standby power consumption (W) / กำลังไฟขณะสแตนด์บาย (วัตต์)	<0.1	<0.1	<0.2	<0.5
Degree of protection / ระดับป้องกัน	IP20	IP20	IP20	IP20
Number of connections / ช่องต่อวงจรไฟและสวิตช์	6 x consumer, 1 x switch	6 x consumer, 1 x switch	6 x consumer, 1 x switch	6 x consumers, without switch connection
Colour / สี	Black / สีดำ	Black / สีดำ	Black / สีดำ	Black / สีดำ
Dimensions (L x W x H mm) / ขนาดของสินค้า (ย x ก x ส มม.)	140 x 50 x 16	190 x 60 x 16	230 x 70 x 16	128 x 50.5 x 14
Supplied with / ประกอบด้วย	1 driver with mounting accessories / หม้อแปลง 1 ตัว พร้อมปลั๊กไฟสำหรับประเทศไทย และอุปกรณ์ติดตั้ง			
V = โวลต์ Hz = เฮิรตซ์ A = แอมป์ W= วัตต์				

Loox Aluminium profiles for LED flexible strip lights

รางโปรไฟล์อะลูมิเนียม สำหรับแอลอีดีสตริปไลท์

Profile cover finishes – different light effects / ชนิดของฝาครอบรางโปรไฟล์-เพื่อลักษณะแสงที่แตกต่างกัน



Milky / แบบขาวนม Frosted / แบบขาวฝ้า

Milky cover:

The material is dyed. Creates a homogeneous surface-directed light with uniform intensity. The light appears “soft”.

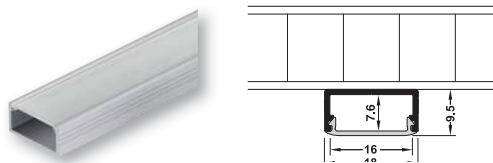
ฝาครอบย้อมสีขาว เพื่อสร้างลักษณะแสงให้มีความวุ่นเนียนสม่ำเสมอ แสงไฟที่ได้จึงดูนุ่มนวลและอบอุ่น

Frosted cover:

The surface is frosted. The light appears “velvet-white” and creates a sophisticated, high-quality impression.

ฝาครอบชนิดผิวฝ้า ให้แสงไฟวุ่นเนียนคล้ายกำมะหยี่ สร้างบรรยากาศชวนค้นหา และให้คุณภาพของความสว่างที่น่าประทับใจ

Profile for surface mounting / รางโปรไฟล์สำหรับติดลอยบนพื้นผิว



- Note the dimensions of the clip connector
- Not suitable for operation with LED 3028.
- LED Points are always visible when this profile

- ควรตรวจสอบขนาดของคลิปก่อนเลือกใช้งาน
- ไม่เหมาะสำหรับใช้งานกับ ไฟแอลอีดี 3028
- รางรุ่นนี้จะมองเห็นจุดแสง LED



End cap plastic, silver coloured, 2 pieces
ฝาปิด หัว-ท้ายพลาสติกสีเงิน 2 ชิ้น
• Cat. No. 833.72.852

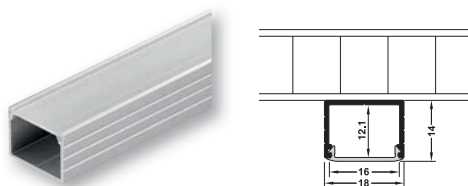


Mounting bracket, stainless steel, silver coloured, 2 pieces
อุปกรณ์รับรางโปรไฟล์ สแตนเลสสีเงิน 2 ชิ้น
• Cat. No. 833.74.832



Mounting bracket 40°, stainless steel, silver coloured, 2 pieces
อุปกรณ์รับรางโปรไฟล์ แบบเอียง 40 องศา สแตนเลสสีเงิน 2 ชิ้น
• Cat. No. 833.74.833

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.72.840	833.72.843
Material / วัสดุ	Aluminium, silver coloured anodized อะลูมิเนียม สีนอนไดซ์	
Cover / ฝาครอบ	Milky / ขาวนม	Frosted / ขาวฝ้า
Length (mm) / ความยาว (มม.)	2,500	2,500
Width (mm) / ความกว้าง (มม.)	18	18
Height (mm) / ความสูง (มม.)	9.5	9.5
Application / การใช้งาน	For surface mounting สำหรับติดลอยบนพื้นผิว	
Supplied with / ประกอบด้วย	1 profile ราง 1 เส้น	1 profile ราง 1 เส้น



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



- Visibility of LED points see table
- ตรวจสอบการมองเห็นจุดแสง LED ตามตาราง



End cap plastic, silver coloured, 2 pieces
ฝาปิด หัว-ท้ายพลาสติกสีเงิน 2 ชิ้น
• Cat. No. 833.72.853



Mounting bracket, stainless steel, silver coloured, 2 pieces
อุปกรณ์รับรางโปรไฟล์ สแตนเลสสีเงิน 2 ชิ้น
• Cat. No. 833.74.832



Mounting bracket 40°, stainless steel, silver coloured, 2 pieces
อุปกรณ์รับรางโปรไฟล์ แบบเอียง 40 องศา สแตนเลสสีเงิน 2 ชิ้น
• Cat. No. 833.74.833

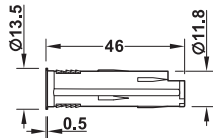
Cat. No. / รหัสสินค้า	833.72.841	833.72.842
Material / วัสดุ	Aluminium, silver coloured anodized อะลูมิเนียม สีนอนไดซ์	
Cover / ฝาครอบ	Milky / ขาวนม	Frosted / ขาวฝ้า
Length (mm) / ความยาว (มม.)	2,500	2,500
Width (mm) / ความกว้าง มม.	18	18
Height (mm) / ความสูง (มม.)	14	14
Application / การใช้งาน	For surface mounting สำหรับติดลอยบนพื้นผิว	
Supplied with / ประกอบด้วย	1 profile ราง 1 เส้น	1 profile ราง 1 เส้น

Loox accessories Modular switches

อุปกรณ์เสริม สวิตช์แบบอุปกรณ์แยกส่วน

Sensor switch, modular – touchless, soft on/off switching / สวิตช์เซ็นเซอร์แบบโมดูล - ชนิดไร้สัมผัส เปิด-ปิด แบบนุ่มนวล

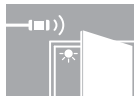
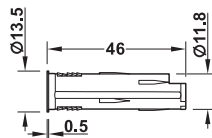
TOUCHLESS



Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.127
Material/colour / วัสดุ, สี	Plastic, silver coloured / พลาสติก, สีเงิน
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะ (มม.)	12
Sensor range (mm) / ระยะตรวจจับ (มม.)	0–80
Power consumption (W) / การใช้พลังงาน	≤0.3
Degree of protection / ระดับการป้องกัน	IP20
Supplied with / ประกอบด้วย	1 switch / ราง 1 เส้น

- On/off state is stored without the need for power supply (memory function).
- Lead with snap-in connector for modular switches see page 8.17, please order separately.
- จัดจำสถานะ เปิด-ปิด แม้อไฟดับ
- สายต่อสวิตช์ เลือกจากหน้า 8.17 (ไม่รวมในชุด)

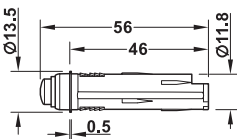
Door sensor switch, modular – soft on/off switching / สวิตช์เซ็นเซอร์แบบโมดูล - เปิด-ปิด แบบนุ่มนวล



Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.128
Material/colour / วัสดุ, สี	Plastic, silver coloured / พลาสติก, สีเงิน
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะ (มม.)	12
Sensor range (mm) / ระยะตรวจจับ (มม.)	0–100
Power consumption (W) / การใช้พลังงาน	≤0.3
Degree of protection / ระดับการป้องกัน	IP20
Supplied with / ประกอบด้วย	1 switch / ราง 1 เส้น

- Lead with snap-in connector for modular switches see page 8.17, please order separately.
- สายต่อสวิตช์ เลือกจากหน้า 8.17 (ไม่รวมในชุด)

Motion detector, modular – automatic on/off switching / สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหว - สวิตช์เปิด-ปิด อัตโนมัติ

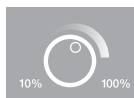
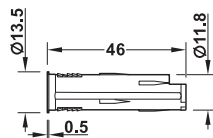


Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.129
Material/colour / วัสดุ, สี	Plastic, silver coloured / พลาสติก, สีเงิน
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะ (มม.)	12
Sensor range (mm) / ระยะตรวจจับ (มม.)	0–3,000
Sensor angle (°) / มุมตรวจจับ	120
Power consumption (W) / การใช้พลังงาน	≤0.1
Degree of protection / ระดับการป้องกัน	IP20
Delay time (seconds) / หน่วงเวลา	30
Supplied with / ประกอบด้วย	1 motion detector 1 เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

- Lead with snap-in connector for modular switches see page 8.17, please order separately.
- สายต่อสวิตช์ เลือกจากหน้า 8.17 (ไม่รวมในชุด)

Dimmer, modular – soft on/off switching / สวิตช์หรี่แสงแบบโมดูล - เปิด-ปิด แบบนุ่มนวล

TOUCHLESS



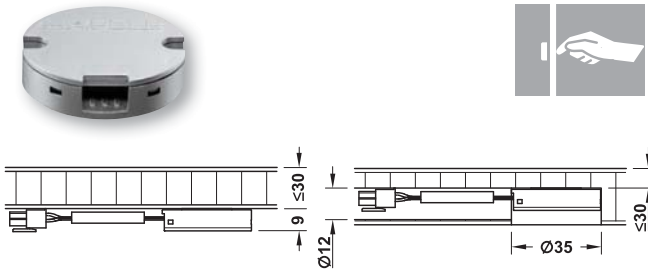
Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.126
Material/colour / วัสดุ, สี	Plastic, silver coloured / พลาสติก, สีเงิน
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะ (มม.)	12
Sensor range (mm) / ระยะตรวจจับ (มม.)	0–60
Power consumption (W) / การใช้พลังงาน	≤0.3
Degree of protection / ระดับการป้องกัน	IP20
Supplied with / ประกอบด้วย	1 dimmer / 1 สวิตช์หรี่แสง

- Dimming value is stored without the need for power supply (memory function)
- Lead with snap-in connector for modular switches see page 8.17, please order separately.
- จัดจำแสงสว่างล่าสุด แม้อไฟดับ
- สายต่อสวิตช์ เลือกจากหน้า 8.17 (ไม่รวมในชุด)

Loox accessories Switches

สวิตช์

Capacitive switch/dimmer, modular / สวิตช์หรือไฟติดซ่อน แบบอุปกรณ์แยกส่วน



Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.133
Ø (mm) / เส้นผ่าศูนย์กลาง	35
Height (mm) / ความสูง (มม.)	9
Material / วัสดุ	Plastic, silver coloured / พลาสติก, สีเงิน
Supplied with ประกอบด้วย	1 switch without lead สวิตช์ 1 ตัว ไม่มีสายไฟ



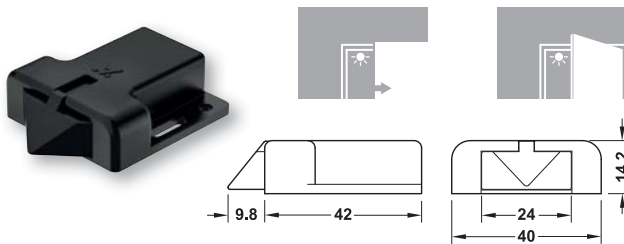
- Works by touch
- Concealed installation in wood, glass or stone (not in metalliferous materials) at a maximum depth of 30 mm
- For screw fixing or recess mounting (drill hole Ø 35 mm)
- Please order lead for modular switch to Loox driver separately. (Page 8.17)

This completely invisible operating solution opens up completely new possibilities in continuously adjustable light control.

- ทำงานโดยการสัมผัส
- สำหรับติดตั้งในเนื้อไม้ กระจกหรือหิน (ยกเว้นวัสดุที่มีส่วนผสมของเหล็ก) ความลึกสูงสุด 30 มม.
- ใช้เนื้อตันยึดในการติดตั้งหรือติดตั้งแบบติดฝัง รูเจาะฝัง 35 มม.
- กรุณาสั่งสายไฟเพื่อเชื่อมต่อสวิตช์เข้ากับหม้อแปลงของลูซ์แยกต่างหาก (หน้า 8.17)

เมื่อติดตั้งแล้ว จะไม่สามารถมองเห็นสวิตช์ได้จากด้านหน้า ถือเป็นทางเลือกใหม่สำหรับการควบคุมความสว่างอย่างต่อเนื่อง

Universal door contact switch, modular / สวิตช์เคี้ยวทรงปิรามิด สำหรับประตูแบบอุปกรณ์แยกส่วน



Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.143
Material / วัสดุ	Plastic, black / พลาสติก, สีดำ
Length (mm) / ความสูง (มม.)	51.8
Width (mm) / ความกว้าง (มม.)	40
Height (mm) / ความสูง (มม.)	14.2
Supplied with ประกอบด้วย	1 switch without lead สวิตช์ 1 ตัว ไม่มีสายไฟ

The universal door contact switch is suitable for hinged or single-leaf sliding doors.

สวิตช์เปิด-ปิดแบบเคี้ยวทรงปิรามิด สำหรับใช้งานกับประตูบานเปิดเดี่ยวหรือบานเลื่อนเดี่ยว



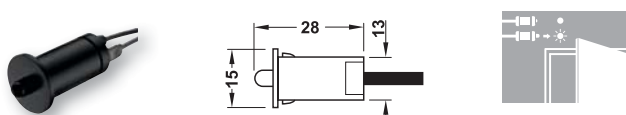
- > Please order lead for modular switch to Loox driver separately. (Page 8.17)
- > กรุณาสั่งสายไฟเพื่อเชื่อมต่อสวิตช์เข้ากับหม้อแปลงของลูซ์แยกต่างหาก (หน้า 8.17)

Lead for modular switch / สายไฟสำหรับสวิตช์แบบอุปกรณ์แยกส่วน



Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.140	833.89.141	833.89.142
Length (mm) ความยาว (มม.)	500	1,000	2,000
Supplied with / ประกอบด้วย	1 lead / สายไฟ 1 เส้น		

Door contact switch / สายไฟสำหรับสวิตช์แบบอุปกรณ์แยกส่วน

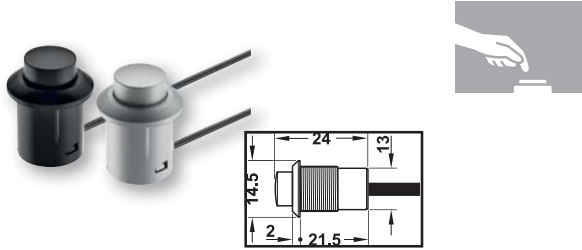


Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.059
Material / วัสดุ	Plastic, black / พลาสติก สีดำ
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะฝัง (มม.)	12
Length (mm) / ความยาว (มม.)	28
Degree of protection ระดับการป้องกัน	IP20
Supplied with ประกอบด้วย	1 switch with 2 m lead สวิตช์ 1 ตัวพร้อม สายไฟยาว 2 ม.

Switches

สวิตช์

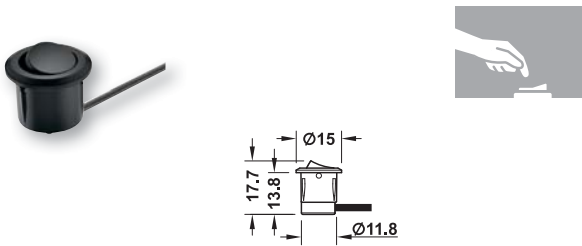
Push switch / สวิตช์แบบกด



Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.108	833.89.107
Material/colour วัสดุ/สี	Plastic, black พลาสติก, สีดำ	Plastic, grey พลาสติก, สีเทา
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะ (มม.)	12	12
Length (mm) / ความยาว (มม.)	20	20
Supplied with / ประกอบด้วย	1 switch with 2 m lead / 1 สวิตช์และสายไฟ 2 เมตร	

- Drill hole Ø for plug: 12 mm
- ระยะเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.

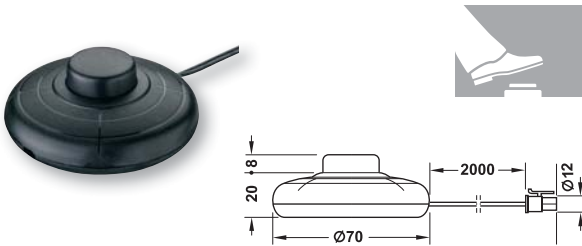
Rocker switch / สวิตช์กระดก



Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.106
Material/colour วัสดุ/สี	Plastic, black พลาสติก, สีดำ
Ø (mm) / เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	15
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะ (มม.)	12
Length (mm) / ความยาว (มม.)	17.7
Supplied with / ประกอบด้วย	1 switch with 2 m lead / 1 สวิตช์และสายไฟ 2 เมตร

- Drill hole Ø for plug: 12 mm
- ระยะเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.

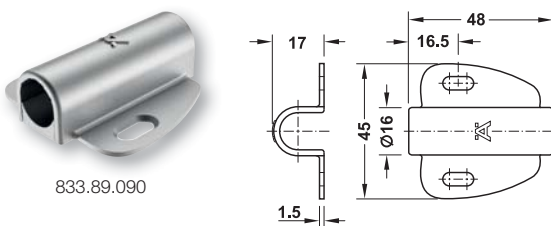
Foot switch / สวิตช์แบบเท้าเหยียบ



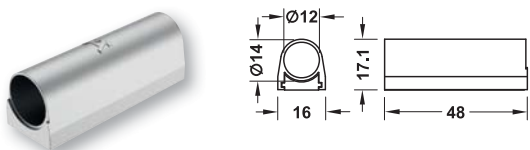
Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.046
Material/colour วัสดุ/สี	Plastic, black พลาสติก, สีดำ
Ø (mm) / เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	70
Drill hole Ø (mm) / รูเจาะ (มม.)	70
Length (mm) / ความยาว (มม.)	28
Supplied with / ประกอบด้วย	1 switch with 2 m lead / 1 สวิตช์และสายไฟ 2 เมตร

- Drill hole Ø for plug: 12 mm
- ระยะเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.

Housing for switch, for surface mounting / เบ้ารับสวิตช์สำหรับติดตั้งบนพื้นผิว



833.89.090



833.89.092

Cat. No. / รหัสสินค้า	833.89.090	833.89.092
Material/colour วัสดุ/สี	Plastic, silver coloured พลาสติก, สีเงิน	
Ø (mm) / เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	16	14
Length (mm) / ความยาว (มม.)	48	48
Width (mm) / ความกว้าง (มม.)	45	16
Height (mm) / ความสูง (มม.)	17	17.1
Supplied with / ประกอบด้วย	1 housing / 1 ชุด	1 housing / 1 ชุด
Application / การใช้งาน	For switch Ø 12 mm / สำหรับสวิตช์ Ø 12 มม.	

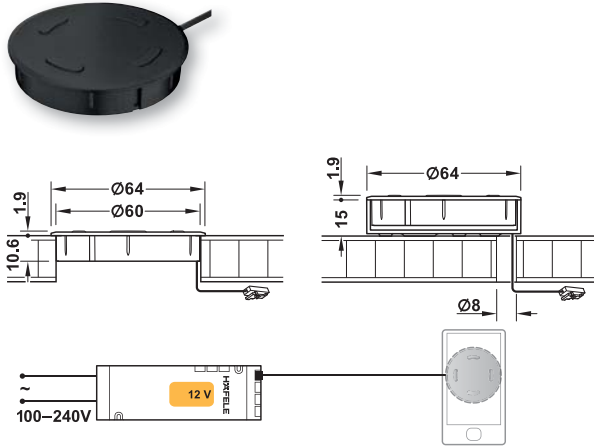
- Suitable for 32 mm series drilled holes
- เหมาะสำหรับระบบรูเจาะแบบ 32 มม.

Loox accessories

Multi driver box and USB charging station / Leads and distributors

อุปกรณ์เสริม กล่องต่อเพิ่มหม้อแปลงและกล่องต่อ USB / สายไฟและกล่องขยายสัญญาณ

ESC 2002 Inductive charging station – for 12 V system / แท่นชาร์จไร้สาย - สำหรับแรงดัน 12 โวลต์



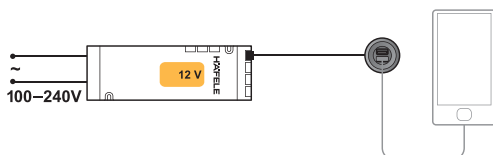
Cat. No. / รหัสสินค้า	833.73.776
Material/colour / วัสดุ, สี	Plastic, black matt / พลาสติก, สีดำด้าน
Ø (mm) / เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	64
Charging current / กระแสชาร์จ	1 A
Output voltage / แรงดันขาออก	5 V
Standby power consumption ใช้พลังงานขณะไม่ทำงาน	0.3 W
Power consumption การใช้พลังงาน	max. 10 W
Standard มาตรฐาน	WPC compatible
Supplied with ประกอบด้วย	1 inductive charging station with mounting ring and 2 m lead แท่นชาร์จ 1 ชิ้น ฝาครอบ และสายไฟ 2 เมตร

-  > Drill hole Ø: 60 mm
- > Assembly: Installation/set-up with enclosed ring
- > ช่องเจาะ เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 60 มม.
- > ประกอบ: เจาะติดตั้งหรือยึดเข้ากับฝาครอบ เพื่อติดลอย

ESC 2001 USB charging station, modular – for 12 V system / กล่องต่อ USB สำหรับระบบไฟฟ้า 12 โวลต์





Cat. No. / รหัสสินค้า	833.73.751	833.73.752	833.73.753	833.73.754	833.73.755	833.73.756
Cover ring	Round	Round	Round	Square	Square	Square
Material / วัสดุ	Plastic, matt, black พลาสติก, สีด้าน, สีดำ	Plastic, matt, white พลาสติก, สีด้าน, สีขาว	Plastic, matt, nickel plated พลาสติก, สีด้าน, สีนิกเกิล	Plastic, matt, black พลาสติก, สีด้าน, สีดำ	Plastic, matt, white พลาสติก, สีด้าน, สีขาว	Plastic, matt, nickel plated พลาสติก, สีด้าน, สีนิกเกิล
Installation / การติดตั้ง	For mounting in drilled hole, for clamp fixing / ติดตั้งแบบเจาะฝังด้วยคลิปล็อกสปริง					
Output voltage แรงดันไฟฟ้าขาออก	5 V 5 โวลต์	5 V 5 โวลต์	5 V 5 โวลต์	5 V 5 โวลต์	5 V 5 โวลต์	5 V 5 โวลต์
Output current กระแสไฟฟ้าขาออก	2 A 2 แอมป์	2 A 2 แอมป์	2 A 2 แอมป์	2 A 2 แอมป์	2 A 2 แอมป์	2 A 2 แอมป์
Power consumption กำลังไฟฟ้า	Max. 15 W สูงสุด 15 วัตต์	Max. 15 W สูงสุด 15 วัตต์	Max. 15 W สูงสุด 15 วัตต์	Max. 15 W สูงสุด 15 วัตต์	Max. 15 W สูงสุด 15 วัตต์	Max. 15 W สูงสุด 15 วัตต์
Supplied with ประกอบด้วย	1 USB charging station กล่องต่อ USB 1 ชิ้น					



The USB converter is intended for direct installation in the furniture. It can charge up to two tablets or smartphones simultaneously, and therefore provides additional functionality in the living area and stores. The cover ring can be removed.

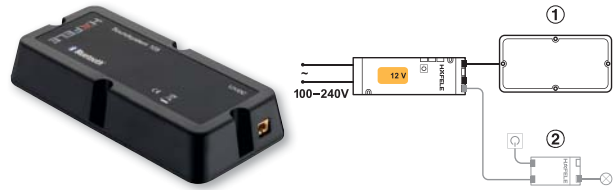
กล่องต่อ USB ถูกออกแบบมาเพื่อติดตั้งกับตู้เฟอร์นิเจอร์โดยตรง และสามารถชาร์จได้ทั้งสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต พร้อมกันครั้งละ 2 เครื่อง ช่วยเพิ่มความหลากหลายของการใช้งานให้กับที่พักอาศัย และร้านค้าสามารถถอดฝาครอบวงแหวนออกได้

-  > Drill hole Ø: 35 mm
- > Installation: For mounting in drilled hole, with clip fastener
- > Power consumption max. 15 W
- > รูเจาะฝังเส้นผ่าศูนย์กลาง: 35 มม.
- > ติดตั้งแบบเจาะฝังด้วยคลิปล็อกสปริง
- > กำลังไฟฟ้าสูงสุด 15 วัตต์

-  Lead with snap-in connector สายไฟต่อ
- > 500 mm Cat. No. 833.72.880
- > 1,000 mm Cat. No. 833.72.881
- > 2,000 mm Cat. No. 833.72.882
-  > Please order lead separately.
- > กรุณาลงชื่อสายไฟแยกต่างหาก

Loox accessories sound system 105

ระบบเสียง 105



- Reception range max. 10 m
- Note the power consumption of 7 W when selecting the driver

- ระยะรับสัญญาณสูงสุด 10 เมตร
- เลือกหม้อแปลงมากกว่า 7 วัตต์



- Driver see page 8.14
- หม้อแปลง หน้า 8.14

	105 sound system (Mono with integrated exciter speaker) ระบบเสียง 105 ไมโนมาพร้อมกับเอ็กไซเตอร์
Cat. No. / รหัสสินค้า	822.65.001
Power consumption การใช้พลังงาน	Operation: 7 W, standby: <0.3 W ขณะทำงาน: 7 วัตต์, ขณะไม่ทำงาน: <0.3 วัตต์
Music wattage พลังเสียง	5 W (RMS) 5 วัตต์ (RMS)
Dim. (L x W x H) mm ขนาด (ย X ก X ส) มม.	140 x 66 x 25
Material วัสดุ	Plastic พลาสติก
Colour สี	Black สีดำ
Installation การติดตั้ง	for screw fixing ยึดด้วยสกรู
Supplied with ประกอบด้วย	1 Bluetooth® receiver and 2 m lead ตัวรับสัญญาณบลูทูธ และสายไฟ 2 เมตร

