



ZWOptical TARIF 09/12/2025

Document non contractuel. Nos prix peuvent être modifiés sans préavis.

Réf.	Désignation			Prix public TTC généralement constaté
	CAMERAS			
ZWASI174MM	Caméra monochrome ASI174MM Capteur 1/1.2" CMOS IMX174LLJ / IMX174LQJ Résolution 1936x1216 (2,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 1000s, 128fps		e	650 €
ZWASI183MC	Caméra couleurs ASI183MC Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	670 €
ZWASI183MM	Caméra monochrome ASI183MM Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	939 €
ZWASI294MM	Caméra monochrome ASI294MM Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144X2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	1 340 €
ZWASI432MM	Caméra monochrome ASI432MM Capteur 1.1" CMOS Sony-IMX432LLJ-C Résolution 1608X1104 (1,77 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 120 fps		e	795 €
ZWASI585MM	Caméra monochrome ASI585MM Capteur 1/1.2" CMOS Sony-IMX585AAQJ1-C Résolution 3840x5160 (8,29 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 43,6 fps		e	599 €
ZWASI662MM	Caméra monochrome ASI662MM Capteur 1 / 2.8" CMOS Sony-IMX662AAQR-C Résolution 1920X1080 (2,07 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 102,6 fps		e	359 €
ZWASI678MM	Caméra monochrome ASI678MM Capteur 1 / 1.8" CMOS Sony-IMX662AAQR-C Résolution 3840X2160 (8,29 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 47,5 fps		e	439 €
ZWASI294MC	Caméra couleurs ASI294MC Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144X2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e	940 €
ZWASI585MC	Caméra couleurs ASI585MC Capteur 1/1.2" CMOS Sony-IMX585AAQJ1-C Résolution 3840x5160 (8,29 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 43,6 fps		e	490 €
ZWASI662MC	Caméra couleurs ASI662MC Capteur 1 / 2.8" CMOS Sony-IMX662AAQR-C Résolution 1920X1080 (2,07 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 102,6 fps		e	189 €
ZWASI664MC	Caméra couleurs ASI664MC Capteur 1 / 1.8" CMOS Sony-IMX664 Résolution 2704X1536 (4,15 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 95 fps		e	399 €

Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,04€ HT/0,05€ TTC - (b) 0,10€ HT/0,12€ TTC - (c) 0,18€ HT/0,22€ TTC - (d) 1,77€ HT/2,12€ TTC - (e) 0,14€ HT/0,17€ TTC

Réf.	Désignation		Prix public TTC généralement constaté
ZWASI676MC	Caméra couleurs ASI676MC Capteur 1 / 1.6" CMOS Sony-IMX676 Résolution 3552X3552 (12 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 31,2 fps		e 458 €
ZWASI678MC	Caméra couleurs ASI678MC Capteur 1 / 1.8" CMOS Sony-IMX662AAQR-C Résolution 3840X2160 (8,29 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 47,5 fps		e 380 €
ZWASI715MC	Caméra couleurs ASI715MC Capteur 1 / 2.8" CMOS Sony-IMX715 Résolution 3864X2192 (8,46 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 45,1 fps		e 260 €
ZWASI183MC-P	Caméra couleurs ASI183MC-PRO Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e 1 050 €
ZWASI183MM-P	Caméra monochrome ASI183MM-PRO Capteur 1" CMOS IMX183CLK-J/CQJ-J Résolution 5496x3672 (20,18 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e 1 325 €
ZWASI294MC-P	Caméra couleurs ASI294MC-PRO Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144x2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e 1 250 €
ZWASI294MM-P	Caméra monochrome ASI294MM-PRO Capteur 4/3" SONY IMX294 CMOS Résolution 4144x2822 (11,3 millions de pixels) Temps de pose 32µs à 2000s, 19 fps		e 1 590 €
ZWASI071MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI071MC-PRO Capteur APS-C Résolution 4944x3284 (16 millions de pixels) Temps de pose 64µs à 2000s, 10 fps		e 1 250 €
ZWASI533MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI533MC-P Capteur 1" IMX533 Résolution 3008 x 3008 (9 millions de pixels)		e 1 020 €
ZWASI533MM-P	Caméra refroidie monochrome ASI533MM-P Capteur 1" IMX533 Résolution 3008 x 3008 (9 millions de pixels)		e 1 260 €
ZWASI585MC-P	Caméra refroidie couleurs ASI585MC-P Capteur 1" IMX585 Résolution 3840 x 2160 (8,29 millions de pixels)		e 750 €
ZWASI585MM-P	Caméra refroidie monochrome ASI585MM-P Capteur 1" IMX585 Résolution 3840 x 2160 (8,29 millions de pixels)		e 880 €
ZWASI585MC-AIR	Caméra refroidie couleurs ASI585MC-AIR Capteur 1" IMX585 - ASIAIR intégré Mémoire 256GB Résolution 3840 x 2160 (8,29 millions de pixels)		e 999 €
ZWASI585MM-AIR Nouveau	Caméra refroidie monochrome ASI585MM-AIR Capteur 1" IMX585 - ASIAIR intégré Mémoire 256GB Résolution 3840 x 2160 (8,29 millions de pixels)		e 1 199 €
ZWASI2600MM-P25	Caméra refroidie monochrome ASI2600MM-P25 Capteur APS-C Résolution 6248 x 4176 (26 millions de pixels)		e 2 490 €
ZWASI2600MC-P25	Caméra refroidie couleurs ASI2600MC-P25 Capteur APS-C Résolution 6248 x 4176 (26 millions de pixels)		e 1 879 €
ZWASI2600MC-DUO	Caméra double capteur ASI2600MC-DUO Capteur principal : IMX571 - APS-C (24 millions de pixels) Capteur guidage : SC2210 (2,07 millions de pixels)		e 2 249 €

Réf.	Désignation		Prix public TTC généralement constaté
ZWASI2600MM-DUO	Caméra double capteur ASI2600MM-DUO Capteur principal : IMX571 - APS-C (24 millions de pixels) Capteur guidage : SC2210 (2,07 millions de pixels)		e 2 898 €
ZWASI2600MC-AIR	Caméra double capteur ASI2600MC-AIR Capteur principal : IMX571 - APS-C (24 millions de pixels) Capteur guidage : SC2210 (2,07 millions de pixels) ASIAIR intégré Mémoire 256GB		e 2 499 €
ZWASI2600MM-AIR	Caméra double capteur ASI2600MM-AIR Capteur principal : IMX571 - APS-C (24 millions de pixels) Capteur guidage : SC2210 (2,07 millions de pixels) ASIAIR intégré Mémoire 256GB		e 2 999 €
ZWASI4400MC-P Nouveau	Caméra refroidie couleurs ASI4400MC-P Capteur Sony IMX366 Full Frame 24x36 Résolution 68192 x 5460 (44 millions de pixels)		e 3 750 €
ZWASI6200MM-P25	Caméra refroidie monochrome ASI6200MM-P25 Capteur CMOS Full Frame 24x36 Résolution 9576 x 6388 (61,2 millions de pixels)		e 4 749 €
ZWASI6200MC-P25	Caméra refroidie couleurs ASI6200MC-P25 Capteur CMOS Full Frame 24x36 Résolution 9576 x 6388 (61,2 millions de pixels)		e 4 749 €
ZWASI461MM-P	Caméra refroidie monochrome ASI461MM-P Capteur IMX461 3.4" 44*33mm Résolution 11656 x 8750		e 15 999 €
ZWASI990MM-P	Caméra refroidie SWIR monochrome ASI990MM-P Capteur IMX990 1/2" Résolution 1280 x 1024		e 17 999 €
ZWASI991MM-P	Caméra refroidie SWIR monochrome ASI991MM-P Capteur IMX991 1/4" 3.3*2.6mm Résolution 640 x 512		e 12 499 €
ZWASI992MM-P Nouveau	Caméra refroidie SWIR monochrome ASI992MM-P Capteur IMX992 1/4" 8.942*7.093mm Résolution 2592 x 2056		e 22 700 €
CAMERAS MINI			
ZWASI120MINI	Caméra monochrome ASI120MINI Capteur Aptina Imaging AR0130CS, Format 1/3", Résolution 1280x960px (1,2 millions de pixels), fiche d'autoguidage compatible ST4, Temps de pose : 64μs à 1000s, 30fps		e 199 €
ZWASI220MINI	Caméra monochrome ASI220MINI Capteur 1/1.8" CMOS SC2210 Résolution 1920x1080 (2,07 millions de pixels) Fiche d'autoguidage compatible ST4 Temps de pose 32μs à 300s, 14fps		e 315 €
ZWASI174MINI	Caméra monochrome ASI174MINI Capteur 1/1.2" CMOS IMX174LLJ / IMX174LQJ Résolution 1936x1216 (2,3 millions de pixels) Fiche d'autoguidage compatible ST4 Temps de pose 32μs à 300s, 18,4fps		e 515 €

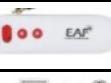
Tarif non contractuel, nos prix peuvent être modifiés sans préavis

Produit soumis à éco-participation : (a) 0,04€ HT/0,05€ TTC - (b) 0,10€ HT/0,12€ TTC - (c) 0,18€ HT/0,22€ TTC - (d) 1,77€ HT/2,12€ TTC - (e) 0,14€ HT/0,17€ TTC

Réf.	Désignation			Prix public TTC généralement constaté
	MONTURES			
ZWAM3N	Monture Harmonic AM3N		C	1 995 €
ZWAM3N-SET	Monture Harmonic AM3N avec trépied TC40		C	2 290 €
ZWAM5N	Monture Harmonic AM5N		C	2 614 €
ZWAM5N-SET	Monture Harmonic AM5N avec trépied		C	2 929 €
ZWTC40-AM5	Trépied TC40 pour monture Harmonic			392 €
ZWPE200	Allonge 20cm pour trépied TC40			220 €
ZWBC230	Barre de contrepoids 23cm pour monture AM5			52 €
	SEESTAR			
ZWSEESTAR-S30	Télescope All-in-One Seestar S30		C	499 €
ZWSEESTAR-S50	Télescope All-in-One Seestar S50		C	690 €
ZWS50-SOLAR	Filtre solaire polymère pour Seestar 50			26 €
ZWTH10	Tête fluide / Rotule TH10 pour Seestar			119 €
ZWTC20-R	Trépied TC20 pour Seestar			119 €
ZWTC20+TH10	Trépied TC20 et tête TH10 pour Seestar			209 €

Réf.	Désignation		Prix public TTC généralement constaté
	LUNETTES APOCHROMATIQUES		
ZWFF65-APO	Lunette APO Quintuplet FF65 (F/6.4)		1 060 €
ZWFF80-APO	Lunette APO Quadruplet FF80 (F/7.4)		1 699 €
ZWFF107-APO	Lunette APO Quadruplet FF107 (F/7)		2 590 €
ZWFF130-APO	Lunette APO Quadruplet FF130 (F/7.7)		3 890 €
ZWF65RE	Réducteur de focale 0,75x pour FF65		256 €
ZWF80RE	Réducteur de focale 0,76x pour FF80		320 €
ZWF107130RE	Réducteur de focale 0,7x pour FF107 et FF130		449 €
	ROUES A FILTRES		
ZWEFW-25 <i>Nouveau</i>	Roue à filtres EFW mini 5x31,75mm ou 5x31mm		b 241 €
ZWEFW_7x36-II-25 <i>Nouveau</i>	Roue à filtres EFW 7x36mm version II		b 395 €
ZWEFW_8x1.25-25 <i>Nouveau</i>	Roue à filtres EFW 8x31,75mm		b 395 €
ZWEFW-5x2-25 <i>Nouveau</i>	Roue à filtres EFW 5 positions 5x50,8mm		b 375 €
ZWEFW-7x2-25 <i>Nouveau</i>	Roue à filtres EFW 7 positions 7x50,8mm		b 528 €
ZWEFW-7x50-50	Roue à filtres EFW 7 positions 7x50mm carrés		b 790 €
ZWEFW-5- MASKS	Fixation de filtre pour EFW 5x31,75mm		21 €
ZWEFW-7- MASKS	Fixation de filtre pour EFW 7x36mm		21 €
ZWEFW-8- MASKS	Fixation de filtre pour EFW 8x31,75mm		21 €
ZWDRS-D88	Ensemble d'anneaux d'obscurcissement pour EFW D88		16 €
	FILTRES		
ZWLRGB-1600	Set de 4 filtres LRGB 31,75mm optimisé pour ASI1600		163 €
ZWLRGB_36	Set de 4 filtres LRGB 36mm circulaire non monté		242 €
ZWLRGB2	Set de 4 filtres LRGB 50,8mm		392 €
ZWDB1.25	Filtre Duo-Band 31,75mm		103 €
ZWDB2	Filtre Duo-Band 50,8mm		229 €

Réf.	Désignation		Prix public TTC généralement constaté
ZWHA7_125	Filtre H-Alpha 7nm 31,75mm		174 €
ZWSII7_125	Filtre SII 7nm 31,75mm		174 €
ZWOIII7_125	Filtre OIII 7nm 31,75mm		174 €
ZWSET7NM_125	Set de filtres Ha, SII et OIII 7nm 31,75mm		468 €
ZWHA7_36C	Filtre H-Alpha 7nm 36mm circulaire non monté		218 €
ZWSII7_36C	Filtre SII 7nm 36mm circulaire non monté		218 €
ZWOIII7_36C	Filtre OIII 7nm 36mm circulaire non monté		218 €
ZWSET7NM_36C	Set de filtres Ha, SII et OIII 7nm 36mm circulaire non monté		599 €
ZWHA7_D2	Filtre H-Alpha 7nm 50,8mm		327 €
ZWSII7_D2	Filtre SII 7nm 50,8mm		327 €
ZWOIII7_D2	Filtre OIII 7nm 50,8mm		327 €
ZWSET7NM_D2	Set de filtres Ha, SII et OIII 7nm 50,8mm		926 €
ZWIRCUT	Filtre Anti-IR 31,75mm		33 €
ZWIRCUT2	Filtre Anti-IR 50,8mm		71 €
ZW850IR125	Filtre IR Pass 850nm 31,75mm		30 €
ZWCH4_125	Filtre CH4 méthane 20nm 31,75mm		120 €
ZWD21IR-CUT	Vitre de protection D21IR-CUT caméra ZWO ASI120/178/185/224/385		22 €
ZWD21AR	Vitre de protection caméra ZWO ASI120MM/120MM-S/185MC/224MC (D21AR)		22 €
ZWD25IR-CUT	Vitre de protection D25IR-CUT caméra ZWO ASI174MM/MC/MM-C/MC-C		24 €
ZWD25AR	Vitre de protection D25AR caméra ZWO ASI174MM/MC/MM-C/MC-C		24 €
ZWD32AR	Vitre de protection caméra ZWO ASI1600MM/MC/MM-P/MC-P (D32AR)		36 €
ZWD60IR-CUT	Vitre de protection caméra ZWO ASI071/2600/6200 (D60IR-CUT)		75 €
ZWD60AR	Vitre de protection caméra ZWO ASI071/2600/6200 (D60AR)		56 €
ROTEUR			
ZWCAA	Rotateur de champ M54 CAA		b 399 €

Réf.	Désignation		Prix public TTC généralement constaté
	EAF		
ZWEAF-N	Moteur de mise au point EAF-N		b 215 €
ZWEAF-PRO	Moteur de mise au point EAF-PRO avec batterie		b 360 €
ZWEAF-SENSOR	Capteur de température pour moteur de MAP EAF		b 17 €
ZWEAF-HC	Raquette pour moteur de mise au point EAF		b 54 €
ZWEAF-BRK-TK	Platine d'adaptation EAF ZWO pour Takahashi		37 €
ZWEAF-BRK-STD	Platine d'adaptation standard EAF ZWO		52 €
ZWEAF-C8-C925	Platine d'adaptation EAF ZWO pour Celestron C8 / C9,26		52 €
ZWEAF-C11-C14	Platine d'adaptation EAF ZWO pour Celestron C11 / C14		52 €
	ASIAIR		
ZWASIAIR+256GB	Boîtier ZWO ASIAIR PLUS 256 GB		b 397 €
ZWASIAIR-MINI	Boîtier ZWO ASIAIR MINI		b 249 €
ZWASIAIR-N1	Cordon de déclenchement ZWO (Nikon N1 AP-R1N)		a 13 €
ZWASIAIR-N3	Cordon de déclenchement ZWO (Nikon N3 AP-R3N)		a 13 €
ZWDOVE-AIR	Queue d'aronde femelle pour ASIAIR PRO ZWO		44 €
ZWASIAIR-BRACKET	Queue d'aronde mâle pour ASIAIR PRO ZWO		44 €
	JUMELLES		
ZWVISIONX-8x24 Nouveau	Jumelles VisionX 8x24		89 €
	ACCESOIRES		
ZW30F5	Mini chercheur guide 30mm f/5		219 €
ZWFSHOE	Support de chercheur ZWO (compatible ASIAIR PRO)		27 €
ZWDC12V10A	Alimentation secteur 12V/10A		a 80 €
ZWPOWER	Alimentation secteur 12V/5A		a 46 €
ZWDC-Y-SPLIT	Câble d'alimentation 2 voies 5.5x2.1mm mâle vers RCA femelle		a 13 €
ZWOAG	Diviseur optique OAG		169 €
ZWOAG-L	Diviseur optique OAG-L , prisme 12x12mm		250 €

Réf.	Désignation			Prix public TTC généralement constaté
ZWFD-M42-II	Tiroir à filtre et Porte-Filtre 50,8mm, version II			103 €
ZWFD-M54-II	Tiroir à filtre et Porte-Filtre M54 pour filtres 50,8mm, version II			103 €
ZWFD-EOS	Tiroir à filtre et Porte-Filtre pour Objectif Canon EOS			142 €
ZWFD-NIKON	Tiroir à filtre et Porte-Filtre pour Objectif Nikon			142 €
ZWF-HLDR	Tiroir à filtre pour porte-filtre ZWO			46 €
ZWFD-AD-M54	Adaptateur M54 pour Porte-filtre ZWO			24 €
ZWHF1.25	Mise au point Hélicoïdale 31,75mm			82 €
ZWM42CS	Bague d'adaptation CS-M42 Pour monter les objectifs M42 sur les boîtiers à monture CS			22 €
ZWRINGD90	Collier d'adaptation 90mm ZWO pour ASI 2600/6200			85 €
ZWRINGD86	Collier d'adaptation 86mm ZWO pour ASI 071/094/128 Pro			64 €
ZWRINGD78	Collier d'adaptation pour caméra ZWO ASI refroidie diamètre 78mm			64 €
ZWSONY-NEX	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Sony NEX			42 €
ZWEOS-T2-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Canon EOS (version II)			82 €
ZWNikon-T2-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Nikon (version II)			87 €
ZWEFW-EOS-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers Canon EOS pour EFW mini (version II)			61 €
ZWEFW2-EOS	Adaptateur ZWO Canon EOS pour EFW 50,8mm (2")			87 €
ZWEFW-NIKON-II	Adaptateur ZWO ASI T2 vers objectif Nikon pour EFW mini (version II)			82 €
ZWEFW2-NIKON	Adaptateur ZWO objectif Nikon pour EFW 50,8mm (2")			87 €
ZWT2TOT2	Bague d'adapatation T2 mâle/mâle			17 €
ZWT2-T2-11	Bague allonge 11mm T2 femelle/femelle			20 €
ZWM42_EXT21MM	Bague d'extension 21mm M42 femelle/mâle			22 €
ZWT2-M48-16.5	Bague d'extension 16,5mm M42/M48 (F/M)			22 €
ZWM48-M42	Adaptateur ZWO M48/M42 (F/M)			17 €
ZWM42M-M48F-22.5	Bague d'extension 22,5mm M42/M48 (M/F)			33 €
ZWM54-M48-21MM	Bague d'extension 21mm M54/M48 (M/F)			35 €

Réf.	Désignation			Prix public TTC généralement constaté
ZWM54M-M42F	Adaptateur M54/M42 (M/F)			17 €
ZWM54M-M48F	Adaptateur M54/M48 (M/F)			17 €
ZWM54-M48-II	Adaptateur M48/M54 (M/F) 2mm			17 €
ZWM54M-M54F-7.5	Bague d'extension 7,5mm M54/M54 (M/F)			24 €
ZWM54M-M54F-10	Bague d'extension 10mm M54/M54 (M/F)			24 €
ZWM54M-M54F-16.5	Bague d'extension 16,5mm M54/M54 (M/F)			24 €
ZWM54M-M54F-21MM	Bague d'extension 21mm M54/M54 (M/F)			24 €
ZWD70-M54F	Adaptateur M54 OAG-L pour caméra ASI			42 €
ZWM28.5-CS	Adaptateur ZWO M28.5 vers CS (épaisseur 4mm)			17 €
ZWADC	Correcteur de Dispersion Atmosphérique (ADC) 31,75mm			158 €
ZWT2-1.25AD	Bague d'adaptation T2 pour filtre 31,75mm			25 €
ZW2-1.25FL	Bague d'adaptation ZWO 50,8mm pour filtre 31,75mm			25 €
ZWDESSICANT	Dessicant pour caméra ZWO ASI refroidie			24 €
ZWHEATER	Système anti-buée pour caméra ZWO ASI refroidie			24 €
ZWT2-TILTER-II	Bague de Tilt T2 version II			65 €
ZWMCAA-PLATE-M42	Adaptateur M42 ZWO pour CAA			42 €
ZWM68-TILTER	Plaque de Tilt M68			42 €
ZWM42-PLATE	Plaque de Tilt M42			42 €
ZWM48-PLATE	Plaque de Tilt M48			42 €
ZWM54-PLATE	Plaque de Tilt M54			42 €
ZWM54-Tilter	Plaques pour Tilt par l'arrière M54			82 €
ZWLENS-2.8-12	Objectif ZWO 2.8mm-12mm F1.4			35 €
ZWLENS-2.1	Objectif fish-eye ZWO 2,1mm			28 €
ZWLENS-2.5	Objectif fish-eye ZWO 2,5mm			28 €

Réf.	Désignation		Prix public TTC généralement constaté	
ZWFAN	Ventilateur pour caméra refroidie ZWO ASI		a	22 €
ZWFAN50	Ventilateur pour caméra refroidie ZWO ASI 2600, 6200, 2400		a	22 €
ZWST4	Câble autoguidage compatible ST4, 2m		a	11 €
ZWUSB2-BA-0.5	Câble USB2.0 type B vers type A, plat 50cm		a	16 €
ZWUSB2-CA-SET	Lot de 2 câbles USB2.0 type C vers type A, plat 2m et 50cm		a	24 €
ZWUSB2-BA-2	Câble USB2.0 type B vers type A, plat 2m		a	20 €
ZWUSB3.0-BA-2	Câble USB3.0 type B vers type A, plat 2m		a	24 €
ZWDC_CBL_SET	5 câbles d'alimentation 5.5/2.1mm ZWO (1,5m F/M / 2x1m - 2x0,5m M/M)		a	33 €