




W 23 : économiques et puissantes

	Détecteurs réflex à atténuation d'arrière-plan AAP
	Détecteurs réflex énergétiques
	Barrières réflex



atténuation d'arrière-plan, et la barrière réflex WL 23. La portée de la WL 23 se situe autour de 6 m et celle des détecteurs réflex WT 23 entre 1000 et 2000 mm. Tous les capteurs W 23 utilisent des diodes infrarouges à longue durée de vie et des connecteurs M 12 à 4 pôles. Font également partie des propriétés standard la protection des entrées contre les inversions de polarité, la protection des sorties contre les courts-circuits et la suppression des impulsions parasites.

Pallettes, corbeilles grillagées, cartons ou emballages plastiques, mais aussi produits finis ou intermédiaires, sont quelques objets classiques de la manutention continue. Dans ce domaine, il faut des capteurs économiques capables de détecter et de compter efficacement, sans être influencés par les conditions ambiantes. La série de barrières optoélectroniques W 23 répond à ces exigences du marché aussi bien dans l'aspect technique que du point de vue économique, avec le détecteur réflex WT 23, en version énergétique ou bien avec distance de détection réglable et

Domaines d'application typiques : manutention continue, par exemple dans les systèmes de stockage automatiques, les centres de préparation des commandes et les installations d'emballage. La série W 23 est également très prisée pour d'autres applications dans l'industrie automobile ou la fabrication.

► Les barrières réflex WL 23 contrôlent la présence des armoires électriques sur le convoyeur.



▼ Contrôle de volume des palettes par les barrières réflex WL 23.



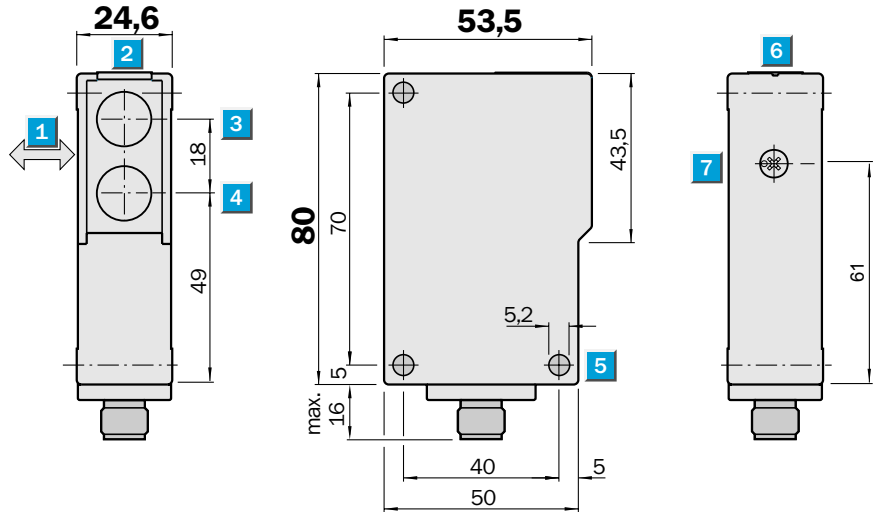
▲ Les palettes doivent être positionnées avec précision. Aucun problème à la WL 23.

Distance de détection 30...1000 mm

Détecteur réflex

- Lumière infrarouge
- Atténuation d'arrière-plan réglable
- Capteur économique

Schéma

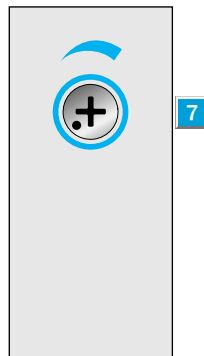


Possibilités de réglage

WT 23-F 420

WT 23-F 421

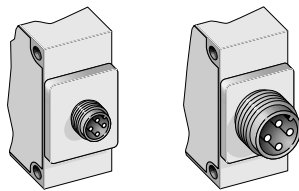
- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Témoin de fonctionnement
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Milieu axe optique récepteur
- 5 Trou de fixation \varnothing 5,2 mm
- 6 Rainure de visée
- 7 Réglage de sensibilité



Raccordement

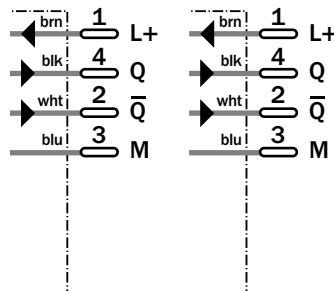
WT 23-F 420

WT 23-F 421



4 pôles, M 12

4 pôles, M 18



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510



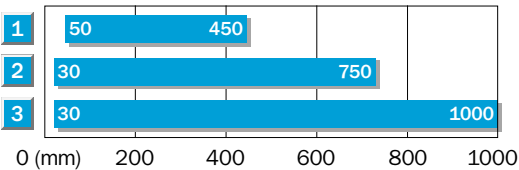
Caractéristiques techniques		WT 23-	F 420	F 421								
Distance de détection	30...1000 mm, réglable											
Emetteur^{1), type}	LED, lumière infrarouge											
Diamètre du faisceau lumineux	30 mm à 800 mm de distance											
Tension d'alimentation V_a	CC 12...24 V ²⁾											
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{pp}											
Consommation ⁴⁾	≤ 30 mA											
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q}											
Courant de sortie I _a max.	100 mA											
Temps de réponse ⁵⁾	2,5 ms											
Fréquence de commutation ⁶⁾	200/s											
Raccordement	Connecteur M 12, 4 pôles											
	Connecteur M 18, 4 pôles											
Classe de protection VDE⁷⁾	<input type="checkbox"/>											
Circuits de protection⁸⁾	A, B, C											
Indice de protection	IP 65											
Température ambiante	Utilisation - 25 °C...+ 60 °C											
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C											
Poids	env. 120 g											
Matériau du boîtier	ABS											

- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
- 2) Valeurs limites
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

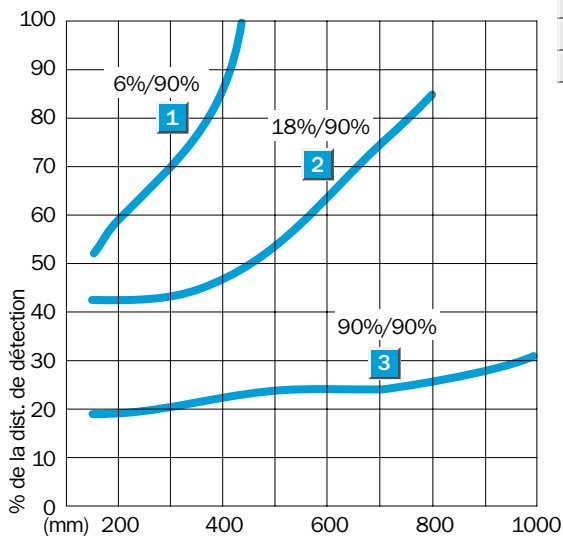
- 4) Sans charge
- 5) Durée du signal en charge ohmique
- 6) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 7) Tension de référence CC 50 V

- 8) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
- B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits
- C = Suppression des impulsions parasites

Distance de détection



- 1) Plage de détection sur noir, 6 % de rémission
- 2) Plage de détection sur gris, 18 % de rémission
- 3) Plage de détection sur blanc, 90 % de rémission



Pour commander

Type	Référence
WT 23-F 420	1 016 667
WT 23-F 421	1 016 666

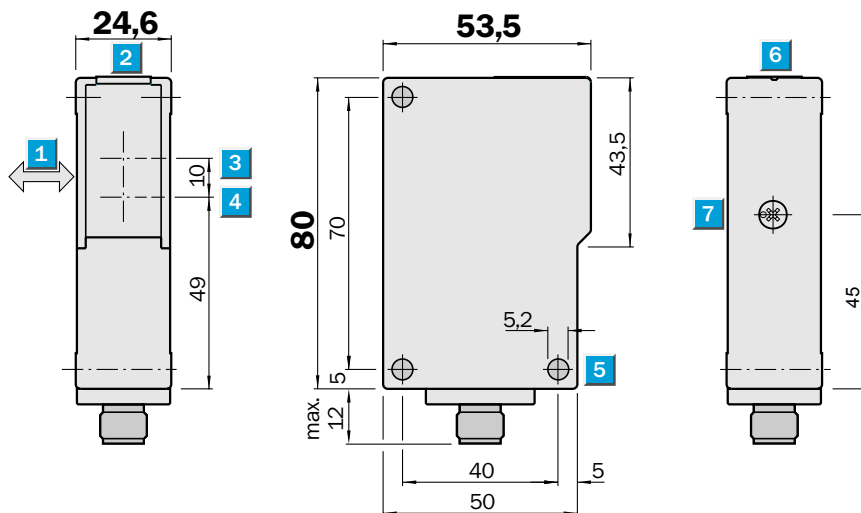
Distance de détection 300...2000 mm

Détecteur réflex

- Lumière infrarouge
- Détecteur énergétique, réglable
- Capteur économique



Schéma

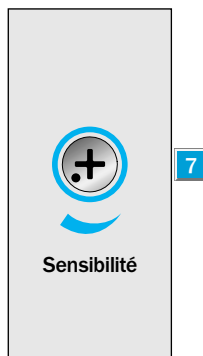


Possibilités de réglage

WT 23-F 410

WT 23-S 112

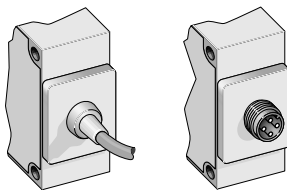
- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Témoin de fonctionnement
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Milieu axe optique récepteur
- 5 Trou de fixation \varnothing 5,2 mm
- 6 Rainure de visée
- 7 Réglage de sensibilité



Raccordement

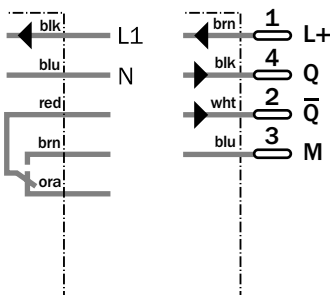
WT 23-S 112

WT 23-F 410



5 x 0,25 mm²

4 pôles, M 12



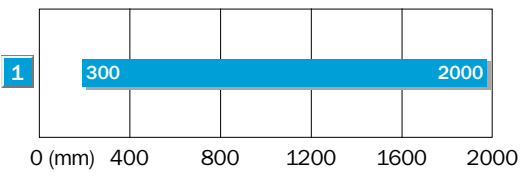
Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

Caractéristiques techniques WT 23- F 410 S 112

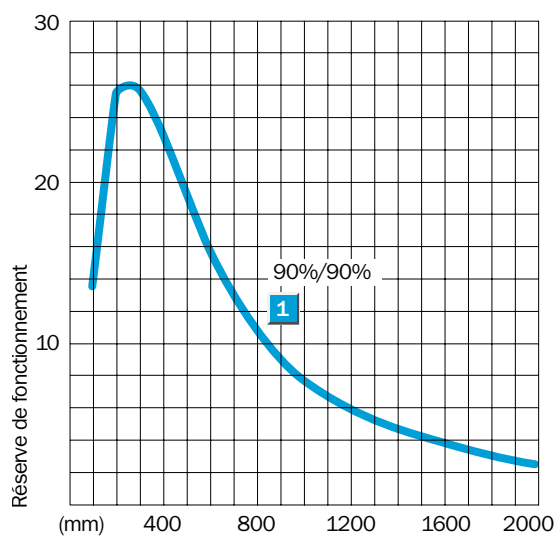
Distance de détection	300...2000 mm, réglable		
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière infrarouge		
Diamètre du faisceau lumineux	200 mm à 2000 mm de distance		
Tension d'alimentation V_a	CC 12...24 V ²⁾ CA 90...265 V ²⁾		
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{pp}		
Consommation ⁴⁾	≤ 25 mA		
Puissance	< 2 VA		
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q} Relais, 1 x u ⁵⁾		
Courant de sortie I _a max.	100 mA		
Tension de commutation max.	CA 90...265 V		
Courant de commutation	2,5 A		
Puissance de commutation max.	150 VA		
Temps de réponse ⁶⁾	2,5 ms 6 ms		
Fréquence de commutation ⁷⁾	250 Hz 10/s		
Raccordement	Câble ⁸⁾ , 2 m Connecteur M 12, 4 pôles		
Classe de protection VDE⁹⁾	<input type="checkbox"/>		
Circuits de protection¹⁰⁾	A, B, C		
Indice de protection	IP 65		
Température ambiante	Utilisation - 25 °C...+ 60 °C Stockage - 40 °C...+ 70 °C		
Poids	env. 100 g env. 180 g		
Matériau du boîtier	ABS		

- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
- 2) Valeurs limites
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a
- 4) Sans charge
- 5) En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection
- 6) Durée du signal en charge ohmique
- 7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 8) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 9) Tension de référence CC 50 V, CA 250 V
- 10) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits
C = Suppression des impulsions parasites

Distance de détection



1) Plage de détection sur blanc, 90 % de rémission



Pour commander

Type	Référence
WT 23-F 410	1 015 925
WT 23-S 112	1 016 249

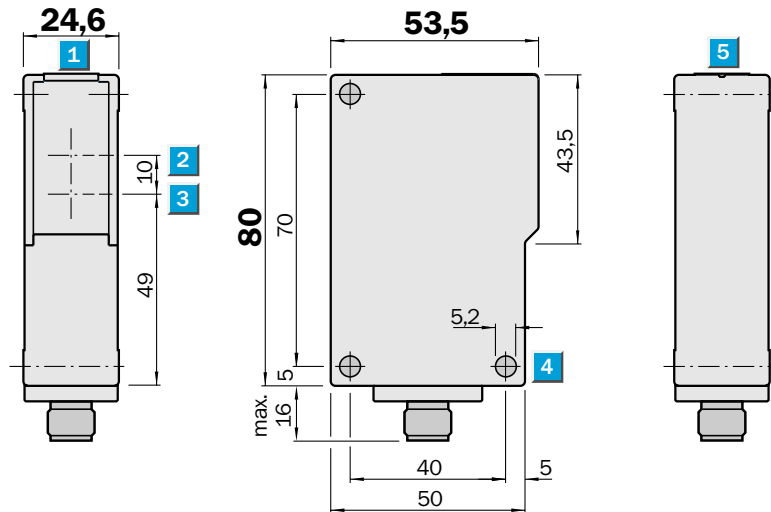
Portée 9 m

Barrière réflex

- Lumière rouge
- Capteur économique



Schéma



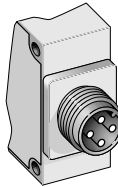
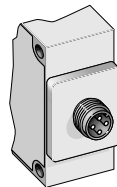
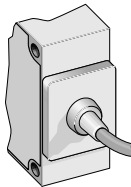
- 1 Témoin de fonctionnement
- 2 Milieu axe optique émetteur
- 3 Milieu axe optique récepteur
- 4 Trou de fixation \varnothing 5,2 mm
- 5 Rainure de visée

Raccordement

WL 23-F 132

WL 23-F 430

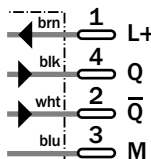
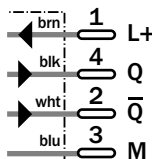
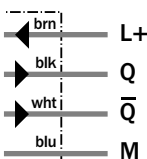
WL 23-F 431



4 x 0,25 mm²

4 pôles, M 12

4 pôles, M 18



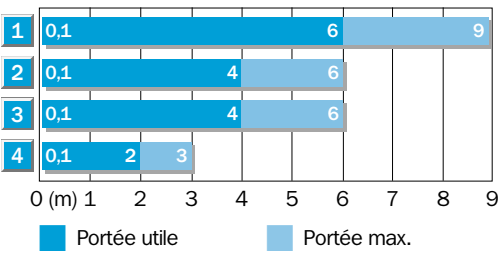
Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Réfecteurs	520

Caractéristiques techniques WL 23- F 132 F 430 F 431

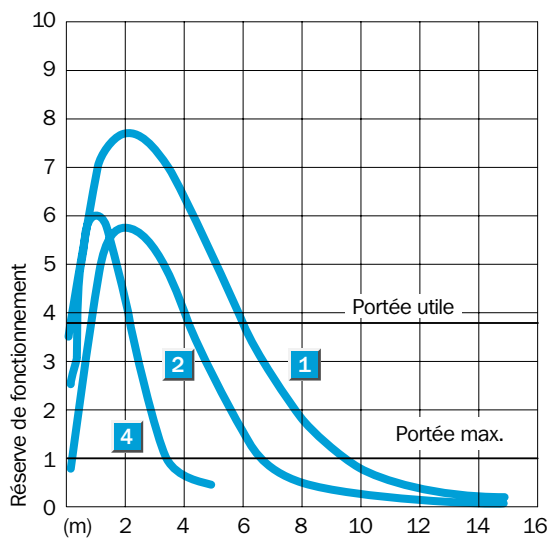
Portée, max./sur réflecteur	9 m/PL 80 A			
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière rouge visible			
Diamètre du faisceau lumineux	env. 40 mm à 2,70 m de distance			
Tension d'alimentation V_a	CC 12 ... 24 V (± 20 %)			
Ondulation résiduelle ²⁾	< 5 V _{pp}			
Consommation ³⁾	< 25 mA			
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q}			
Courant de sortie I _a max.	100 mA			
Temps de réponse ⁴⁾	2,5 ms			
Fréquence de commutation ⁵⁾	200/s			
Raccordement	Câble ⁶⁾ , 2 m			
	Connecteur M 12, 4 pôles			
	Connecteur M 18, 4 pôles			
Classe de protection VDE⁷⁾	<input type="checkbox"/>			
Circuits de protection⁸⁾	A, B, C			
Indice de protection	IP 65			
Température ambiante	Utilisation - 25 °C...+ 60 °C			
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C			
Poids	env. 100 g			
Filtre polarisant				
Matériau du boîtier	ABS			

- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
- 2) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a
- 3) Sans charge
- 4) Durée du signal en charge ohmique
- 5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 6) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 7) Tension de référence CC 50 V
- 8) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
 B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits
 C = Suppression des impulsions parasites

Portée et réserve de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile
1 PL 80 A	0,1...6,0 m
2 C 110	0,1...4,0 m
3 PL 40 A	0,1...4,0 m
4 PL 20 A	0,1...2,0 m



Pour commander

Type	Référence
WL 23-F 132	1 015 686
WL 23-F 430	1 015 684
WL 23-F 431	1 015 685

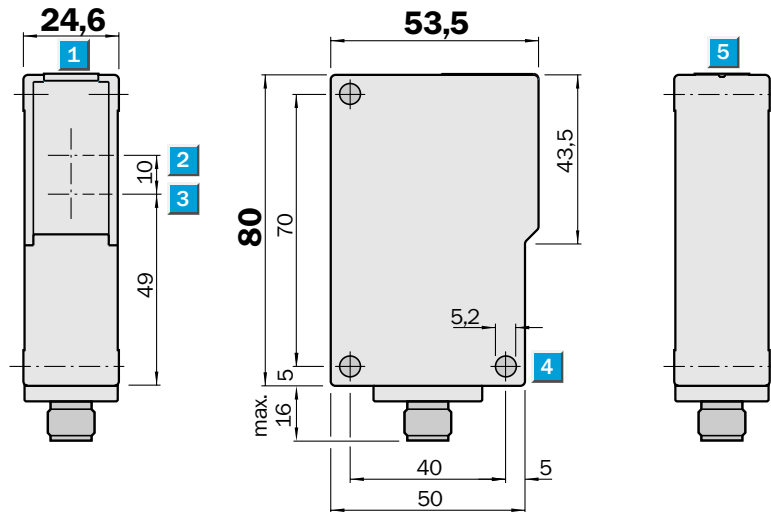
Portée 9 m

Barrière réflex

- Lumière rouge
- Capteur économique



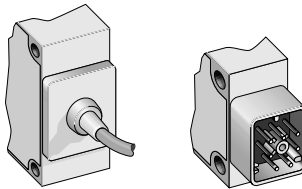
Schéma



- 1 Témoin de fonctionnement
- 2 Milieu axe optique émetteur
- 3 Milieu axe optique récepteur
- 4 Trou de fixation \varnothing 5,2 mm
- 5 Rainure de visée

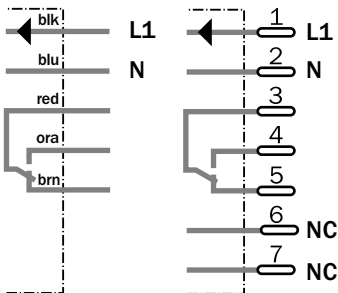
Raccordement

WL 23-S 132 WL 23-S 730



5 x 0,25 mm²

7 pôles

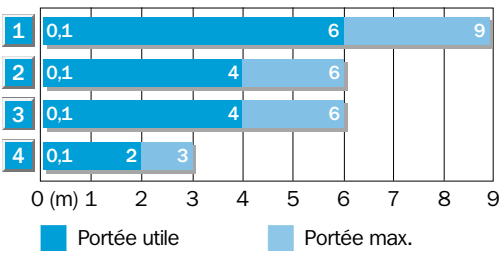


Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Réfecteurs	520

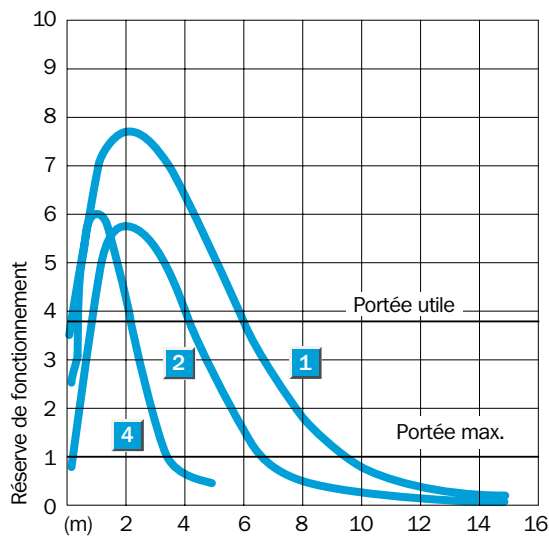
Caractéristiques techniques		WL 23-	S 132	S 730								
Portée, max./sur réflecteur	9 m/PL 80 A											
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière rouge visible											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 40 mm à 2,70 m de distance											
Tension d'alimentation V_a	CA 90...265 V											
Puissance	< 2 VA											
Sorties de commutation	Relais inverseur, séparé galv.											
Tension de commutation max.	CA 90...265 V											
Courant de commutation max.	2,5 A											
Puissance de commutation max.	150 VA											
Temps de réponse	6 ms											
Fréquence de commutation ³⁾	10/s											
Raccordement	Câble ⁴⁾ , 2 m											
	connecteur cubique, 7 pôles											
Classe de protection VDE⁵⁾	□											
Circuits de protection⁶⁾	A, C											
Indice de protection	IP 65											
Température ambiante	Utilisation - 25 °C...+ 60 °C											
	Stockage - 40 °C...+ 75 °C											
Poids	env. 100 g											
Filtre polarisant												
Matériau du boîtier	ABS											

- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
- 2) En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection
- 3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 4) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 5) Tension de référence CA 250 V
- 6) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
C = Suppression des impulsions parasites

Portée et réserve de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile
1 PL 80 A	0,1...6,0 m
2 C 110	0,1...4,0 m
3 PL 40 A	0,1...4,0 m
4 PL 20 A	0,1...2,0 m



Pour commander

Type	Référence
WL 23-S 132	1 015 687
WL 23-S 730	1 015 688