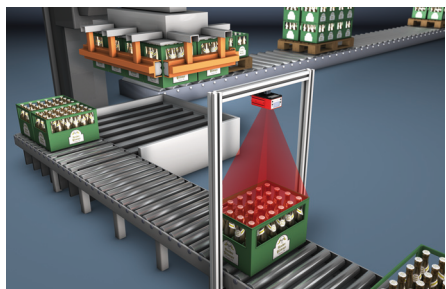
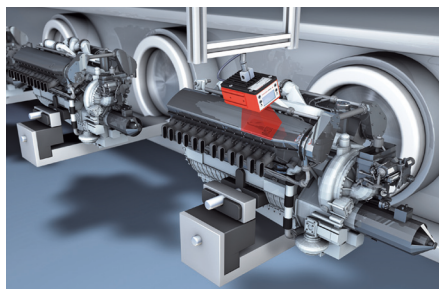


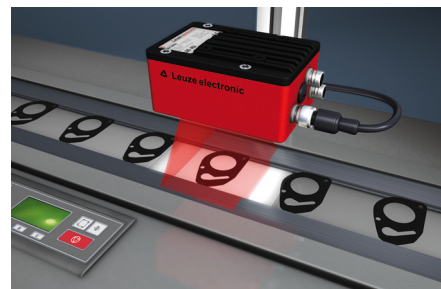
VUE D'ENSEMBLE



Contrôle de globalité



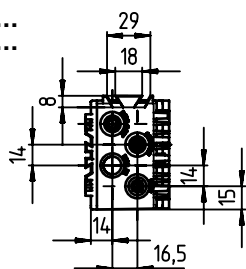
Lecture de codes Data Matrix marqués à l'aiguille



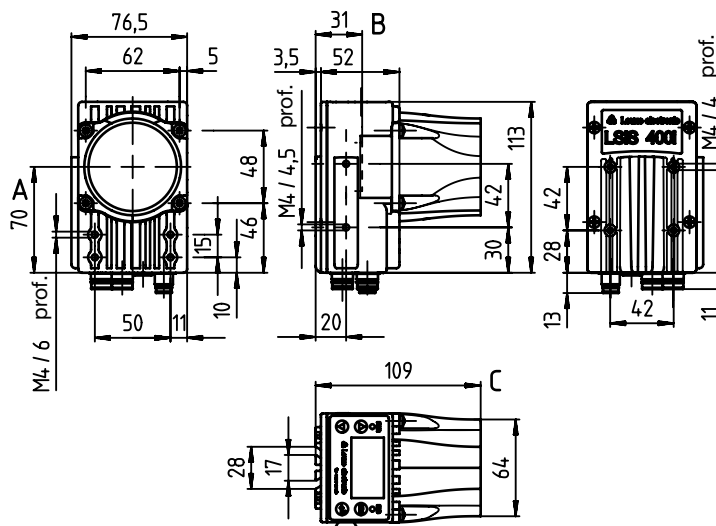
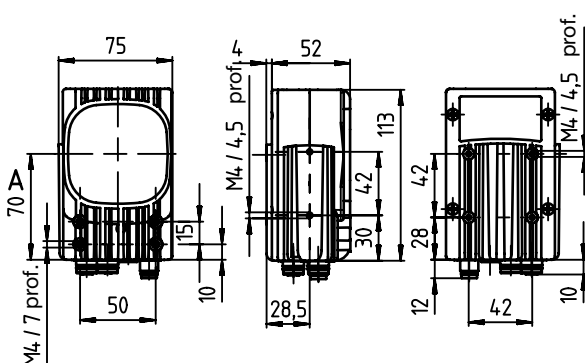
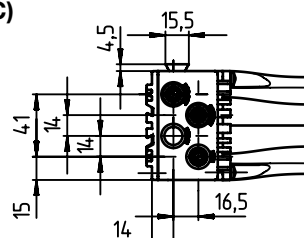
Mesure de rayons et rondeur

Encombrement

LSIS 4xxi M43...
LSIS 4xxi M45...



LSIS 4xxi M49...
(monture C)



- A Axe optique
- B Plan de la monture C
- C Arête avant de la caméra

Sous réserve de modifications • LSIS400i_Overview_FR.fm



LSIS 4xxi
P. 292

Caméra intelligente LSIS 4xxi

Caméra intelligente **LSIS 4xxi** - adaptée à différentes applications selon le type, tant sur des objets statiques qu'en mouvement rapide. Puce de caméra monochrome avec résolution WVGA (752 x 480 pixels), éclairage à DEL intégré¹⁾ (blanc, infrarouge ou RVBB), réglage focal motorisé numérique¹⁾, mise en œuvre rapide de contrôles grâce au logiciel paramétrable intégré **webConfig** par navigateur Web standard (Ethernet) etc.

Type de caméra	Logiciels	Page
LSIS 412i ...	Analyse BLOB	294
LSIS 422i ...	Lecture de code	198
LSIS 462i ...	Usage universel (outil de mesure inclus)	298

1) Seulement pour les types de caméras LSIS 4x2i M43 ou M45. Le type LSIS 4x2i M49 (variante à monture C) est livré sans réglage focal motorisé et sans éclairage intégré.



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	18 ... 30VCC
	Consommation	≤ 10W (monture C : ≤ 8W)
	Interface de processus	RS 232 + Ethernet
	Interface de maintenance	Ethernet 10/100Mbit/s
	Entrées/sorties de comm.	8, configurables
Données optiques	Capteur d'image	Global shutter CMOS
	Nombre de pixels	752 x 480
	Vitesse d'obturateur électron.	54μs ... 20ms
	Distance focale	8mm / 16mm / monture C
	Distance à l'objet	50mm...∞ / 75mm...∞ / selon l'objectif
Données mécaniques	Boîtier	alum. moulé par injection
	Poids	500g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (utilisation/stockage)	0°C ... +45°C / -20°C ... +70°C
	Indice de protection	IP 65 / IP 67
	Humidité de l'air	0 ... 90% (sans cond.)
	Éclairage à DEL	groupe de risque 1 selon EN 62471

Particularités

- Paramétrage confortable par navigateur Web standard
- Éclairage homogène de l'ensemble du champ de l'image pour des résultats nettement meilleurs ¹⁾
- Mise en service et raccordement conviviaux par connectique M12 et concept de fixation intelligent
- Connectivité intégrée : interface Ethernet, échange des données de processus via Ethernet, interface RS 232 et 8 entrées/sorties numériques configurables
- Professionnel : boîtier métallique avec fenêtre en verre d'indice de protection IP 65/IP 67
- Flexibilité grâce au réglage focal motorisé et à l'enregistrement de la distance de la caméra spécifique à l'application dans le programme de contrôle ¹⁾
- Diagnostic simple sur écran en cinq langues avec touches et DEL d'affichage du statut



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

CAMÉRA INTELLIGENTE

Description de l'article Art. n°	Description	Focale [mm]	Fenêtre du boîtier	Éclairage à DEL	Interface
Caméra intelligente (analyse BLOB)		Contrôle de présence, globalité, type, position et inclinaison ; avec réglage focal et éclairage intégrés			
LSIS 412i M43 - W1 50108177		8	Glas	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M43 - W1 - 01 50112928		8	Plastique	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M43 - I1 50116970		8	Glas	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M43 - I1 - 01 50116969		8	Plastique	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M43 - M1 50116972		8	Glas	RVBB	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M43 - M1 - 01 50116971		8	Plastique	RVBB	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M45 - W1 50108990		16	Glas	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M45 - W1 - 01 50112929		16	Plastique	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M45 - I1 50116974		16	Glas	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M45 - I1 - 01 50116973		16	Plastique	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M45 - M1 50116976		16	Glas	RVBB	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M45 - M1 - 01 50116975		16	Plastique	RVBB	Ethernet / RS 232

Sous réserve de modifications • LSIS400i_1_FR.fm


LSIS 4xxi
P. 292

LSIS 412i
Caméra intelligente



Particularités logicielles LSIS 412i (analyse BLOB)

- Contrôle de présence, globalité, type, position et inclinaison
- Bouton d'apprentissage pour la programmation d'objets (logiciel)
- Ajustement automatique du seuil de segmentation sélectionnable en cas de conditions lumineuses changeantes¹⁾
- Nombre quelconque de fenêtres de vérification
- Compensation de la position et de l'inclinaison (360°)
- Zones de travail : rectangle, ellipse ou polygone
- Mémoire image pour images de processus, d'erreur et de référence
- Prétraitement des images, notamment lissage ou filtrage
- Sélection de programme manuelle, par Ethernet, interface série, entrées numériques ou écran
- Réglage graphique des interfaces de processus (Ethernet, interface série, E/S numériques configurables, visualisation du processus, écran, transfert FTP et fichier de protocole)
- Données statistiques horodatage en temps réel (date et heure)
- Gestion des utilisateurs avec protection par mot de passe
- Diagnostic de l'appareil



1) Seulement pour les types de caméras LSIS 4x2i M43 ou M45. Le type LSIS 4x2i M49 (variante à monture C) est livré sans réglage focal motorisé et sans éclairage intégré.

Paramétrage rapide à l'aide de l'outil webConfig intégré à la caméra intelligente directement.



Accessoires voir à partir de la page 300.
Taille du champ de l'image en fonction de la distance à l'objet voir page 301.



Raccordement électrique

SERVICE - female, D-cod.

PIN	Signal	Colour
1	TD+	ge / YE
2	RD+	ws / WH
3	TD-	or / OG
4	RD-	bl / BU
SH	FE	

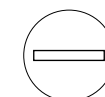
PWR - male, A-cod.

PIN	Signal	Colour
1	VIN	br / BN
2	IO1	ws / WH
3	GND	bl / BU
4	IO2	sw / BK
5	IO3	gr / GY
6	IO4	rs / PK
7	NC	vi / VT
8	FE	or / OG
SH	FE	

BUS OUT - female, A-cod.

PIN	Signal	Colour
1	IO5	ws / WH
2	IO6	br / BN
3	GND	gn / GN
4	IO7	ge / YE
5	IO8	gr / GY
6	Rx	rs / PK
7	Tx	bl / BU
8	FE	rt / RD
SH	FE	

BUS IN



Identification stationnaire de codes à barres
Identification mobile de codes à barres
Identification de codes 2D
Identification RF
Traitement industr. de l'image
Mesure de distance Positionnement
Transmission opt. des données
Mise en réseau Unités de branch.
Accessoires
Services

CAMÉRA INTELLIGENTE

Description de l'article Art. n°	Description	Focale [mm]	Fenêtre du boîtier	Éclairage à DEL	Interface
Caméra intelligente (analyse BLOB)	Variante à monture C ; contrôle de présence, globalité, type, position et inclinaison ; sans réglage focal motorisé et sans éclairage intégré				
LSIS 412i M49 - X9 50117094		Selon l'objectif	Verre	–	Ethernet / RS 232
LSIS 412i M49 - X9 - 01 50121148		Selon l'objectif	Plastique	–	Ethernet / RS 232



LSIS 412i
Caméra intelligente



Particularités logicielles LSIS 412i (analyse BLOB)

- Contrôle de présence, globalité, type, position et inclinaison
- Bouton d'apprentissage pour la programmation d'objets (logiciel)
- Ajustement automatique du seuil de segmentation sélectionnable en cas de conditions lumineuses changeantes¹⁾
- Nombre quelconque de fenêtres de vérification
- Compensation de la position et de l'inclinaison (360°)
- Zones de travail : rectangle, ellipse ou polygone
- Mémoire image pour images de processus, d'erreur et de référence
- Prétraitement des images, notamment lissage ou filtrage
- Sélection de programme manuelle, par Ethernet, interface série, entrées numériques ou écran
- Réglage graphique des interfaces de processus (Ethernet, interface série, E/S numériques configurables, visualisation du processus, écran, transfert FTP et fichier de protocole)
- Données statistiques horodatage en temps réel (date et heure)
- Gestion des utilisateurs avec protection par mot de passe
- Diagnostic de l'appareil



1) Seulement pour les types de caméras LSIS 4x2i M43 ou M45. Le type LSIS 4x2i M49 (variante à monture C) est livré sans réglage focal motorisé et sans éclairage intégré.

Paramétrage rapide à l'aide de l'outil webConfig intégré à la caméra intelligente directement.

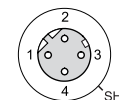


Accessoires voir à partir de la page 300.
Taille du champ de l'image en fonction de la distance à l'objet voir page 301.



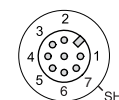
Raccordement électrique

SERVICE - female, D-cod.



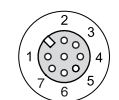
PIN	Signal	Colour
1	TD+	ge / YE
2	RD+	ws / WH
3	TD-	or / OG
4	RD-	bl / BU
SH	FE	

PWR - male, A-cod.



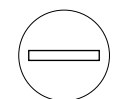
PIN	Signal	Colour
1	VIN	br / BN
2	IO1	ws / WH
3	GND	bl / BU
4	IO2	sw / BK
5	IO3	gr / GY
6	IO4	rs / PK
7	NC	vi / VT
8	FE	or / OG
SH	FE	

BUS OUT - female, A-cod.



PIN	Signal	Colour
1	IO5	ws / WH
2	IO6	br / BN
3	GND	gn / GN
4	IO7	ge / YE
5	IO8	gr / GY
6	Rx	rs / PK
7	Tx	bl / BU
8	FE	rt / RD
SH	FE	

BUS IN



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

CAMÉRA INTELLIGENTE

Description de l'article Art. n°	Description	Focale [mm]	Fenêtre du boîtier	Éclairage à DEL	Interface
Caméra intelligente (usage universel)		Analyse BLOB, lecture de codes et outil de mesure ; avec réglage focal et éclairage intégrés			
LSIS 462i M43 - W1 50113053		8	Verre	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M43 - W1 - 01 50113052		8	Plastique	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M43 - I1 50116986		8	Verre	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M43 - I1 - 01 50116985		8	Plastique	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M43 - M1 50116988		8	Verre	RVBB	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M43 - M1 - 01 50116987		8	Plastique	RVBB	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M45 - W1 50113051		16	Verre	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M45 - W1 - 01 50113037		16	Plastique	Blanche	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M45 - I1 50116990		16	Verre	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M45 - I1 - 01 50116989		16	Plastique	Infrarouge	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M45 - M1 50116992		16	Verre	RVBB	Ethernet / RS 232
LSIS 462i M45 - M1 - 01 50116991		16	Plastique	RVBB	Ethernet / RS 232
Caméra intelligente (usage universel)		Variante à monture C ; analyse BLOB, lecture de codes et outil de mesure ; sans réglage focal motorisé et sans éclairage intégré			
LSIS 462i M49 - X9 50117091		Selon l'objec- tif	Verre	—	Ethernet / RS 232

Sous réserve de modifications • LSIS400i_3_FR.fm



LSIS 4xxi
P. 292

LSIS 462i Caméra intelligente



Particularités logicielles LSIS 462i (système universel)

Particularités comme LSIS 412i (voir page 295) et LSIS 422i (voir page 201), avec en plus l'outil de mesure :

- Palpage de point, droite et cercle ;
fonction de pied à coulisse
- Divers filtres d'image
- Repositionnement et calibrage
- Détermination du nombre et des positions d'arêtes (X, Y)
- Mesure des coordonnées et angles
- Détermination de rayon (min., max.) et de rondeur
- Détection de défaut (ligne, cercle)
- Mesure de distance (minimale, maximale ; vectorielle ; verticale)
- Recherche de point d'intersection (coordonnées) et angle de coupe



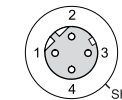
Paramétrage rapide à l'aide de l'outil webConfig intégré à la caméra intelligente directement.



Accessoires voir à partir de la page 300.
Taille du champ de l'image en fonction de la distance à l'objet voir page 301.

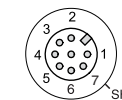
Raccordement électrique

SERVICE - female, D-cod.



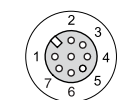
PIN	Signal	Colour
1	TD+	ge / YE
2	RD+	ws / WH
3	TD-	or / OG
4	RD-	bl / BU
SH	FE	

PWR - male, A-cod.



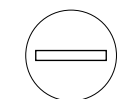
PIN	Signal	Colour
1	VIN	br / BN
2	IO1	ws / WH
3	GND	bl / BU
4	IO2	sw / BK
5	IO3	gr / GY
6	IO4	rs / PK
7	NC	vi / VT
8	FE	or / OG
SH	FE	

BUS OUT - female, A-cod.



PIN	Signal	Colour
1	IO5	ws / WH
2	IO6	br / BN
3	GND	gn / GN
4	IO7	ge / YE
5	IO8	gr / GY
6	Rx	rs / PK
7	Tx	bl / BU
8	FE	rt / RD
SH	FE	

BUS IN



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

CAMÉRA INTELLIGENTE - ACCESSOIRES

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
cf. p. 427	KB M12/8-...-BA	Câble de racc. POWER-IO-DATA, prise femelle M12 axiale, pour PWR, v. p. 427
cf. p. 428	KB M12/8-...-SA	Câble de racc. POWER-IO-DATA, prise mâle M12 axiale, pour BUS OUT, v. p. 428
cf. p. 431	KB ET - ... - SA	Câble de racc. IND. ETHERNET, prise mâle M12 axiale, pour SERVICE, v. p. 431
cf. p. 432	KB ET-...-SSA	Câble de liaison IND. ETHERNET, prise mâle M12 axiale, pour SERVICE, v. p. 432
cf. p. 432	KB ET-...-SA-RJ45	Câble de liaison IND. ETHERNET, prise mâle M12/RJ45, pour SERVICE, v. p. 432
50108991	D - ET1	Prise RJ45 à confectionner soi-même
50109832	KDS ET-M12/ RJ45 W-4P	Adaptateur ETHERNET M12 - RJ45
50113468	KB JST-M12A-8P-Y-3000	Câble de liaison pour LSIS 4xxi à MA 2xxi
50027375	BT 56	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour barre ronde D = 16 ... 20mm
50111224	BT 59	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour profilé ITEM en aluminium
50113242	LSIS-ZUB-FIL-01	Filtre polarisant (4 vis de fixation incluses), <u>pas</u> pour appareils à monture C
50117985	LSIS-ZUB-FIL-02	Filtre de lumière du jour, pour appareils à monture C
50118394	LSIS-ZUB-FIL-03	Diffuseur plastique - <u>pas</u> pour appareils à monture C
cf. p. 302	V-LENS-K-C-...	Objectifs pour appareils à monture C
cf. p. 302	V-LENS-ZUB-PF-...	Filtres polarisants pour objectifs à monture C
cf. p. 303	V-ILLU-...	Éclairages externes
cf. p. 306	REF 7A...	Adhésif réfléchissant à coller
cf. p. 306	K...	Câbles de raccordement pour éclairages externes
cf. p. 307	V-...	Module de couplage / modules à flash / bloc d'alimentation



LSIS 4xxi ...
Caméra intelligente



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

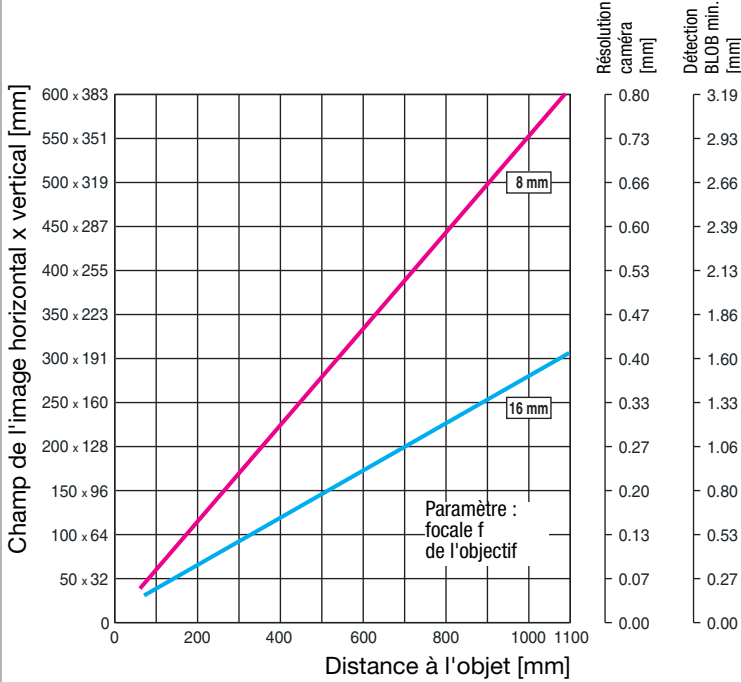
Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

Taille du champ de l'image en fonction de la distance à l'objet

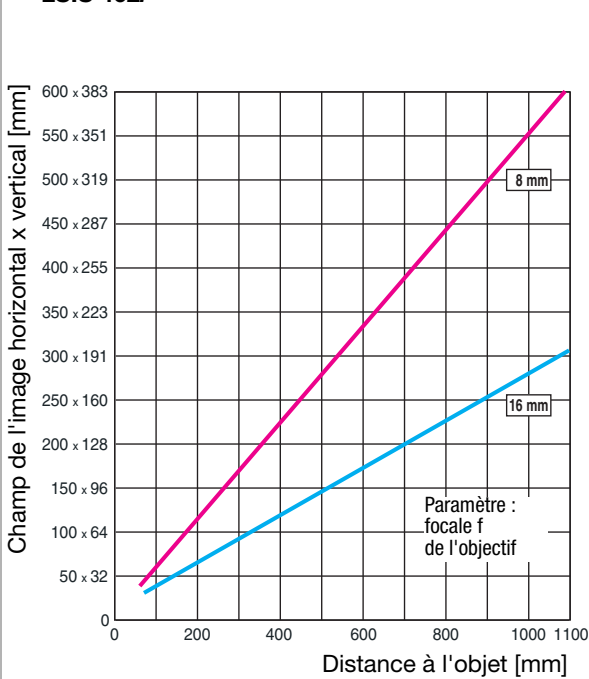
LSIS 412i



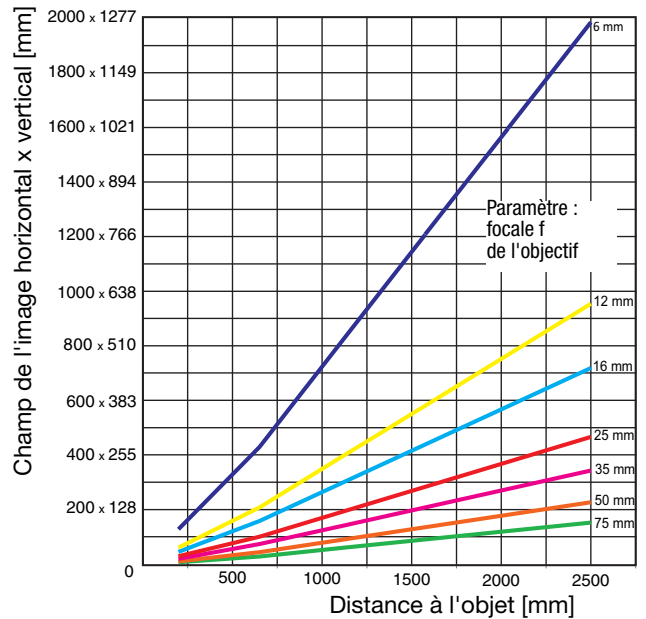
voir aussi les diagrammes pour LSIS 422i page 203.

Taille du champ de l'image en fonction de la distance à l'objet

LSIS 462i



LSIS 4xxi M49... (monture C)



TRAITEMENT D'IMAGE - ACCESSOIRES GÉNÉRAUX

Description de l'article Art. n°	Description	Focale f [mm]	Diaphragme	Taille max. de la puce
Objectifs pour la caméra intelligente LSIS 4x2i M49 (variante à monture C)				
V-LENS-K-C-6-F1,4-1/2-01 50117050	Objectif compact haute résolution CP 6-M pour LSIS 4x2i M49-X9	6	1,4	jusqu'à 1/2 "
V-LENS-K-C-12-F1,4-1/2-01 50037055	Objectif compact haute résolution CP 12-M pour LSIS 4x2i M49-X9	12	1,4	jusqu'à 1/2 "
V-LENS-K-C-16-F1,4-2/3-01 50117051	Objectif compact haute résolution CP 16-M pour LSIS 4x2i M49-X9	16	1,4	jusqu'à 2/3 "
V-LENS-K-C-25-F1,4-2/3-01 50117052	Objectif compact haute résolution CP 25-M pour LSIS 4x2i M49-X9	25	1,4	jusqu'à 2/3 "
V-LENS-K-C-35-F1,6-2/3-01 50104978	Objectif compact haute résolution CP 35-M pour LSIS 4x2i M49-X9	35	1,6	jusqu'à 2/3 "
V-LENS-K-C-50-F2,8-2/3-01 50036468	Objectif compact haute résolution CP 50-M pour LSIS 4x2i M49-X9	50	2,8	jusqu'à 2/3 "
V-LENS-K-C-75-F2,8-2/3-01 50117053	Objectif compact haute résolution CP 75-M pour LSIS 4x2i M49-X9	75	2,8	jusqu'à 2/3 "

Description de l'article Art. n°	Description	Filet du filtre [mm]	Adapté pour les objectifs avec
filtre polarisant pour objectifs à monture C			
V-LENS-ZUB-PF-D27-01 50102795	Filtre à polarisation linéaire P0.5	M27 x 0,5	Focale f = 6 mm à f = 50 mm
V-LENS-ZUB-PF-D30,5-01 50121440	Filtre à polarisation linéaire P0.5	M30,5 x 0,5	Focale f = 75 mm





Description de l'article Art. n°	Description	Surface active [mm]	Couleur de la lumière	Éclairage	Tension U _N	Type	Raccorde- ment
Luminaires, lumière incidente							
V-ILLU-AL-LED-WS-500x500-01 50117983	Lumière DEL incidente 500x500	500 x 500	blanche	diffuse	24VCC	DEL	M8, 4 pôles
V-ILLU-IHWC-0201-1 50034070	Éclairage HF 11 W	170 x 80	blanche	diffuse	24VCC	HF	Câble
V-ILLU-FL-LED-RT-075x050-01 50107769	Éclairage à DEL FLR 75x50	75 x 50	rouge	dirigé	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-FL-LED-WS-075x050-01 50107770	Éclairage à DEL FLW 75x50	75 x 50	blanche	dirigé	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-FL-LED-RT-075x050-02 50117047	Éclairage à DEL FLR 75x50	75 x 50	rouge	fortement dirigé	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-FL-LED-WS-075x050-02 50117048	Éclairage à DEL FLW 75x50	75 x 50	blanche	fortement dirigé	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-FL-LED-RT-160x050-01 50107771	Éclairage à DEL FLR 160x50	160 x 50	rouge	dirigé	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-FL-LED-WS-160x050-01 50106713	Éclairage à DEL FLW 160x50	160 x 50	blanche	dirigé	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-LWHP-0001-1 50102701	Éclairage à DEL S-W (pulsé)	60 x 40	blanche	dirigé	24VCC	DEL	KB 040

 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement

 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

TRAITEMENT D'IMAGE - ACCESSOIRES GÉNÉRAUX

Description de l'article Art. n°	Description	Surface active [mm]	Couleur de la lumière	Éclairage	Tension U _N	Type	Raccorde- ment
Sources lumineuses à DEL coaxiales, lumière incidente							
V-ILLU-VREC-0500-1 50041209	Source lumineuse à DEL VOL-C-R-50	50 x 50	rouge	dirigé	24VCC	DEL	M12 5 pôles
V-ILLU-KREC-1000-1 50081789	Source lumineuse à DEL VOL-C-R-100	100 x 100	rouge	dirigé	24VCC	DEL	M12 5 pôles
V-ILLU-VWEC-0500-1 50102791	Source lumineuse à DEL VOL-C-W-50	50 x 50	blanche	dirigé	24VCC	DEL	M12 5 pôles
V-ILLU-KWEC-1000-2 50035273	Source lumineuse à DEL VOL-C-W-100	100 x 100	blanche	dirigé	24VCC	DEL	M12 5 pôles
V-ILLU-KREC-0500-1 50081788	Source lumineuse à DEL VOL-A-R-50	50 x 50	rouge	diffuse	24VCC	DEL	M12 5 pôles
V-ILLU-VREC-1000-1 50081784	Source lumineuse à DEL VOL-A-R-100	100 x 100	rouge	diffuse	24VCC	DEL	M12 5 pôles
V-ILLU-KWHC-0500-1 50042091	Source lumineuse à DEL VOL-A-W-50	50 x 50	blanche	diffuse	24VCC	DEL	M12 5 pôles
V-ILLU-KWHC-1000-1 50081790	Source lumineuse à DEL VOL-A-W-100	100 x 100	blanche	diffuse	24VCC	DEL	M12 5 pôles





Description de l'article Art. n°	Description	Surface active [mm]	Couleur de la lumière	Éclairage	Tension U _N	Type	Raccorde- ment
Luminaire, éclairage par transmission							
V-ILLU-FL-LED-WS-100x090-02 50113451	Éclairage à DEL FLW 100x90, IP 65	100 x 90	blanche	diffuse	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-FL-LED-IR-100x090-01 50114818	Éclairage à FLIR 100x90, IP 65	100 x 90	infrarouge	diffuse	24VCC	DEL	M8, 3 pôles
V-ILLU-DL-LED-WS-150x150-01 50113965	Éclairage par transmission à DEL 150x150	150 x 150	blanche	diffuse	24VCC	DEL	M8, 4 pôles
V-ILLU-DL-LED-WS-300x200-01 50113966	Éclairage par transmission à DEL 300x200	300 x 200	blanche	diffuse	24VCC	DEL	M8, 4 pôles
V-ILLU-DL-LED-WS-500x500-01 50117850	Éclairage par transmission à DEL 500x500	500 x 500	blanche	diffuse	24VCC	DEL	M8, 4 pôles

 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement

 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

TRAITEMENT D'IMAGE - ACCESSOIRES GÉNÉRAUX

Description de l'article Art. n°	Description	Connexion 1	Connexion 2	Longueur [m]	
Câbles de raccordement pour caméras et éclairages					
K-D M8A-3P-5m-PVC 50104522	Câble de raccordement M8 (3 pôles)	Prise femelle M8, 3 pôles	Ouvert	5	
K-D M8A-3P-10m-PVC 50110556	Câble de raccordement M8 (3 pôles)	Prise femelle M8, 3 pôles	Ouvert	10	
K-D M8A-4P-5m-PVC 50104526	Câble de raccordement M8 (4 pôles)	Prise femelle M8, 4 pôles	Ouvert	5	
K-D M8A-4P-10m-PVC 50104528	Câble de raccordement M8 (4 pôles)	Prise femelle M8, 4 pôles	Ouvert	10	
Câbles de raccordement pour éclairages					
K-D M12A-5P-5m-PVC 50104557	Câble de raccordement M12 (5 pôles)	Prise femelle M12, 5 pôles	Ouvert	5	
K-D M12A-5P-10m-PVC 50104559	Câble de raccordement M12 (5 pôles)	Prise femelle M12, 5 pôles	Ouvert	10	
KB-040-3000 B 50029316	Câble de raccordement KB 040	Sub D, 15 pôles	Ouvert	3	
KB-040-6000 B 50029317	Câble de raccordement KB 040	Sub D, 15 pôles	Ouvert	6	
KB-040-10000 B 50029318	Câble de raccordement KB 040	Sub D, 15 pôles	Ouvert	10	




 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement

 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

Description de l'article Art. n°	Description
Modules de couplage	
V-ILLU-ZUB-BM-UN-2A-01 50117049	Module de couplage pour la commutation de modules d'éclairage externes (courant permanent limite 3A)

Description de l'article Art. n°	Description	Durée d'impulsion min. [ms]	Durée d'impulsion max. [ms]
Accessoires pour sources lumineuses pour le fonctionnement pulsé à DEL			
V-ILAC-STRO-GARDA-1 50102794	Module à flash pour sources lumineuses	0,02	1,3
V-ILAC-STRO-GARDAF-2 50108651	Module à flash pour sources lumineuses	0,001	10

Description de l'article Art. n°	Description	Tension de sortie min.	Tension de sortie max.	Tension U _N
Bloc d'alimentation pour le fonctionnement pulsé à DEL				
V-NETZ-FLEX-0001-1 50038410	Bloc d'alimentation 3-52 CC	3VCC	52VCC	230VCA

www.leuze.com/fr/traitement-images/