

PHILIPS

Controls

Le catalogue
complet



OccuSwitch

Des économies intelligentes



Des économies d'énergie grâce aux **systemes** intelligents

L'augmentation des coûts des énergies et les réglementations environnementales nous poussent à être plus attentif vis à vis de notre consommation d'énergie. Un plan d'éclairage doté de commandes à faible consommation et répondant aux exigences d'une application peut s'avérer plus complexe qu'il n'y paraît. Si les installateurs peinent à installer et utiliser le plan d'éclairage, tous les efforts que vous y aurez consacrés risquent d'être vains.

C'est pour cela qu'il faut un système fiable, facile à installer et à utiliser.

Réduisez au maximum les consommations inutiles d'énergies grâce aux systèmes intelligents de Philips.

La mobilité et la connectivité accrues dont nous bénéficions aujourd'hui nous permettent de travailler dans des environnements beaucoup plus dynamiques. Cependant, les bureaux ne sont pas tous équipés de façon à tirer tous les avantages de cette nouvelle dynamique, si bien qu'il arrive que des espaces entiers soient illuminés alors qu'il suffirait d'en éclairer que certains points. Les luminaires qui restent allumés inutilement peuvent entraîner une augmentation des coûts énergétiques considérable. Éteindre ces luminaires revient à réaliser des économies.

Tel est l'objectif de la famille Occuswitch.

Les produits de la gamme détectent les mouvements, ce qui permet d'assurer la commutation automatique des luminaires selon la présence de personne ou non. Ces capteurs rapides et faciles à installer permettent de réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie.

OccuSwitch

La gamme Occuswitch est une gamme de détecteurs de mouvement qui gèrent l'allumage et l'extinction automatique des luminaires. Elle constitue un moyen simple et efficace de réaliser des économies d'énergie pouvant atteindre un tiers de la consommation. La famille OccuSwitch est synonyme d'amortissement rapide et de coût d'exploitation réduit et permet de respecter les dernières directives européennes en matière de construction.

La gamme propose plusieurs capteurs conçus pour des applications spécifiques. Ils vont des modèles types LRM1000 et LRM1010, très rentables, conçus pour les zones de bureaux, au LRM1020 destiné aux circulations, en passant par le LRM103x pour les remplacements d'interrupteurs, tel que les sanitaires ou les salles de rangement, et le LRM1040 pour les applications d'extérieur.

La gamme se termine avec le LRM1070, puissant et polyvalent, et le LRM1080, idéale pour les bureaux paysagers. Il est possible de raccorder jusqu'à dix unités.



L'OccuSwitch Wireless

L'Occuswitch Wireless est la version sans fil de la gamme. Il se compose d'un capteur sans fil et d'un actionneur. Le capteur est destiné à être monté sur plafond et est alimenté via des piles. L'actionneur se branche directement sur le secteur, dans l'armoire ou dans le plafond. Il est possible d'utiliser plusieurs capteurs et actionneur dans le même réseau, jusqu'à dix éléments par réseau.

L'Occuswitch sans fil est une solution idéale pour les rénovations car la commande sans fil permet d'automatiser une installation sans avoir à toucher au câblage.

Ses lignes discrètes et élégantes lui permettent de s'intégrer facilement dans des bureaux existants.

La durée de vie de la pile, longue de 10 ans, est synonyme d'une maintenance extrêmement aisée : l'installer, c'est l'oublier et bénéficier de performances durables.

L'OccuSwitch Wireless est un système de gestion indoor prêt à l'emploi et représente une solution de remplacement. Idéale également pour les nouvelles installations pour des applications commerciales comprenant des bureaux privés, des salles de conférence, des sanitaires, des espaces détente, des salles d'impression, des espaces de rangement et des halls d'accueil. Son design fonctionnel permet une configuration facile et des modifications de paramètre réseau accessibles facilement via des boutons situés à l'avant.

Caractéristiques de la gamme

Temporisation intelligente

Cette fonctionnalité modifie la temporisation lorsqu'une présence est détectée sans qu'il y ait eu de grands mouvements. Si un mouvement est détecté juste après l'extinction, le système rallume les luminaires et la temporisation sera automatiquement prolongée.

L'écran rétractable

Un écran rétractable est présent au niveau du détecteur de présence afin de masquer une zone et d'éviter ainsi les déclenchements intempestifs. Cela s'avère très utile lorsqu'une zone de bureaux se trouve à proximité d'un couloir où il y a beaucoup de mouvements et qu'on ne souhaite pas que le capteur les détecte.

Mise en parallèle

Tous les capteurs peuvent être mis en parallèle. Le bus parallèle s'avère être la meilleure option notamment pour les bureaux paysagers. Tous les capteurs fonctionnent de manière indépendante et commutent les luminaires appartenant à la même zone.



Seule l'information de détection de présence est transmise en parallèle donc si un des capteurs détecte un mouvement, tous les autres vont rallumer les luminaires.

Bornier

Certains capteurs sont dotés de bornier amovible. Cela facilite grandement l'installation, notamment pour les applications encastrées. Il est possible de câbler le capteur avant de l'encastrer au plafond.

Option Wieland

Pour certains capteurs, il est possible d'opter pour un câblage Wieland GST18i3. Cette option rend l'installation plus rapide, plus sûre et plus fiable.



	LRM1000	LRM1011	LRM1020	LRM1032	LRM1033	LRM1040	LRM1070	LRM1080	LRM1763	LRA1750
Présence/Mouvement	P	P	M	M	M	M	P	P	P	
Sans fil									•	•
Zone de bureaux	•	•					•	•	•	•
Salle de classe	•	•					•	•	•	•
Circulations			•	•				•		
Hall d'entrée			•	•	•			•	•	•
Sanitaires	•	•		•	•				•	•
Extérieur						•				
Charge (EM fluo)	800	400	400	1000	480	500	1380	1380		1380
Charge (HF fluo)	*	*	*	*	*	*	1380	1380		1380
Zone de détection (en mètre)	Ø 5	Ø 3	5,5	12	10	12	4 x 5	4 x 5	4 x 5	
Minuteur intelligent							•	•	•	•
Mise en parallèle								•	•	•
Connecteur	•						•	•	•	•
Protection						•	•	•	•	
Wieland							•	•		•

* se reporter au tableau

LRM1000/00

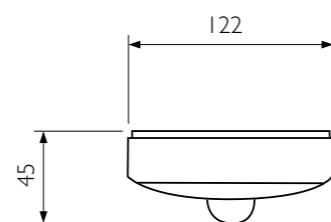
Plafonnier, 2 000 VA, détecteur de mouvement 360 °

Information produit

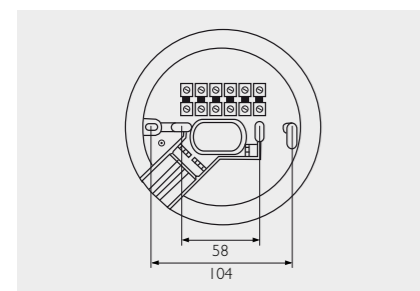
- Montage saillie
- Détecteur de mouvements 360 °
- Priorité lumière du jour
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Détection réglable entre 3 et 12 m
- Charge max. 2000 VA

Données techniques

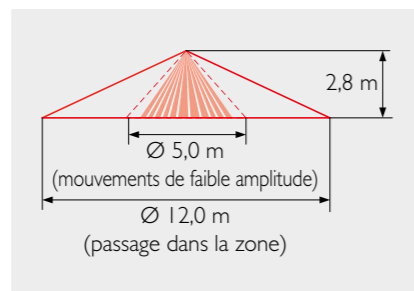
Alimentation	230-240 V _{CA} 50 Hz
Puissance de commutation	2000 VA 800 VA (EM fluorescent)
Portée de détection à 2,80 m de hauteur	Ø 5,0 m (mouvem. de faible ampl.) Ø 12,0 m (passage dans la zone)
Hauteur d'installation recommandée	2,0-4,0 m
Temporisation lors de l'extinction	10 s - 5 min
Niveau lumineux	2-2000 lux
Protection / Classe	IP 20/II
Taille (Ø x hauteur)	Ø 122,0 x 45,0 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de temp. de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Fonctionnement parallèle	Non
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤ 1,0 W



Dimensions en mm



Montage (dimensions en mm)



Zone de détection

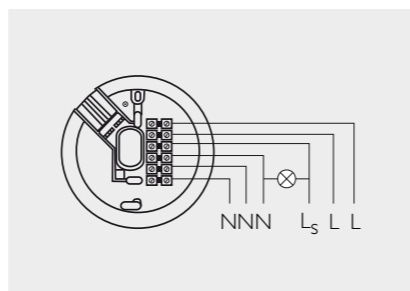


Schéma de câblage

Domaines d'applications: Circulations, Espace de bureau cloisonné, Sanitaires, Hall d'entrée

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Détecteur de mouvements en saillie LRM1000/00 OS	1	9137 003 50003	8718291225577	22557700

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1011/00

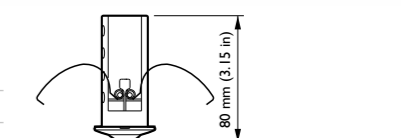
Encastré, lignes discrètes, 1 000 VA, détecteur de mouvement 360 °

Information produit

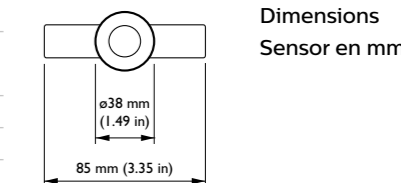
- Montage en encastré
- Détection de mouvement 360 °
- Priorité lumière du jour
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Charge max. 1000 VA

Données techniques

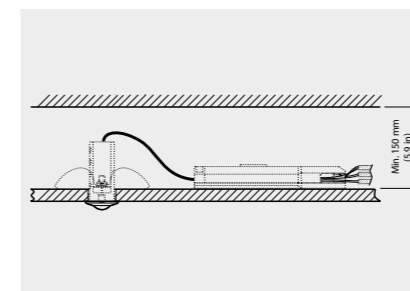
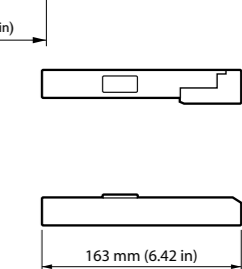
Alimentation	230-240 V _{CA} 50 Hz
Puissance de commutation	1000 VA 900 VA (EM fluorescent)
Portée de détection à 2,80 m de hauteur	Ø 3,0 m (mouvem. de faible ampl.) Ø 7,0 m (passage dans la zone)
Hauteur d'installation recommandée	2,0-5,0 m
Temporisation lors de l'extinction	10 s - 5 min
Niveau lumineux	10-1000 lux
Protection / Classe	IP 20
Taille (Ø x hauteur)	Ø 38,0 x 80,0 mm
Dimensions Powerbox (l x l x h)	161,7 x 23 x 25 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de temp. de fonctionnement	0 °C à +15 °C
Fonctionnement parallèle	Non
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤ 1,0 W



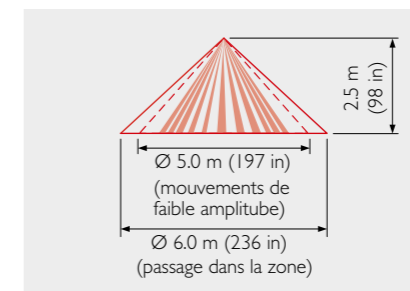
Dimensions Sensor en mm



Dimensions Powerbox en mm



Montage



Zone de détection

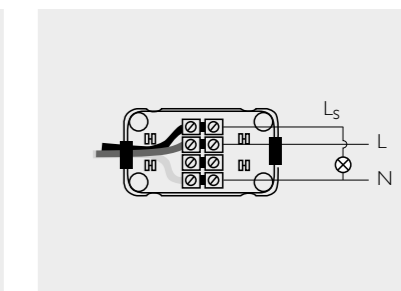


Schéma de câblage

Domaines d'applications: Circulations, Espace de bureau cloisonné, Sanitaires, Hall d'entrée

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Détecteur de mouvement en encastré LRM1010/00 OS petit	1	9137 003 59303	8718696442098	44209800

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1020/00

Montage au plafond ou mural, 1 000 VA, détecteur de mouvement 360 ° (180 ° pour le montage mural)

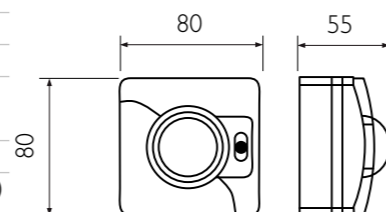
Information produit

- Montage en surface mural ou au plafond
- Détection de mouvement 360 ° (180 ° sur le mur)
- Mode Auto/Allumage/Extinction
- Priorité lumière du jour
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Charge max. 1000 VA

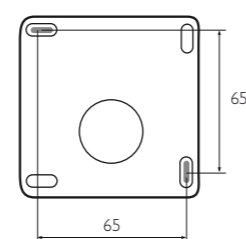


Données techniques

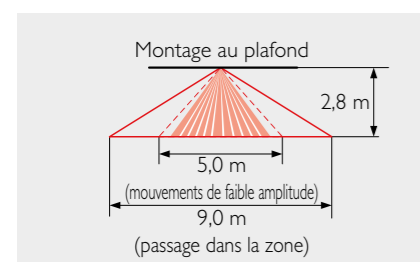
Alimentation	220-240 V _{CA} 50 Hz
Puissance de commutation	1000 VA, 400 VA (EM fluorescent)
Portée de détection à 2,80 m de hauteur (montage au plafond)	5,0 m (mouvem. de faible ampl.)
de hauteur (montage mural)	9,0 m (passage dans la zone)
Hauteur d'installation recommandée	2,0-4,0 m
Portée de détection à 1,50 m de hauteur (montage mural)	5,2 x 2,1 m (mouvem. de faible ampl.)
de hauteur (montage mural)	8,0 x 4,0 m (passage dans la zone)
Hauteur d'installation recommandée	1,0-2,0 m
Temporisation lors de l'extinction	10 s - 5 min
Niveau lumineux	2-2000 lux
Protection / Classe	IP 20/II
Dimensions (l x l x h)	80,0 x 80,0 x 55,0 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de températures	-20 °C à +40 °C
Fonctionnement parallèle	Non
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤1,0 W



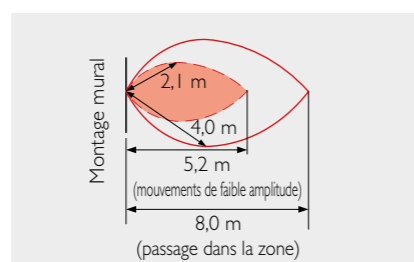
Dimensions en mm



Montage (Dimensions en mm)



Zone de détection



La zone de détection présente une forme non circulaire

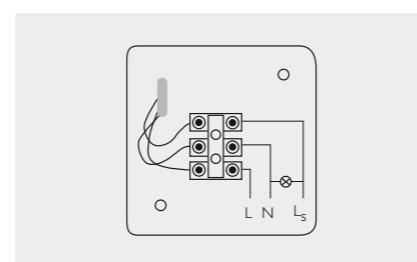


Schéma de câblage

Domaines d'applications: Circulations, Espace de bureau cloisonné, Sanitaires, Hall d'entrée

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1020/00 OS couloir	1	9137 003 50303	8718291225638	22563800

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1032/00

Montage mural, 2 000 VA, détecteur de mouvement mural 110 ° (3 fils)

Information produit

- Montage en surface mural
- Détection de mouvement à 110 °
- Modes Auto/Extinction
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Priorité lumière du jour
- Charge max. 2000 VA

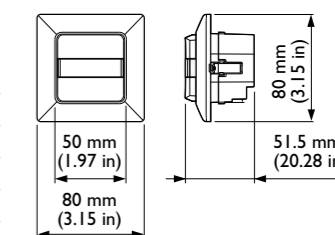


Données techniques

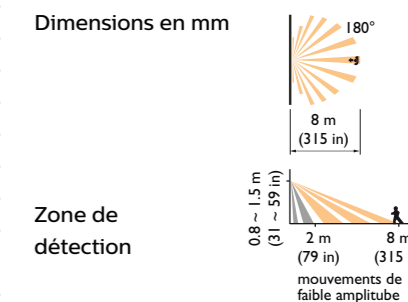
Alimentation	220-240 V _{CA} 50 Hz
Portée de détection à 1,50 m hauteur	8,0 m
Hauteur d'installation recommandée	1,2 m
Temporisation lors de l'extinction	10 s - 30 min (10 paramètres)
Niveau lumineux	10-2000 lux
Protection / Classe	IP 40/II
Dimensions (l x l x h)	86,0 x 86,0 x 46,5 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de températures	0 °C à +45 °C
Fonctionnement parallèle	Non
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤0,5 W/0,1 W

Puissance de commutation LRM1032

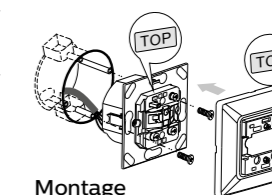
Lampe standard	Max. 2000 VA
Lampe halogènes	Max. 1000 VA/600 W (traditional) Max. 1000 VA/900 W (electrical)
Lampe fluorescentes	Max. 900 VA/100 uF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W) 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W) 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
LED lampe	Max. 500 VA/400 W
Lampe économiques	Max. 600 VA/400 W (incl. CFL en PL)



Dimensions en mm



Zone de détection



Montage

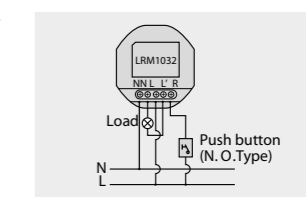


Schéma de câblage LRM1032

Domaines d'applications: Circulations, Espace de bureau cloisonné, Sanitaires, Escalier

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
LRM1032/00 OS Mov Det Switch 3w WR DIN	1	9137 003 59603	8718696442258	44225800

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1033/00

Montage mural, 2 000 VA, détecteur de mouvement mural 110 ° (2 fils)

Information produit

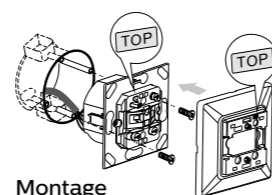
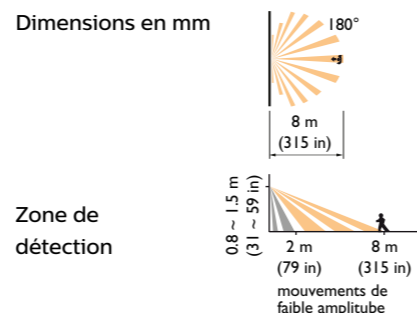
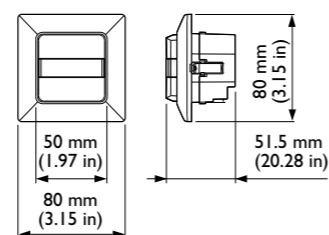
- Montage mural
- Détection de mouvement à 110 °
- Modes Auto/Extinction
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Priorité lumière du jour
- Charge max. 2000 VA

Données techniques

Alimentation	220-240 V _{CA} 50 Hz
Portée de détection à 1,50 m hoogte	8,0 m
Hauteur d'installation recommandée	1,2 m
Temporisation lors de l'extinction	10 s - 30 min (10 étapes)
Niveau lumineux	10-2000 lux
Protection / Classe	IP 40/II
Dimensions (l x l x h)	86,0 x 86,0 x 46,5 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de températures	0 °C à +45 °C
Fonctionnement parallèle	Non
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤0,5 W/0,1 W

Puissance de commutation LRM1033

Lampe standard	20 - 300 W
Lampe halogènes	20 - 300 W/20 - 150 W
Lampe fluorescentes	20 - 150 W (non compensée)
LED lampe	10 - 100 W
Lampe économiques	10 - 150 W (incl. CFL en PL)



Montage

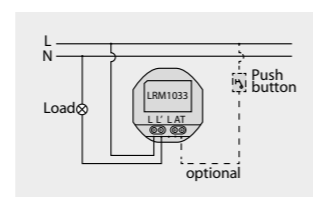


Schéma de câblage
LRM1033

Domaines d'applications: Circulations, Espace de bureau cloisonné, Sanitaires, Escalier

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
LRM1033/00 OS Mov Det Switch 2w WR DIN	1	9137 003 59703	8718696442272	44227200

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1040/00

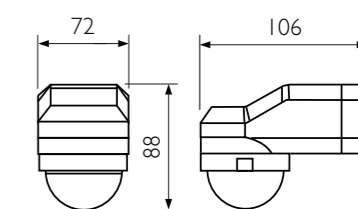
Montage au plafond, mural ou en coin, 2 000 VA, détecteur de mouvement à 240 °

Information produit

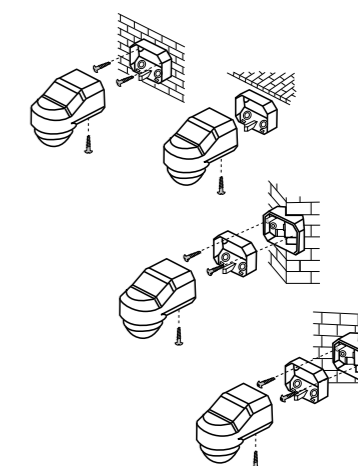
- Montage mural, au plafond ou en coin
- Détection de mouvement 240 °
- Réglable horizontalement sur ± 90 °
- Modes Auto/Extinction
- L'unité passe en mode automatique après 4 heures
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Priorité lumière du jour
- Charge max. 2000 VA
- Convient à l'intérieur et à l'extérieur
- Possibilité de masquer des zones

Données techniques

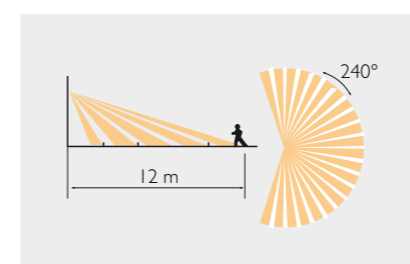
Alimentation	220-240 V _{CA} 50 Hz
Puissance de commutation	2000 VA 500 VA (EM fluorescent)
Portée de détection à 2,50 m hoogte	12,0 m
Hauteur d'installation recommandée	1,8-2,5 m (montage mural) 2,5-4,0 m (montage au plafond)
Temporisation lors de l'extinction	5 s - 12 min
Niveau lumineux	30-200 lux
Protection / Classe	IP 55/II
Dimensions (l x l x h)	106 x 72 x 88 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de temp. de fonctionnement	-20 °C à +40 °C
Fonctionnement parallèle	Non
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤1,0 W



Dimensions en mm



Montage



Zone de détection

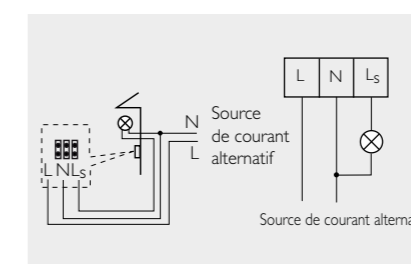


Schéma de câblage

Domaines d'applications: Immeuble résidentiel, Extérieur, Abri pour vélo, Circulations

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1040/00 OS IP55 240°	1	9137 003 50903	8718291225737	22573700

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1070/00

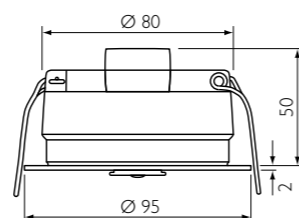
Encastré ou saillie, 1 380 VA, détecteur de mouvement 360 °

Information produit

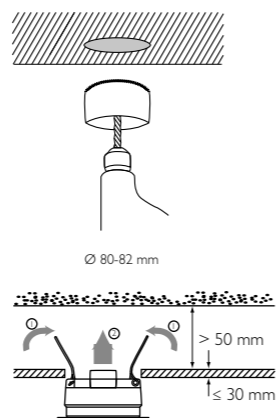
- Montage en encastré ou en saillie
- Détection de mouvement 360 °
- Allumage/extinction automatiques
- Écran rétractable pour masquer des zones
- Temporisation avant extinction réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Priorité lumière du jour
- Charge max. 1380 VA
- Temporisation intelligente
- Voyant LED en cas de mouvement

Données techniques

Alimentation	207-253 V _{AC} 50-60 Hz
Puissance de commutation	1380 VA (de toute charge)
Portée de détection à 2,70 m hauteur de hauteur	4,0 x 5,0 m (mouvem. de faible ampl.) 6,0 x 8,0 m (grands mouvements)
Hauteur d'installation recommandée	2,5-3,5 m
Temporisation réglable	1 min- 30 min
Niveau lumineux	250-1000 lux
Protection / Classe	IP 20/II
Taille (Ø x hauteur)	Ø 95,0 x 52,0 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de temp. de fonctionnement	5 °C à +50 °C
Fonctionnement parallèle	Oui (limité par la puissance de commutation)
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤1,2 W



Dimensions en mm



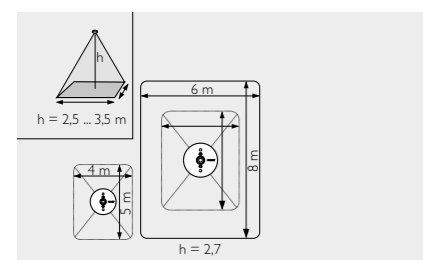
Montage

Accessoires



Plafonddoos

Wieland-Câble



Zone de détection

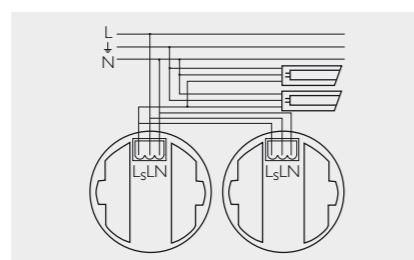


Schéma de câblage

Domaines d'applications: Bureaux, Sanitaires, Stockage

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1070/00 OS basique	1	9137 003 27809	8711559731387	73138799
Boîtier pour plafond LRM1070/00	1	9137 003 28003	8711559731438	73143899
Câble Wieland CC1070/00 3p	1	9137 003 30303	8711559731773	73177399

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1080/00

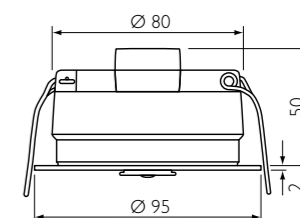
Encastré ou saillie, 1 380 VA, détecteur de mouvement 360 °

Information produit

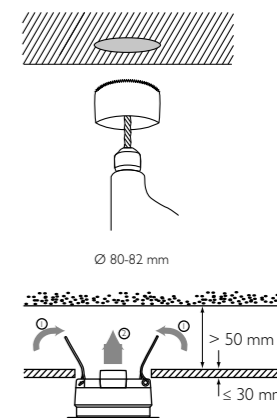
- Montage en encastré ou en saillie
- Détection de mouvement 360 °
- Allumage/extinction automatiques
- Écran rétractable pour masquer des zones
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Priorité lumière du jour
- Charge max. 1380 VA
- Temporisation intelligente
- Mode absence (en cas d'utilisation avec une télécommande)
- Voyant LED en cas de mouvement
- Possibilité de mise en parallèle
- Télécommande

Données techniques

Alimentation	207-253 V _{AC} 50-60 Hz
Puissance de commutation	1380 VA (de toute charge)
Portée de détection à 2,70 m de hauteur	4,0 x 5,0 m (mouvem. de faible ampl.) 6,0 x 8,0 m (grands mouvements)
Hauteur d'installation recommandée	2,5-3,5 m
Temporisation réglable	1 min- 30 min
Niveau lumineux	250-1000 lux
Protection / Classe	IP 20/II
Taille (Ø x hauteur)	Ø95,0 x 52,0 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de temp. de fonctionnement	5 °C à +50 °C
Fonctionnement parallèle	Oui (maximum 10)
Télécommande	Oui
Consommation en mode veille	≤1,2 W



Dimensions en mm



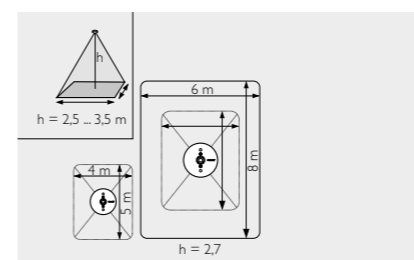
Montage

Accessoires



Boîtier pour montage en saillie

Wieland-Câble



Zone de détection

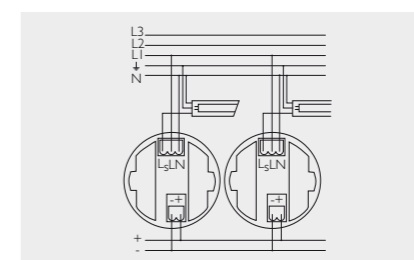


Schéma de câblage

Domaines d'applications: Bureaux, Sanitaires, Stockage

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1080/00 OS Avancé	1	9137 003 27903	8711559731407	73140799
Boîtier pour plafond LRM1070/00	1	9137 003 28003	8711559731438	73143899
Câble Wieland CC1070/00 3p	1	9137 003 30303	8711559731773	73177399

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRM1763/10

Montage au plafond sans fil, détecteur de mouvement 360°

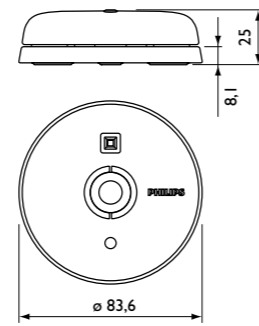


Information produit

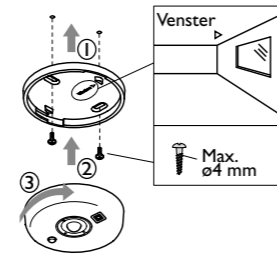
- Capteur sans fil
- Détection de mouvement 360° et montage au plafond
- Allumage/extinction automatiques
- Écran rétractable pour masquer des zones
- Temporisation réglable
- Niveau d'éclairage réglable
- Priorité lumière du jour
- Temporisation intelligente
- Voyant LED

Données techniques

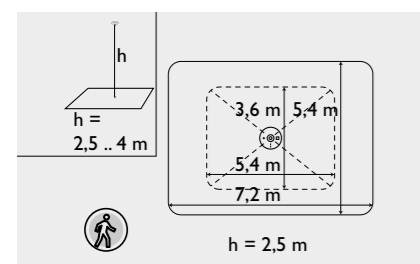
Alimentation	Batterie au lithium de 2 600 mAh et 3,6 V
Puissance de commutation	se reporter à l'actionneur
Portée de détection à 2,50 m hoogte	3,6 x 5,4 m (mouvem. de faible ampl.) 5,4 x 7,2 m (grands mouvement)
Hauteur d'installation recommandée	2,5-4,0 m
Temporisation réglable	1 min- 30 min
Niveau lumineux	200-1000 lux
Protection / Classe	IP 20/II
Taille (Ø x hauteur)	Ø83,6 x 25,0 mm
Matériaux	Polycarbonate
Plage de temp. de fonctionnement	5 °C à +50 °C
Fonctionnement parallèle	Oui (topologie de réseau)
Télécommande	Non
Consommation d'énergie	≤1,2 W



Dimensions en mm



Montage



Zone de détection

Remarques importantes :

- Peut uniquement être utilisé avec au moins un actionneur LRA1750
- La distance maximale entre LRM1763 et LRA1750 est 15,0 m (10,0 m lorsqu'ils sont séparés par un mur)
- Le signal sans fil est bloqué par les murs en béton armé

Domaines d'applications: Bureaux, Sanitaires, Stockage, Circulations, Détection

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Détecteur sans fil LRM1763/10	1	9137 003 53003	8718291225751	22575100

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

LRA1750/10

Montage dans une armoire ou en faux plafond, 1 380 VA, actionneur

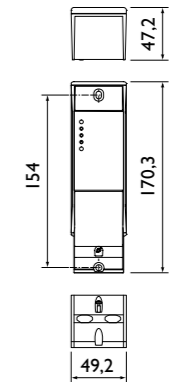


Information produit

- Montage dans une armoire ou en faux plafond
- Charge max. 1380 VA
- Communication sans fil avec un capteur LRM1763
- Voyants LED

Données techniques

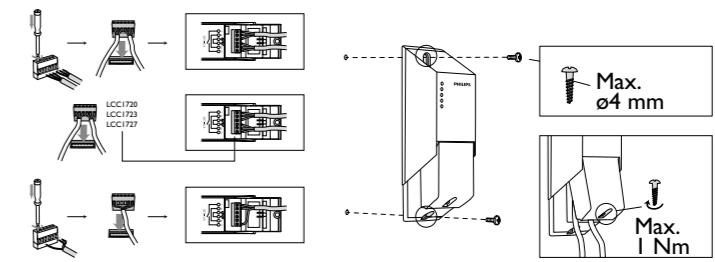
Alimentation	207-253 V _{AC} 50 Hz
Puissance de commutation	1380 VA
Hauteur d'installation recommandée	pas d'application
Protection / Classe	IP 20/I
Dimensions (l x l x h)	170,3 x 49,2 x 47,2 mm
Matériaux	Polycarbonate (PC)/ABS
Plage de temp. de fonctionnement	5 °C à +50 °C
Fonctionnement parallèle	Oui (topologie de réseau)
Télécommande	Non
Consommation en mode veille	≤1,0 W



Dimensions en mm

Accessoires

- LCC1720
Câble Wieland
- LCC1723
Câble
- LCC1727
Câble



Montage

Remarques importantes :

- Peut uniquement être utilisé avec au moins un capteur LRM1763
- La distance maximale entre LRM1763 et LRA1750 est 15,0 m (10,0 m lorsqu'ils sont séparés par un mur)
- Le signal sans fil est bloqué par les murs en béton armé

Domaines d'applications: Bureaux, Sanitaires, Stockage, Circulations

Informations de commande				
Type	MOQ	Numéro de commande	Code EAN niveau 1	Code européen
Actionneur LRA1750/10 OS	1	9137 003 52903	8718291225775	22577500
Câble Wieland LCC1720/00	1	9137 003 37203	8727900914009	91400900
LCC1723/00 St prise F câble MidEur	1	9137 003 37503	8727900914023	91402300
LCC1727/00 Câble avec prise d'alimentation	1	9137 003 39703	8727900914047	91404700

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

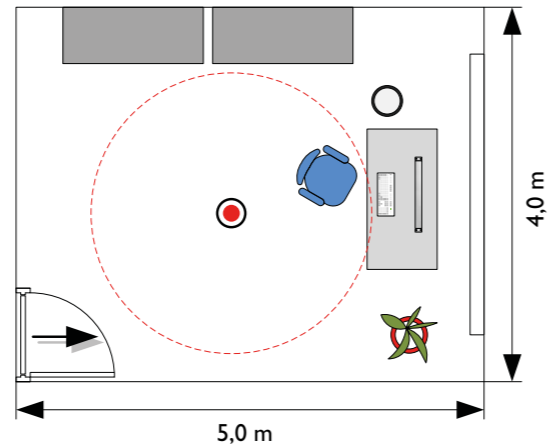
Bureau individuel 1

Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant un détecteur de mouvement encastré au plafond. La configuration choisie est un groupe d'alimentation unique tant pour le détecteur que pour l'éclairage.

Exemple d'un bureau individuel avec entrée de lumière du jour et une surface de 20 m² (5,0 x 4,0 m) avec une hauteur de plafond typique de 2,7 m.



Capteur ●
Détection - - - - - limite détection petits mouvements

Remarques

- LRM1010 est conçu pour être monté en toute simplicité dans les plafonds présentant une épaisseur variable.
- Fonction priorité lumière du jour disponible
- Pas de commande manuelle

Alimentation

Relié à un groupe d'alimentation unique.

Produits

LRM1010 (montage encastré)
LRM1000 (montage en saillie)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 10 min.
Niveau de référence 600 lux



LRM1010



LRM1000

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement encastré LRM1010/00 OS	RAL 9010	22561400
Détecteur de mouvement en saillie LRM1000/00 OS	RAL 9010	22557700

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

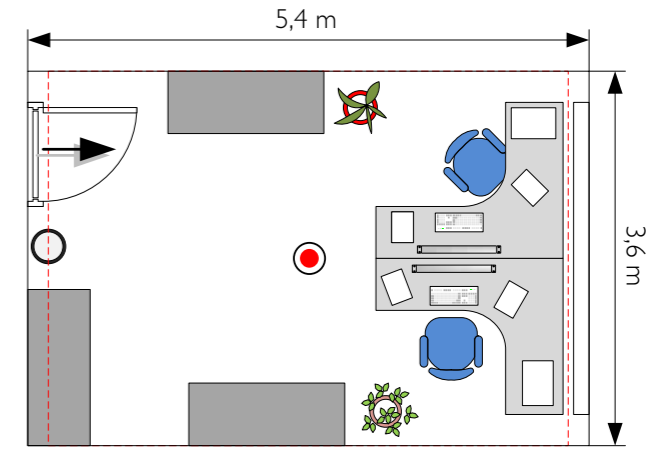
Bureau individuel 2

Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant un capteur encastré. La configuration choisie est un groupe d'alimentation unique tant pour le détecteur que pour l'éclairage.

Exemple de bureau individuel avec entrée de lumière du jour et une surface de 19,5 m² (5,4 x 3,6 m) avec une hauteur sous plafond de 2,7 m.



Capteur ●
Détection - - - - - limites de détection des petits mouvements

Remarques

- Les capteurs sont conçus pour être aisément montés dans les plafonds présentant une épaisseur variable
- Le détecteur de mouvement couvre toute la zone.

Alimentation

Relié à un groupe d'alimentation unique.

Produits

LRM1070 (version basique)
LRM1080 (veersion avancée)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 10 min.
Niveau de référence 600 lux



LRM1070/LRM1080

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1070/00 OS basique	RAL 9010	73138499
Détecteur de mouvement LRM1080/00 OS Avancé	RAL 9010	73140799

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

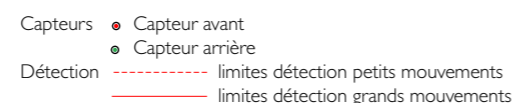
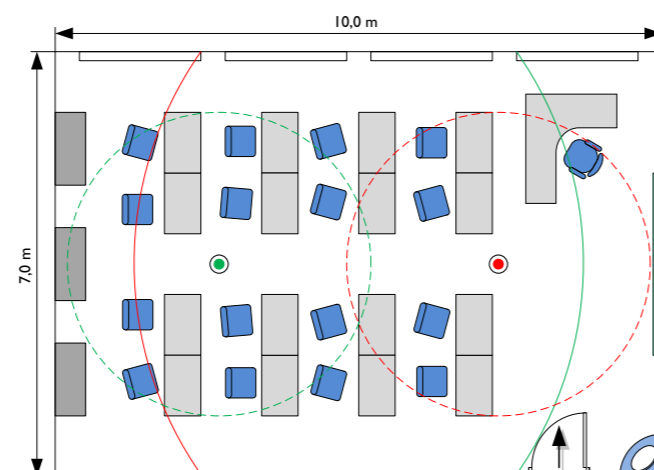
Salle de classe 1

Exemple d'application

Description de l'application

Parmi les exigences d'une salle de classe figure celle de la possibilité d'un forçage manuel. La détection de mouvement et l'éclairage sont alimentés via deux groupes d'alimentation.

Exemple d'une salle de classe d'une surface de 70 m² (10,0 x 7,0 m) et avec une hauteur sous plafond de 2,7 m.



Remarques

- Le détecteur proposé (LRM1000/00) ne dispose pas lui-même d'une commande manuelle.
- LRM1000 est conçu pour être monté au plafond en toute simplicité.
- Les capteurs couvrent la totalité de la classe.

Alimentation

Relié à deux groupes d'alimentation.

Produits adaptables

LRM1000 (version saillie)
LRM1010 (version encastrée)

Paramètres recommandés

temporisation ≥ 10 min.
niveau de référence 300 lux



LRM1000



LRM1010

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement en saillie LRM1000/00 OS	RAL 9010	22557700
Détecteur de mouvement encastré LRM1010/00 OS	RAL 9010	22561400

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

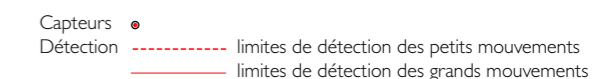
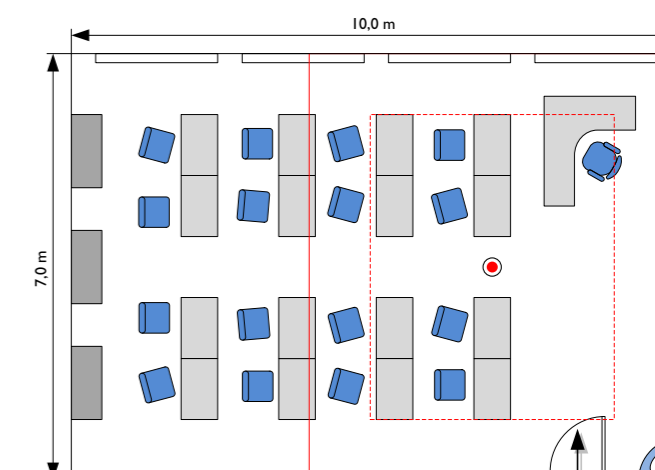
Salle de classe 2

Exemple d'application

Description de l'application

Parmi les exigences d'une salle de classe figure celle de la possibilité d'un forçage manuel. La détection de mouvement et l'éclairage sont reliés à un seul groupe d'alimentation.

Exemple d'une salle de classe d'école primaire d'une surface de 70 m² (10,0 x 7,0 m) et avec une hauteur de plafond typique de 2,7 m.



Remarques

- Le détecteur proposé (LRM1070/00) ne dispose pas lui-même d'un forçage manuel.
- Conçu pour être monté en toute simplicité dans ou au plafond.
- Dans les salles de classe d'école primaire, les mouvements se produisent essentiellement dans la zone à proximité du tableau (avant de la classe). Dans ce cas, un seul détecteur LRM1070 constituera une solution adaptée.

Illumination

Relié à un groupe d'alimentation unique.

Produits adaptables

LRM1070 (montage encastré au plafond)

Paramètres recommandés

Temporisation avant l'extinction ≥ 10 min.
Seuil de luminosité 300 lux



LRM1070

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1070/00 OS basique	RAL 9010	73138499

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

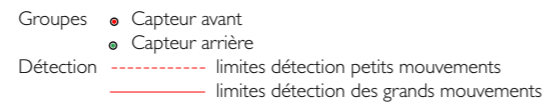
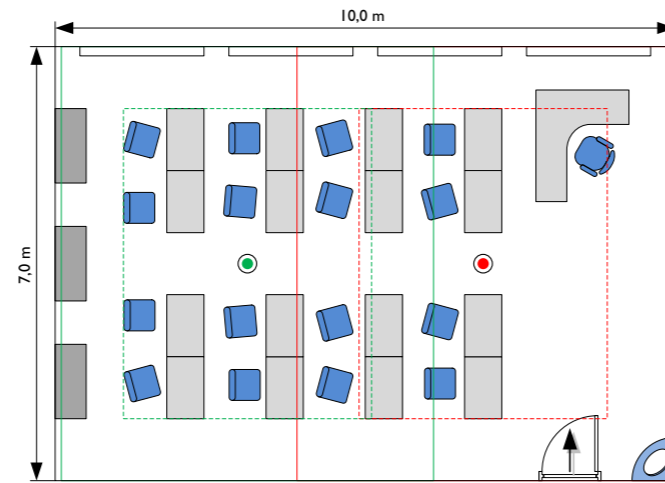
Salle de classe 3

Exemple d'application

Description de l'application

Parmi les exigences d'une salle de classe figure celle de la possibilité d'un forçage manuel. La détection de mouvement et l'éclairage sont distribués sur deux groupes d'alimentation.

Exemple d'une salle de classe d'une surface de 70 m² (10,0 x 7,0 m) et avec une hauteur de plafond typique de 2,7 m.



LRM1080

Remarques

- Le détecteur proposé (LRM1080/00) dispose d'un mode manuel et peut être utilisé pour un fonctionnement parallèle.
- Conçu pour être monté en toute simplicité dans ou au plafond.

Alimentation

Relié à deux groupes d'alimentation.

Produits

LRM1080 (version avancée)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 10 min.
Niveau de référence 300 lux

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1080/00 OS Avancé	RAL 9010	73140799

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

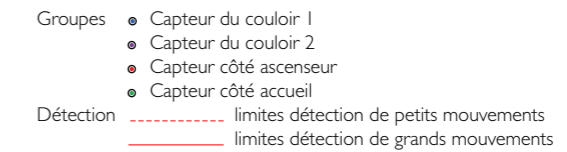
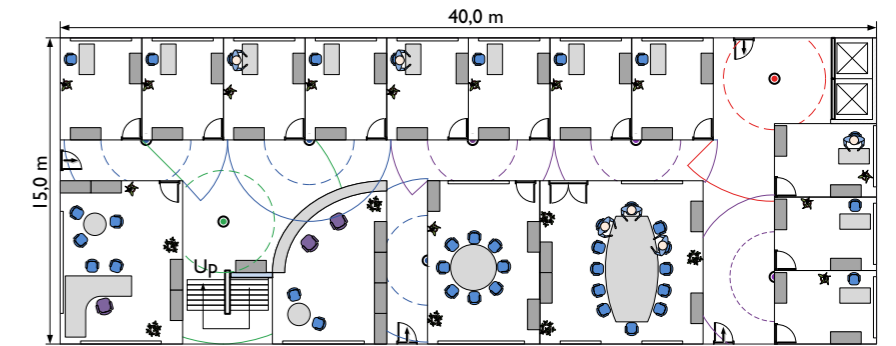
Circulation 1

Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant des détecteurs de mouvement tant muraux qu'au plafond. La charge totale doit être répartie sur 4 groupes d'alimentation.

Exemple d'un étage de bureau sans apport de lumière naturelle dans les circulations. La surface au sol totale du bureau est de 600 m² (40 x 15 m) avec les détecteurs au plafond montés à une hauteur de 2,7 m. Les détecteurs muraux sont montés à une hauteur typique de 1,35 m.



LRM1020



LRM1000

Remarques

- Il convient de veiller en particulier à empêcher les « angles morts » dans les couloirs. Si nécessaire, on peut désactiver la temporisation.
- Lorsqu'on s'approche des détecteurs muraux dans la direction radiale, il importe de respecter la portée spécifiée dans les fiches techniques.

Alimentation

Répartie sur 4 groupes d'alimentation.

Produits adaptables

LRM1000 (saillie)
LRM1020 (montage mural)

Produits alternatifs au LRM1020

LRM1030 (solution murale à trois fils)
LRM1031 (solution murale à deux fils)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 5 min.
Niveau de référence 150 lux

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement en saillie LRM1000/00 OS	RAL 9010	22557700
Détecteur de mouvement LRM1020/00 OS couloir	RAL 9010	22563800
Détecteur de mouvement LRM1030/00 OS interrupteur 3 fils	RAL 9010	22565200
Détecteur de mouvement LRM1031/00 OS interrupteur 2 fils	RAL 9010	22567600

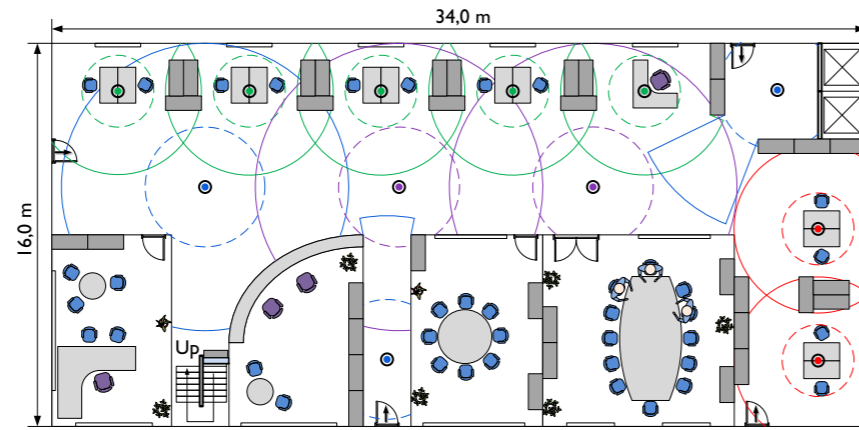
Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

Buro paysager 1

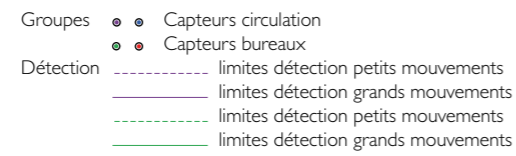
Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant des détecteurs de mouvement montés au plafond. La configuration choisie est répartie sur quatre groupes d'alimentation, deux pour la zone de transit et deux pour la zone des bureaux.



Exemple d'un bureau paysager avec apport de lumières naturelle et une surface totale de 544 m² (34,0 x 16,0 m) et avec une hauteur sous plafond de 2,7 m.



Remarques

- Ces capteurs sont conçus pour être montés en toute simplicité dans ou au plafond.

Alimentation

Relié à 4 groupes d'alimentation

Produits adaptables

LRM1000 (saillie)
LRM1010 (encastré)

Produits

Temporisation ≥ 5 min.
Niveau de référence 600 lux



LRM1000



LRM1010

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement en saillie LRM1000/00 OS	RAL 9010	22557700
Détecteur de mouvement encastré LRM1010/00 OS	RAL 9010	22561400

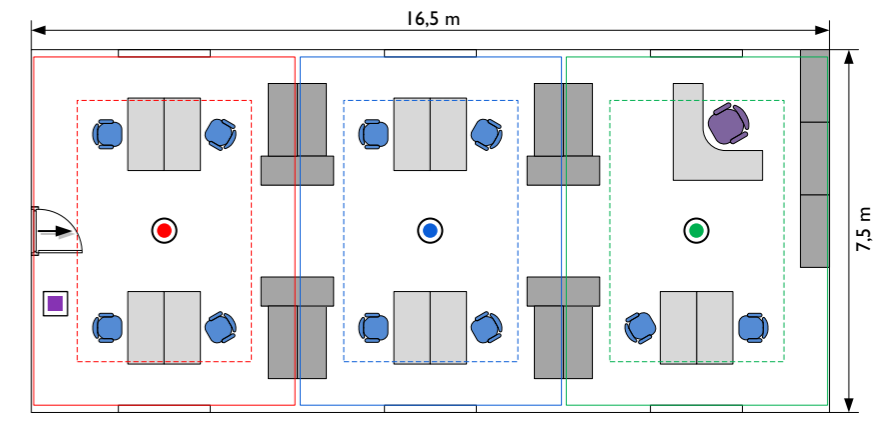
Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

Buro paysager 2

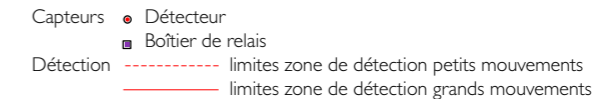
Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant trois détecteurs de mouvement automatiques montés au plafond et un boîtier de relais, tous reliés à un seul groupe d'alimentation.



Exemple d'un bureau paysager avec apport de lumières naturelle et une surface totale de ≈ 124 m² (16,5 x 7,5 m) et avec une hauteur sous plafond de 2,5 m.



Remarques

- Capteur sans fil (LRM1763) est conçu pour être monté en toute simplicité au plafond.
- L'actionneur (LRA1750) peut être monté à tout endroit où les connexions sont Facilement accessibles.
- Il est possible de combiner jusqu'à 10 capteurs et actionneurs pour créer un réseau.

Alimentation

Relié à 1 groupe d'alimentation.

Produits

LRM1763 (montage au plafond)
LRA1750 (armoire électrique ou au plafond)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 15 min.
Niveau de référence 600 lux



LRM1763



LRA1750

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1763/10 OS Wireless	RAL 9010	22575100
Actionneur LRA1750/10 OS	gris	22577500

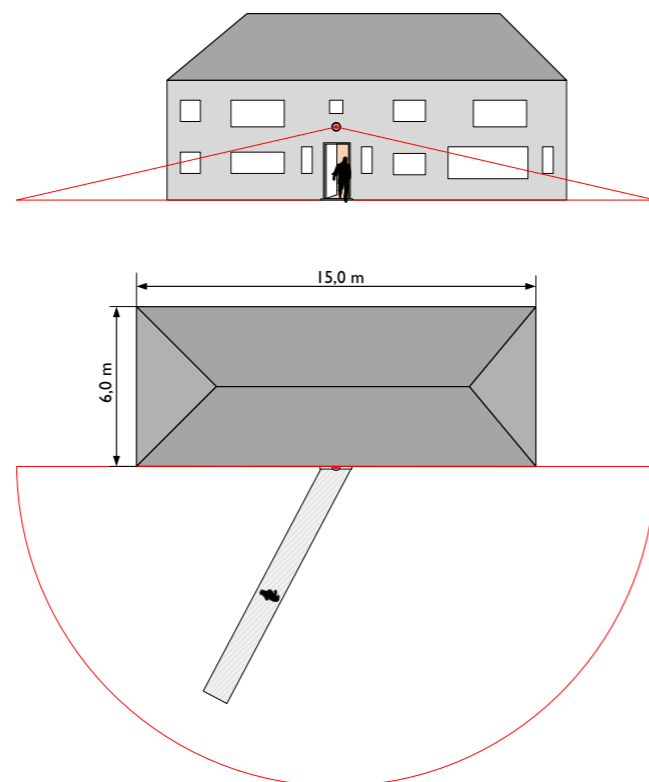
Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

Extérieur 2

Exemple d'application

Description de l'application

Une application de détection couramment utilisée où une personne s'approchant de l'entrée doit être détectée.



Exemple d'une application extérieure couvrant une distance de 12 m sur une angle maximum de 240 °. Le détecteur est monté au mur à une hauteur de 3,0 m.

Capteur ●
Détection — limites zone de détection de mouvements

Remarques

- Conçu pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.
- Montage aisé, tant au plafond que sur le mur.
- Montage et réglage du détecteur pour optimiser sa sensibilité.

Alimentation

Relié à un groupe d'alimentation unique.

Produits

LRM1040 (montage mural)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 4 min.
Niveau de référence 30 lux



LRM1040

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1040/00 OS IP55 240°	RAL 9010	22573700

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

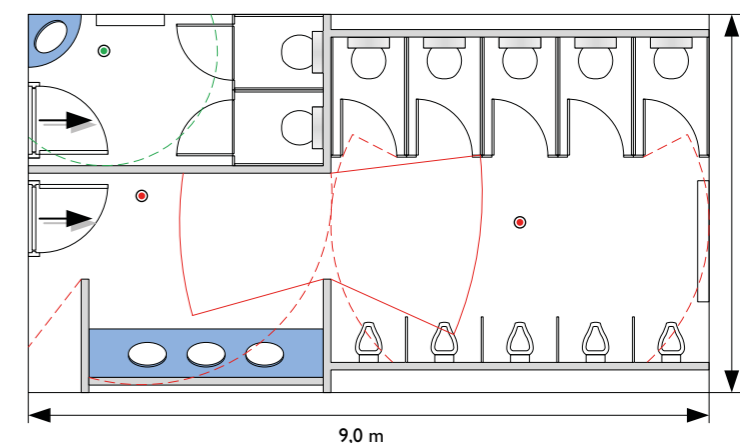
Sanitaire 1

Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant des détecteurs de mouvement montés au plafond. Une partie est considérée comme un espace ouvert, les autres parties comme des cabines semi-fermées. La charge totale doit être répartie sur 2 groupes.

Exemple de sanitaires avec apport de lumière naturelle. La surface au sol totale est de 45 m² (9,0 x 5,0 m) avec les détecteurs montés à une hauteur de 2,7 m.



Capteurs ● Toilettes pour homme
● Toilettes pour femme
Détection - - - limites zone de détection petits mouvements
— limites zone de détection grands mouvements

Remarques

- Les détecteurs conseillés peuvent tous être aisément montés dans ou au plafond (LRM1010 est un détecteur de type encastré).

Alimentation

Distribuée sur 2 groupes d'alimentation.

Produits

LRM1010 (encastré)
LRM1020 (circulation)
LRM1000 (en saillie)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 10 min.
Niveau de référence 300 lux



LRM1010



LRM1020



LRM1000

Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement encastré LRM1010/00 OS	RAL 9010	22561400
Détecteur de mouvement LRM1020/00 OS couloir	RAL 9010	22563800
Détecteur de mouvement en saillie LRM1000/00 OS	RAL 9010	22557700

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

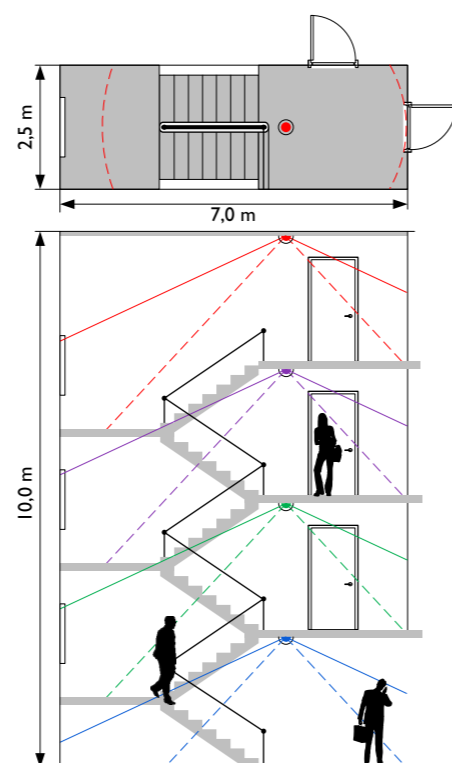
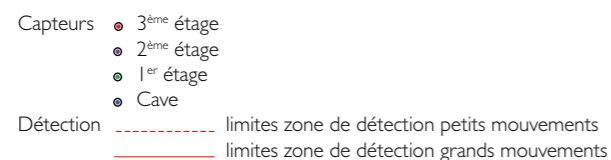
Escalier 1

Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant des détecteurs de mouvement montés au plafond. La configuration choisie utilise 4 groupes, un par étage, le détecteur et l'éclairage étant reliés au même groupe d'alimentation.

Exemple d'un escalier avec trois étages et une cave avec lumière naturelle. La surface à couvrir est de 17,5 m² par étage (7,0 x 2,5 m) avec une hauteur sous plafond de 2,7 m.



Remarques

- Le détecteur LRM1000 est conçu pour être monté en toute simplicité au plafond.
- Les détecteurs de mouvement couvrent toutes la zone de circulation.

Alimentation

Répartie sur 4 groupes d'alimentation.

Produits

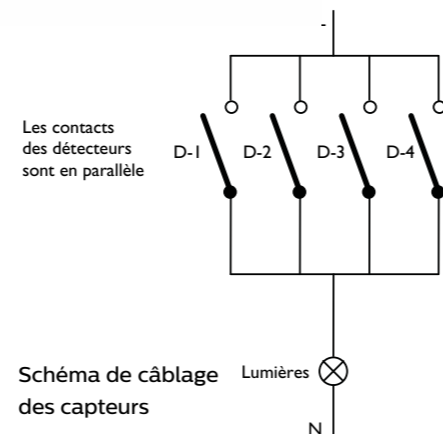
LRM1000 (saillie)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 5 min.
Niveau de référence 250 lux



LRM1000



Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement en saillie LRM1000/00 OS	RAL 9010	22557700

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

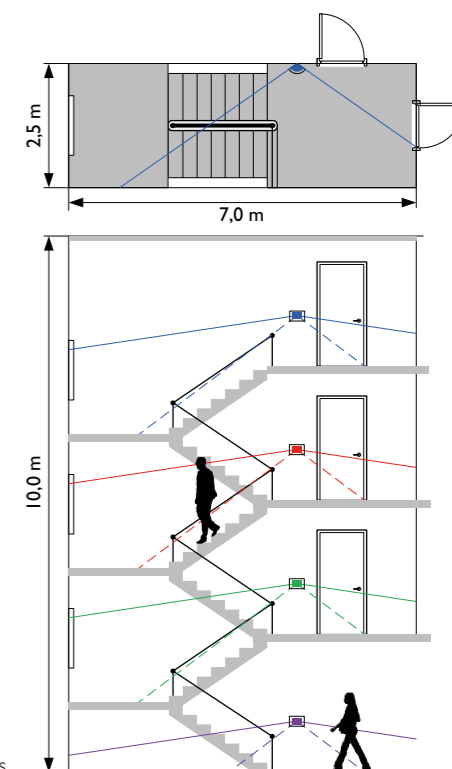
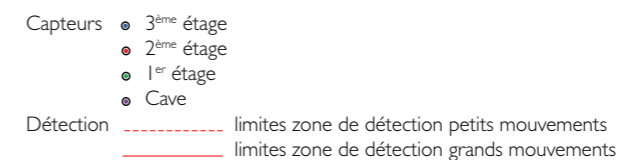
Escalier 2

Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant des détecteurs de mouvement montés au mur. La configuration choisie utilise 4 groupes, un par étage, le détecteur et l'éclairage étant reliés au même groupe d'alimentation.

Exemple d'un escalier avec trois étages et une cave avec des apports de lumière naturelle. La surface à couvrir est de 17,5 m² par étage (7,0 x 2,5 m) avec une hauteur sous plafond de 2,7 m. Les détecteurs de mouvement sont montés au mur à une hauteur de 1,03 m.



Remarque

- Le détecteur proposé (LRM1031/00) est monté au mur et remplace un interrupteur existant.

Alimentation

Répartie sur 4 groupes d'alimentation.

Produits

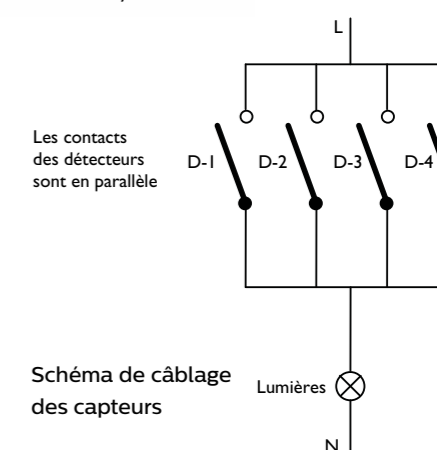
LRM1031 (montage mural 2 fils)
LRM1030 (montage mural 3 fils)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 5 min.
Niveau de référence 250 lux.



LRM1031/00



Informations de commande

Type	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1031/00 OS interrupteur 2 fils	RAL 9010	22567600
Détecteur de mouvement LRM1030/00 OS interrupteur 3 fils	RAL 9010	22565200

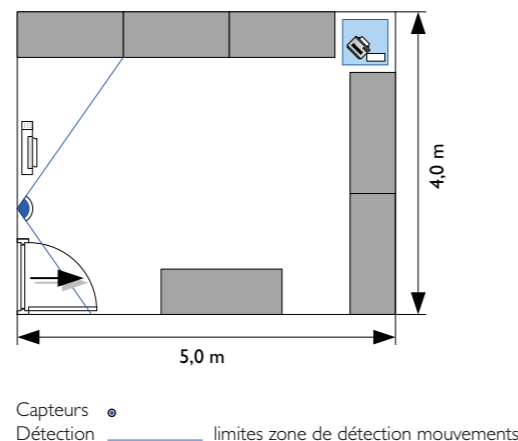
Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.philips.com/controls

Local de stockage 1

Exemple d'application

Description de l'application

Un système de gestion d'éclairage automatique utilisant un détecteur de mouvement monté au mur. La configuration choisie est un groupe d'alimentation unique tant pour le détecteur que pour l'éclairage.



Exemple d'un local de stockage sans apport de lumières naturelle et une surface de 20 m² (5,0 x 4,0 m) et avec une hauteur sous plafond de 2,7 m. Le détecteur de mouvement est monté sur le mur et remplace un interrupteur conventionnel.

Remarques

• Le détecteur proposé (LRM1031/00) est conçu pour être monté en toute simplicité comme remplacement pour les interrupteurs manuels.

Alimentation

Relié à un groupe d'alimentation unique.

Produits

LRM1031 (montage mural 2 fils)
LRM1030 (montage mural 3 fils)

Paramètres recommandés

Temporisation ≥ 10 min.



LRM1031/LRM1030

	Charge d'éclairage Halogène cosφ = 1	Charge d'éclairage Fluorescente T8 (Électromagnétique) cosφ = 0,5	Charge d'éclairage (nombre de luminaires) Fluorescente T5 (HF électronique)	Charge d'éclairage (nombre de luminaires) CFL et PL (HF électronique)
LRM1000	2000 W 8,33 A @ 240 V _{ca} max.	800 W 3,33 A @ 240 V _{ca} max.	8 x (1 x 14 W) ; 8 x (2 x 14 W) 6 x (3 x 14 W) ; 6 x (4 x 14 W) 6 x (1 x 21 W) ; 6 x (2 x 21 W) 6 x (1 x 24 W) ; 6 x (2 x 24 W) 6 x (1 x 28 W) ; 6 x (2 x 28 W)	16 x (1 x 5 W) ; 16 x (1 x 9 W) ; 16 x (1 x 11 W) 16 x (1 x 13 W) ; 16 x (1 x 19 W) ; 16 x (1 x 20 W) 16 x (1 x 23 W) ; 16 x (1 x 24 W) ; 12 x (1 x 26 W) 12 x (1 x 27 W) ; 12 x (1 x 32 W) ; 8 x (1 x 36 W) 8 x (1 x 38 W) ; 8 x (1 x 42 W) ; 6 x (1 x 50 W) 6 x (1 x 55 W) ; 4 x (1 x 80 W)
LRM1011	1000 W 4,16 A @ 240 V _{ca} max.	400 W 1,66 A @ 240 V _{ca} max.	4 x (1 x 14 W) ; 4 x (2 x 14 W) 3 x (3 x 14 W) ; 3 x (4 x 14 W) 3 x (1 x 21 W) ; 3 x (2 x 21 W) 3 x (1 x 24 W) ; 3 x (2 x 24 W) 3 x (1 x 28 W) ; 3 x (2 x 28 W)	8 x (1 x 5 W) ; 8 x (1 x 9 W) ; 8 x (1 x 11 W) 8 x (1 x 13 W) ; 8 x (1 x 19 W) ; 16 x (1 x 20 W) 8 x (1 x 23 W) ; 8 x (1 x 24 W) ; 12 x (1 x 26 W) 6 x (1 x 27 W) ; 6 x (1 x 32 W) ; 8 x (1 x 36 W) 4 x (1 x 38 W) ; 4 x (1 x 42 W) ; 6 x (1 x 50 W) 3 x (1 x 55 W) ; 2 x (1 x 80 W)
LRM1020	1000 W 4,16 A @ 240 V _{ca} max.	400 W 1,66 A @ 240 V _{ca} max.	4 x (1 x 14 W) ; 4 x (2 x 14 W) 3 x (3 x 14 W) ; 3 x (4 x 14 W) 3 x (1 x 21 W) ; 3 x (2 x 21 W) 3 x (1 x 24 W) ; 3 x (2 x 24 W) 3 x (1 x 28 W) ; 3 x (2 x 28 W)	8 x (1 x 5 W) ; 8 x (1 x 9 W) ; 8 x (1 x 11 W) 8 x (1 x 13 W) ; 8 x (1 x 19 W) ; 8 x (1 x 20 W) 8 x (1 x 23 W) ; 8 x (1 x 24 W) ; 6 x (1 x 26 W) 6 x (1 x 27 W) ; 6 x (1 x 32 W) ; 4 x (1 x 36 W) 4 x (1 x 38 W) ; 4 x (1 x 42 W) ; 3 x (1 x 50 W) 3 x (1 x 55 W) ; 2 x (1 x 80 W)
LRM1032	2000 W 8,33 A @ 240 V _{ca} max.	1000 W 4,16 A @ 240 V _{ca} max.	10 x (1 x 14 W) ; 10 x (2 x 14 W) 8 x (3 x 14 W) ; 8 x (4 x 14 W) 8 x (1 x 21 W) ; 8 x (2 x 21 W) 8 x (1 x 24 W) ; 8 x (2 x 24 W) 8 x (1 x 28 W) ; 8 x (2 x 28 W)	20 x (1 x 5 W) ; 20 x (1 x 9 W) ; 20 x (1 x 11 W) 20 x (1 x 13 W) ; 20 x (1 x 19 W) ; 20 x (1 x 20 W) 20 x (1 x 23 W) ; 20 x (1 x 24 W) ; 15 x (1 x 26 W) 15 x (1 x 27 W) ; 15 x (1 x 32 W) ; 10 x (1 x 36 W) 10 x (1 x 38 W) ; 10 x (1 x 42 W) ; 8 x (1 x 50 W) 8 x (1 x 55 W) ; 6 x (1 x 80 W)
LRM1033	2000 W 8,33 A @ 240 V _{ca} max.	480 W 2,00 A @ 240 V _{ca} max.	5 x (1 x 14 W) ; 5 x (2 x 14 W) 5 x (3 x 14 W) ; 5 x (4 x 14 W) 5 x (1 x 21 W) ; 5 x (2 x 21 W) 4 x (1 x 24 W) ; 4 x (2 x 24 W) 4 x (1 x 28 W) ; 4 x (2 x 28 W)	10 x (1 x 5 W) ; 10 x (1 x 9 W) ; 10 x (1 x 11 W) 10 x (1 x 13 W) ; 10 x (1 x 19 W) ; 10 x (1 x 20 W) 10 x (1 x 23 W) ; 10 x (1 x 24 W) ; 8 x (1 x 26 W) 8 x (1 x 27 W) ; 8 x (1 x 32 W) ; 6 x (1 x 36 W) 6 x (1 x 38 W) ; 6 x (1 x 42 W) ; 5 x (1 x 50 W) 5 x (1 x 55 W) ; 5 x (1 x 80 W)
LRM1040	2000 W 8,33 A @ 240 V _{ca} max.	500 W 2,10 A @ 240 V _{ca} max.	5 x (1 x 14 W) ; 5 x (2 x 14 W) 5 x (3 x 14 W) ; 5 x (4 x 14 W) 5 x (1 x 21 W) ; 5 x (2 x 21 W) 4 x (1 x 24 W) ; 4 x (2 x 24 W) 4 x (1 x 28 W) ; 4 x (2 x 28 W)	10 x (1 x 5 W) ; 10 x (1 x 9 W) ; 10 x (1 x 11 W) 10 x (1 x 13 W) ; 10 x (1 x 19 W) ; 10 x (1 x 20 W) 10 x (1 x 23 W) ; 10 x (1 x 24 W) ; 8 x (1 x 26 W) 8 x (1 x 27 W) ; 8 x (1 x 32 W) ; 6 x (1 x 36 W) 6 x (1 x 38 W) ; 6 x (1 x 42 W) ; 5 x (1 x 50 W) 5 x (1 x 55 W) ; 5 x (1 x 80 W)
LRM1070	1380 W 6,00 A @ 240 V _{ca} max.	1380 W 6,00 A @ 240 V _{ca} max.		
LRM1080	1380 W 6,00 A @ 240 V _{ca} max.	1380 W 6,00 A @ 240 V _{ca} max.		
LRA1750 (LRM1763)	1380 W 6,00 A @ 240 V _{ca} max.	1380 W 6,00 A @ 240 V _{ca} max.		

Informations de commande

Description	Couleur	Code européen
Détecteur de mouvement LRM1031/00 OS interrupteur 2 fils	RAL 9010	22567600
Détecteur de mouvement LRM1030/00 OS interrupteur 3 fils	RAL 9010	22565200



©2015 Koninklijke Philips N.V.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale est interdite sans l'autorisation écrite préalable du propriétaire du copyright. Les informations présentées dans le présent document ne s'intègrent dans aucune proposition ni contrat ; elles se veulent précises et fiables et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. L'éditeur ne pourra en aucun cas être tenu responsable des conséquences de l'utilisation desdites informations. La publication ne contient ni n'implique aucune licence sous brevet ni aucuns autres droits industriels ou de propriété intellectuelle.

03/2015

www.lighting.philips.fr