

MITA circle 160

ceiling

074-7616077B



Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data



Generale

Soffitto , Surface

bianco traffico , RAL 9016 ¹

Riflettore cromo scuro

IP20

645 lm

LED

3000 K

CRI ≥ 90

L90 / 50000 h

MacAdam iniziale ≤ 3 SDCM

R_g: 99 , R_r: 91 , R_{t(1-15)}: 89

MR 0.61

MDER 0.55

Ottico

Reflector

symmetric

UGR ≤ 16 , $\geq 65^\circ < 1500$ cd/m²

PstLM ≤ 1.0 ²

SVM ≤ 0.4 ²

Dati elettrici

DALI-2 ESSENTIAL sensor

220-240 V

sistema 7.8 W

sistema 83 lm/W³

classe isolamento 1

1 DALI Addr.

Dati fisici

diametro 165 mm

altezza 76 mm

¹ Codice RAL

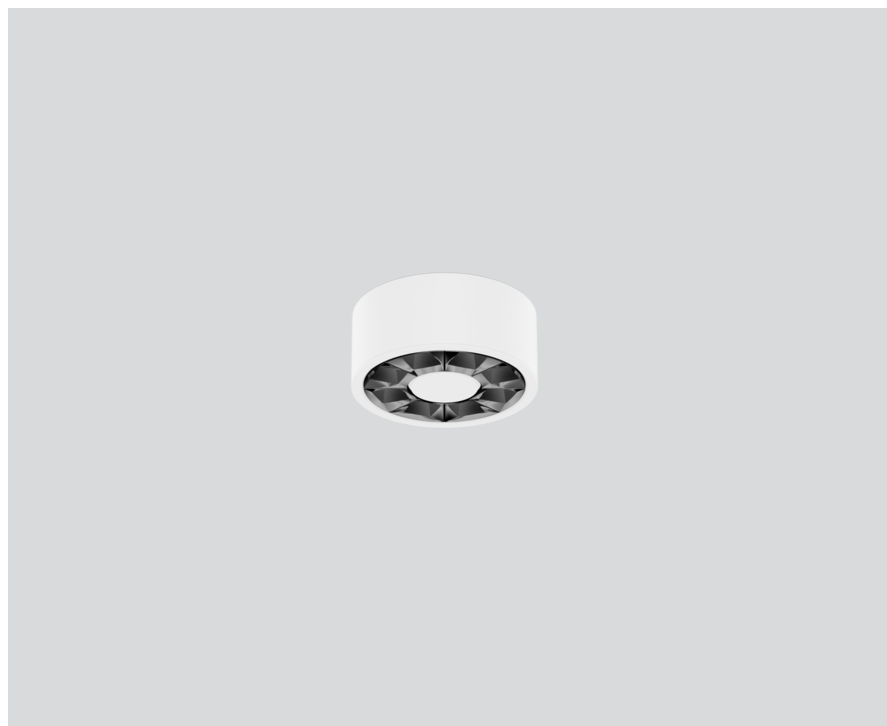
² Valore del prodotto contenitore a pieno carico (non regolato)

³ incl. considerazione delle perdite ottiche, delle perdite dell'unità di controllo interna e dell'efficienza del dispositivo operativo

Istruzioni di montaggio

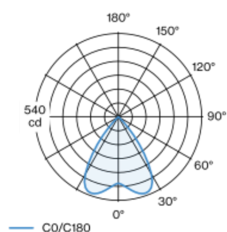


Calcolatore di illuminazione



Plafoniera cilindrica in alluminio; forma sottile; superficie verniciata a polveri bianco traffico; riflettori disposti ad anello; piastra di montaggio preinstallabile con unità convertitore premontata; corpo illuminante montabile ad appoggio senza attrezzi tramite blocco di sicurezza ; SASSO 60 round sensor installato nel foro di montaggio interno; colore della luce 3000 K; binning iniziale MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90 ; 90 % min. del flusso luminoso dopo 50000 ore di esercizio; LED a efficienza energetica con un'elevata resa cromatica; riflettore ad alta lucentezza con design sfaccettato; Riflettore cromo scuro; UGR ≤ 16 ; luce da lavoro adatta a schermi conform. DIN EN 12464-1; luminanza superiore a $65^\circ \leq 1500$ cd/m²; grado protezione IP20; classe isolamento 1; 220-240 V; incl. convertitore DALI-2; incl. sensore DALI-2 ESSENTIAL (sensore di luminosità e presenza); apparecchio per cablaggio passante; sorgente luminosa sostituibile da tecnici specializzati autorizzati; dispositivo di controllo sostituibile da tecnici specializzati autorizzati;

Distribuzione della luce



Disegno prodotto



MITA circle 160

ceiling

074-7616077B



Progetto / Tipo

Appunti

Quantità / Data

Fattore di manutenzione

Tempo di funzionamento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9
LSF	1	1	1	1	1
MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF		RSMF ^a	Fattore di manutenzione del locale	
MF	Fattore di manutenzione		LLMF	Fattore di manutenzione del flusso luminoso	
LMF ^a	Fattore di manutenzione dell'apparecchio		LSF	Fattore di sopravvivenza della lampada	

^a Secondo "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. I valori devono essere determinati dal pianificatore.

Tipi di interruttori di circuito

Tipo di interruttore automatico	Numero di apparecchi
B10	37
B16	60
C10	37
C16	60



SASSO 60 sensor essential round

brightness, presence

Mounting set: 048-2696117 (traffic white)

Inset: 048-2693111 (jet black)

Quickinfo

SUPPLY VOLTAGE

DALI supplied (9.5–22.5V)

START UP TIME

110 ms

POWER CONSUMPTION DALI

5.1–5.5 mA

MOUNTING HEIGHT

up to 5 m

STANDARD MOUNTING HEIGHT

3 m

RECOMMENDED APPLICATION TEMPERATURE

0–40 °C

RECOMMENDED STORAGE TEMPERATURE

25 °C

PROTECTION TYPE

IP 20

DIMENSIONS

Ø 63 mm

H 37 mm

INSTALLATION DEPTH

50 mm



Room concepts that have been equipped with the **SASSO 60 sensor essential** enable optimal lighting by adapting to daylight and room activity, while also providing additional data on the condition of your lighting, the use of space in your rooms, and data on measured variables that influence human well-being. These variables include, for example, temperature, sound pressure, air humidity, and air quality. The brightness sensor allows adjustment of the light intensity to the ambient brightness. This saves energy and creates a dynamic, natural lighting atmosphere. As soon as a room is vacated, the presence sensor relays this information.

Areas of application

- workplaces
- meeting rooms
- reception areas
- corridors

Planning comment

The **SASSO 60 sensor essential** was developed according to the DALI-2 standards EN 62386-101 Ed.2 and EN 62386-103. The brightness sensor is implemented according to DALI Part 304, and the presence sensor according to DALI Part 303. A DALI Application Controller is required to use these sensors. The ambient sensor data is read out via memory bank 2 (detailed information on the following page).

Instance number	Comment
0	Presence sensor DALI Part 303
1	Brightness sensor DALI Part 304

Drawing





SASSO 60 sensor essential round

brightness, presence

Mounting set: 048-2696117 (traffic white)

Inset: 048-2693111 (jet black)

Status LED

The status LED flashes green (10 seconds) when the "Identify" command is sent via DALI. This makes it easier to find and assign the sensor in the system.

Brightness sensor specification

Measuring range	10–530 lx at sensor head
Measuring range: reference measurement area	15–2500 lx*

*depending on mounting height, surface finish, and surface colour

Presence sensor specification

Precondition for detection

Presence detection is based on a passive infrared sensor (PIR sensor). Detection of a moving object is possible under the following conditions:

- object moving at least 1 m/s
- temperature difference to the ambient temperature of at least 4 °C
- object size of at least 700 × 250 mm

Detection range	up to 5 m
Standard mounting height	3 m
Angle of detection (cone angle)	110 × 110°

Detection range at 3 m





SASSO 60 sensor essential round

brightness, presence

Mounting set: 048-2696117 (traffic white)

Inset: 048-2693111 (jet black)

Notes

Planning information

- The number of sensors to be used depends on the room size and the specific application.
- The sensor must be placed in a dry and clean environment.
- The sensor's detection range must be within the lighting range of the controlled luminaire.
- When using multiple brightness sensors and any controls, care must be taken to ensure that the sensors' individual detection fields do not overlap.
- To avoid false presence detection, make sure that there are no artificial heat sources (such as heaters, fans, printers, and copiers) within the sensor's detection range. Nearby windows can also lead to presence errors.
- In addition, to avoid faulty measurements, care must be taken that the sensor is not directly illuminated by a luminaire and that it is not influenced by any highly reflective surfaces.
- Please note that the presence sensor is influenced by deviations from the standard mounting height. If the sensor is mounted higher, the sensitivity is reduced. If, on the other hand, it is mounted lower, the detection area is reduced.



SASSO 60 sensor essential round

brightness, presence

Mounting set: 048-2696117 (traffic white)

Inset: 048-2693111 (jet black)

Quickinfo

VERSORGUNGSSPANNUNG

DALI supplied (9.5–22.5V)

EINSCHALTZEIT

110 ms

STROMVERBRAUCH DALI

5.1–5.5 mA

MONTAGEHÖHE

bis zu 5 m

ÜBLICHE MONTAGEHÖHE

3 m

EMPFOHLENE ANWENDUNGSTEMPERATUR

0–40 °C

EMPFOHLENE LAGERTEMPERATUR

25 °C

SCHUTZART

IP 20

ABMESSUNGEN

Ø 63 mm

H 37 mm

EINBAUTIEFE

50 mm



Raumkonzepte, die mit dem **SASSO 60 sensor essential** ausgestattet wurden, ermöglichen nicht nur optimales Licht durch die Anpassung an Tageslicht und Raumaktivität, sondern liefern Ihnen auch zusätzliche Daten über den Zustand Ihrer Beleuchtung und der Flächennutzung in Ihren Räumlichkeiten. Der Helligkeitssensor ermöglicht die Anpassung der Lichtstärke an die Umgebungshelligkeit. Das spart Energie und schafft eine dynamisch-natürliche Lichtstimmung. Der Anwesenheitssensor kommuniziert sobald niemand im Raum ist.

Anwendungsbereiche

- Arbeitsplätze
- Besprechungszimmer
- Empfang
- Gänge

Planungshinweis

Der **SASSO 60 sensor essential** wurde nach dem DALI-2 Standards EN 62386-101 Ed.2 und EN 62386-103 entwickelt. Der Helligkeitssensor ist nach DALI Part 304 und der Anwesenheitssensor ist nach DALI Part 303 implementiert. Für die Nutzung dieser Sensoren wird ein DALI Application Controller benötigt.

Instanzznummer	Erläuterung
0	Anwesenheitssensor DALI Part 303
1	Helligkeitssensor DALI Part 304

Zeichnung





SASSO 60 sensor essential round

brightness, presence

Mounting set: 048-2696117 (traffic white)

Inset: 048-2693111 (jet black)

Status LED

Die Status LED blinkt grün (10 Sekunden) wenn über DALI der „Identify“ Befehl gesendet wird. Dies erleichtert das Auffinden und das Zuordnen des Sensors im System.

Spezifikation Helligkeitssensor

Messbereich	10–530 lx am Sensorkopf
Messbereich Referenzmessfläche	15–2500 lx*

*Abhängig von Montagehöhe, Oberflächenbeschaffenheit und Oberflächenfarbe.

Spezifikation Anwesenheitssensor

Voraussetzung für die Detektierung

Die Anwesenheitserkennung basiert auf einem Passiv-Infrarot-Sensor (PIR-Sensor). Eine Detektierung eines bewegten Objekts ist unter folgenden Voraussetzungen möglich:

- Bewegung des Objekts von mind. 1 m/s
- Temperaturunterschied zur Umgebungstemperatur von mind. 4 °C
- Größe des Objekts von mind. 700 × 250 mm

Erfassungsreichweite	bis zu 5 m
Übliche Montagehöhe	3 m
Erfassungswinkel (Konuswinkel)	110 × 110°

Erfassungsbereich bei 3 m





SASSO 60 sensor essential round

brightness, presence

Mounting set: 048-2696117 (traffic white)

Inset: 048-2693111 (jet black)

Hinweise

Planungshinweise

- Die Anzahl an zu verwendender Sensoren ist abhängig von der Raumgröße und dem spezifischen Anwendungsfall.
- Der Sensor muss in einer trockenen und sauberen Umgebung platziert werden.
- Der Erfassungsbereich des Sensors muss innerhalb des Beleuchtungsbereiches der geregelten Leuchte liegen.
- Beim Einsatz von mehreren Helligkeitssensoren und eine etwaige Regelung ist darauf zu achten, dass es zu keiner Überschneidung der einzelnen Erfassungsbereiche der Sensoren kommt.
- Um Anwesenheitsfehlerkennungen zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass innerhalb des Erfassungsbereichs des Sensors keine künstlichen Wärmequellen (wie zum Beispiel Heizgeräte, Ventilatoren, Druck- und Kopiergeräte) liegen. Ebenso können naheliegende Fenster zu etwaigen Anwesenheitsfehlerkennungen führen.
- Außerdem ist zur Vermeidung von Fehlmessungen darauf zu achten, dass der Sensor nicht direkt von einer Leuchte angestrahlt und dieser ebenfalls von keinen stark reflektierenden Oberflächen beeinflusst wird.
- Bei der Montagehöhe ist darauf zu achten, dass bei Abweichungen von der üblichen Montagehöhe der Anwesenheitssensor beeinflusst wird. Wird der Sensor höher angebracht, so reduziert sich die Empfindlichkeit. Wird er hingegen niedriger angebracht, so reduziert sich der Erfassungsbereich.