

MATRIX 320™ 5MP

DATALOGIC

내부 물류 이력 추적을 넘어선 다음 단계



Matrix 320 5MP 이미지 기반 바코드 리더기는 최종 사용자와 기계 제작사들에게 내부 물류 이력 추적이 필요한 애플리케이션의 지원을 강화할 수 있도록 설계되었습니다. Matrix 320 5MP는 내부 물류(인트라로지스틱스), 유통, 3PL, 리테일, 물류 현장과 공장 자동화를 위한 이력 추적 관리를 훌륭하게 수행합니다.

Matrix 320 5MP는 최고의 가성비와 더 높은 생산성을 달성할 수 있는 완벽한 솔루션과 최고의 성능을 제공합니다. Matrix 320 5MP는 2가지 조명 색상 옵션(청색, 흰색)과 2가지 전원 옵션(고출력, 초 고출력)을 가지고 있는 강력한 스마트 조명 시스템을 통해 탁월한 판독 성능을 제공하여 매우 까다로운 이력 추적 애플리케이션을 해결할 수 있습니다.

내부 물류 및 물류 부문의 생산성 향상을 위한 핸드프리의 운영은 뛰어난 DOF (Depth of Field), 새로운 그리드 패턴 조준 시스템, 새롭게 탑재된 거리 센서를 통해 사용자의 경험과 판독 처리량을 향상시킬 수 있기 때문에 Matrix 320 5MP의 뛰어난 성능과 빠른 반응속도를 체감할 수 있습니다.

Matrix 320 5MP는 모듈식으로 설계되었으며, 렌즈, 조명, 필터 및 액세서리의 옵션을 통해 탁월한 제품 유연성을 제공합니다. 또한, 이러한 조합을 통해 시간과 비용을 줄이고 SI 업체로 하여금 비즈니스 기회를 확대하여 어떠한 산업 환경의 수직적 시장에서도 효과적이고 강력한 솔루션을 찾을 수 있도록 지원합니다.

매트릭스 320 5MP는 새로운 내장형 방향 센서, 빠른 교체가 가능한 브래킷, 가혹한 환경 조건에서도 내부 노출 없이 라이브 포커스와 보정이 가능한 스마트 어댑터, 개선된 통합 조준 시스템, 직관적인 자동 학습/자동 설정 기능으로 구성된 내장된 X-Press 버튼 HMI와 DLCode 소프트웨어를 통해 제품 설치가 매우 간단합니다.

Matrix 320 5MP는 완전한 산업 연결성, 컴팩트한 사이즈, 회전식 커넥터, 최고의 산업 등급을 갖추고 있어 모든 산업 환경에 매우 쉽게 적용할 수 있습니다. 새롭게 구성 가능한 360도 멀티 컬러 판독 피드백과 Green/Red Spot 기술은 탁월한 시각적 피드백을 제공합니다. 성능 분석 또한 새로운 웹 인터페이스를 통해 간소화되어 차세대 고속 FTP 이미지 저장을 활용하는 완벽한 진단 제품군으로 스캐너를 모니터링합니다. 새로운 Web Device Discovery 은 네트워크에 연결된 모든 스캐너에 대한 액세스 및 모니터링을 단순화합니다.

Matrix 320 5MP 모델과 Matrix 320 2MP 모델은 기존의 Matrix 제품군인 Matrix 120 과 220을 보완하여 산업용 고정식 스캐너 분야에서의 데이터로직의 리더십을 다시 한 번 확립하였습니다.

주요특징

- 최대의 광학 구성력과 높고 실질적인 DOF가 가능한 C-Mount 모델 선택 가능
- 까다로운 애플리케이션에 적용할 수 있는 2가지 출력 옵션: 표준 VHP (Very High Power) 와 새로운 UHP (Ultra High Power) 조명
- 간편한 재고 관리를 위한 특수 용도용 커버와 필터 액세서리 옵션 가능
- 물체 간의 간격을 최소화하고 시스템 생산성을 높이는 PackTrack™ 기능 탑재
- 간편한 설치를 위한 새로운 내장형 방향 센서와 스마트 조준 시스템
- 핸드 프리 환경에서 처리량 향상을 위한 그리드 패턴 조준 시스템 및 내장형 거리 센서 탑재
- 완벽한 성능 진단을 위한 Gigabit Ethernet 속도의 웹 모니터링 및 빠른 이미지 저장
- 작업자의 경험 향상을 위한 360도 시각적 피드백
- 쉽고 안전한 통합을 위한 완전한 산업 연결성 및 최고의 산업 등급

적용 산업 및 용도

내부 물류, 물류, 이커머스 - 리테일 물류 자동화

- 인바운드/아웃바운드 팔레트 피킹(지게차)
- 인쇄 및 적용 검증(재 라벨링)
- 오더 풀필먼트(자동/수동)와 오더 검증
- 토트(Tote) 검증
- 의류 및 소포장 아이템 이력 추적
- 디팔레타이징, 물류 케이지 준비
- 팔레트 이력 추적 및 포장
- 리버스 물류(역물류)

제조업

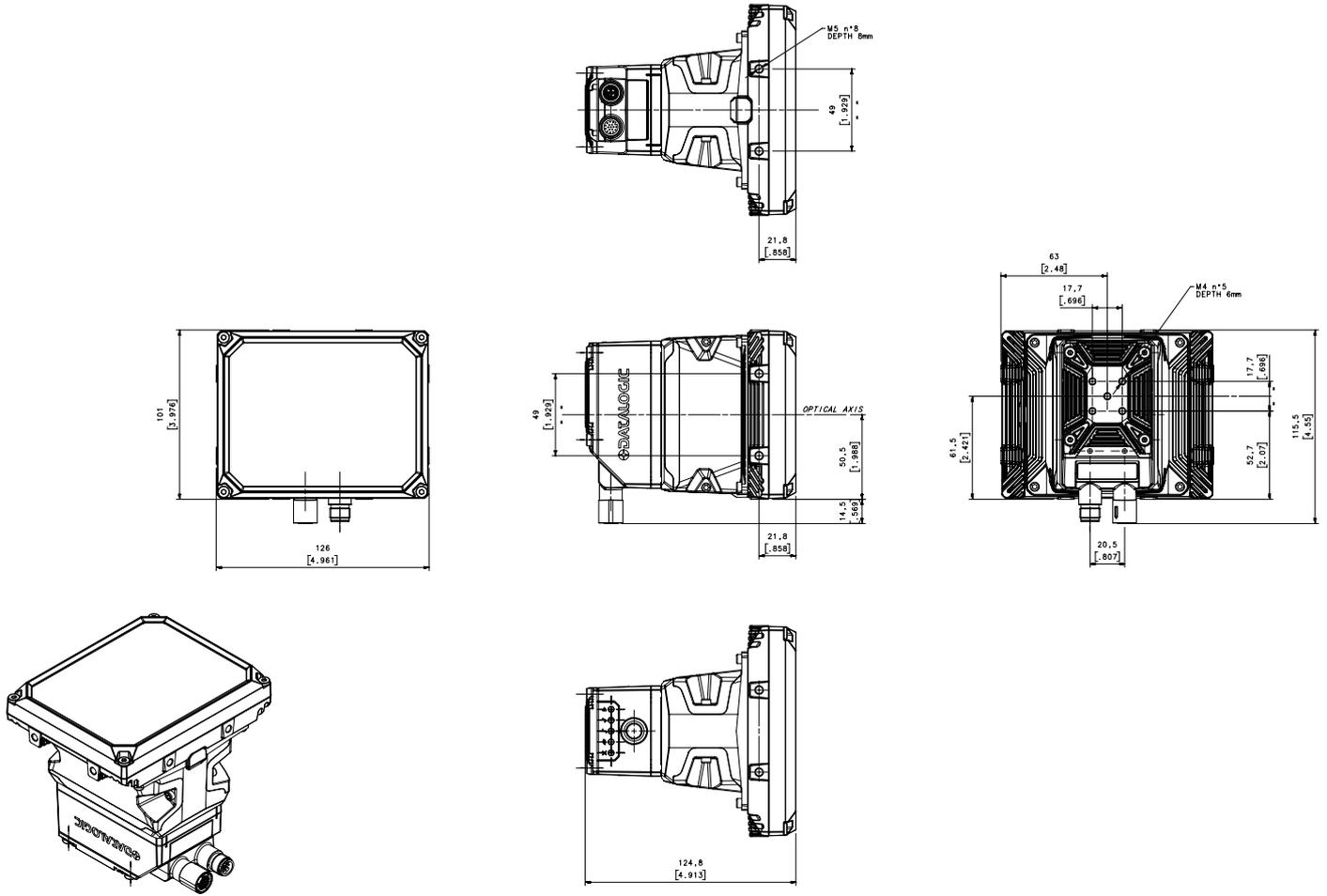
- 자동차 업계의 WIP (Work-In-Progress) 및 이력 추적
- 구성 요소/부품의 이력 추적
- 2차 포장 이력 추적(번들링)
- 제조 마지막단계 이력추적

기술 데이터

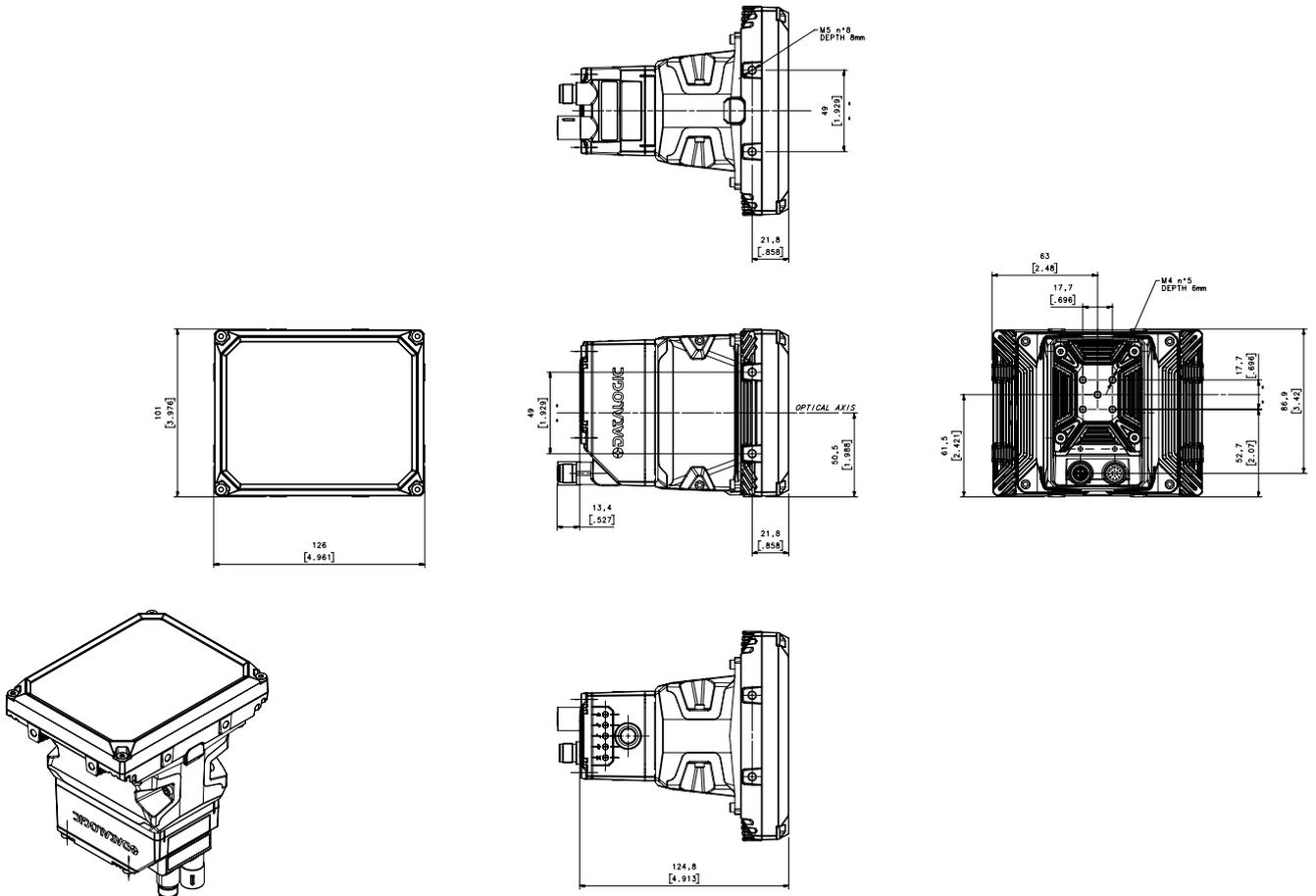
	Very High Power VHP 36 LED Illuminator Model	Ultra High Power UHP 72 LED Illuminator Model
센서	Sensor Image resolution 5.0 MP (2560 × 1936) - 1/1.8" CMOS global shutter	
프레임 속도	25 frames/s	
광학 모델 (시야각)	C-Mount Lens 8 mm (50°), 12 mm (34°), 16 mm (25°), 25 mm (16°), 35 mm (12°), 50 mm (8°)	
광학 초점 제어	수동 포커스 조절	
Illumination	Internal illuminators colors: 청색, 흰색, IR, UV	Internal illuminators colors: 청색, 흰색
편광 필터	전면 커버 액세스리로 제공	
바코드 품질 지표	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	
전원 공급	24 VDC ± 10%	
최대 전력소비	0.85 A, 20.5 W max.	1.30 A, 31 W max.
보호 등급 EN60529	IP65 and IP67	
작동 온도	-10 to 50 °C / 14 to 122 °F	
	Part Number listed with (*) in the models table: 0 to 50 °C / 32 to 122 °F	
보관 온도	-20 to 70 °C / -4 to 158 °F	
케이스 재질	알루미늄 케이스와 플라스틱 창 보호 커버	
크기	H 115.5 x W 126 x L 124.8 mm / 4.6 x 4.9 x 4.91 in; Connector at 0° H 101 x W 126 x L 138.2 mm / 4.6 x 4.9 x 5.44 in; Connector at 90°	H 145 x W 181 x L 121.5 mm / 5.7 x 7.1 x 4.8 in; Connector at 0° H 145 x W 181 x L 142 mm / 5.7 x 7.1 x 5.9 in; Connector at 90°
무게	Reader body 300 gr / 10.6 oz Illuminator adapter 300 gr / 10.6 oz Illuminator 300 gr / 10.6 oz	Reader body 300 gr / 10.6 oz Illuminator adapter 300 gr / 10.6 oz 850 gr / 29.9 oz
유황 가스 저항	ISO EN 60068-2-43에 따라 모든 모델에서 가능	
YAG 레이저 보호	필터 액세스리로 제공	사용 불가
내장 커뮤니케이션 인터페이스	- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP, SFTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Serial RS-232/RS-422FD up to 115.2 Kbit/s + Serial Aux RS-232 up to 115.2 Kbit/s - OPC UA	
리더기 네트워킹	Datalogic ID-NET™	
연결 모드	Pass Through, Master/Slave, Ethernet point to point	
디지털 입력	두 개의 입력단 옴토-커플링 및 극성 둔감 Max. Voltage 30 VDC Max. Input Current 10 mA	
디지털 출력	3개의 출력단: 구성 가능한 NPN, PNP, PP 쇼트 방지 VOUT (ILOAD = 0 mA) max. 24 VDC VOUT (ILOAD = 100 mA) max. 3 VDC ILOAD max. 100mA CBX 커넥션 박스를 사용하면 처음 두 개의 출력단이 옴토 커플링됨	
조준 시스템	십자 조준 레이저 클래스 II 그리드 패턴 조준 레이저 클래스 I	듀얼 스팟 조준 레이저 클래스 II
내장형 거리 센서	거리 범위: 100 mm to 2500 mm 시야각: Horizontal: 18°; Vertical 12°	
내장형 방향 센서	Measure the device orientation (pitch and roll angles) Can be enabled to generate alarm in case of device orientation change	
사용자 인터페이스	Configurable 360° multicolor visual feedback Green Spot and Red Spot LEDs X-PRESS™ Human Machine Interface Beeper, X-PRESS™ Push Button, 7 LEDs (Status, Communication, Trigger, Good Read, Ready, Power on, Network) Web Monitoring Interface	
디바이스 프로그래밍	DL.CODE™ Windows-based software (programming via Ethernet or Serial Interface) with Javascript output formatter Serial Host Mode programming X-PRESS™ Human Machine Interface	
보증 기간	2년 공장 보증	

외형 치수도

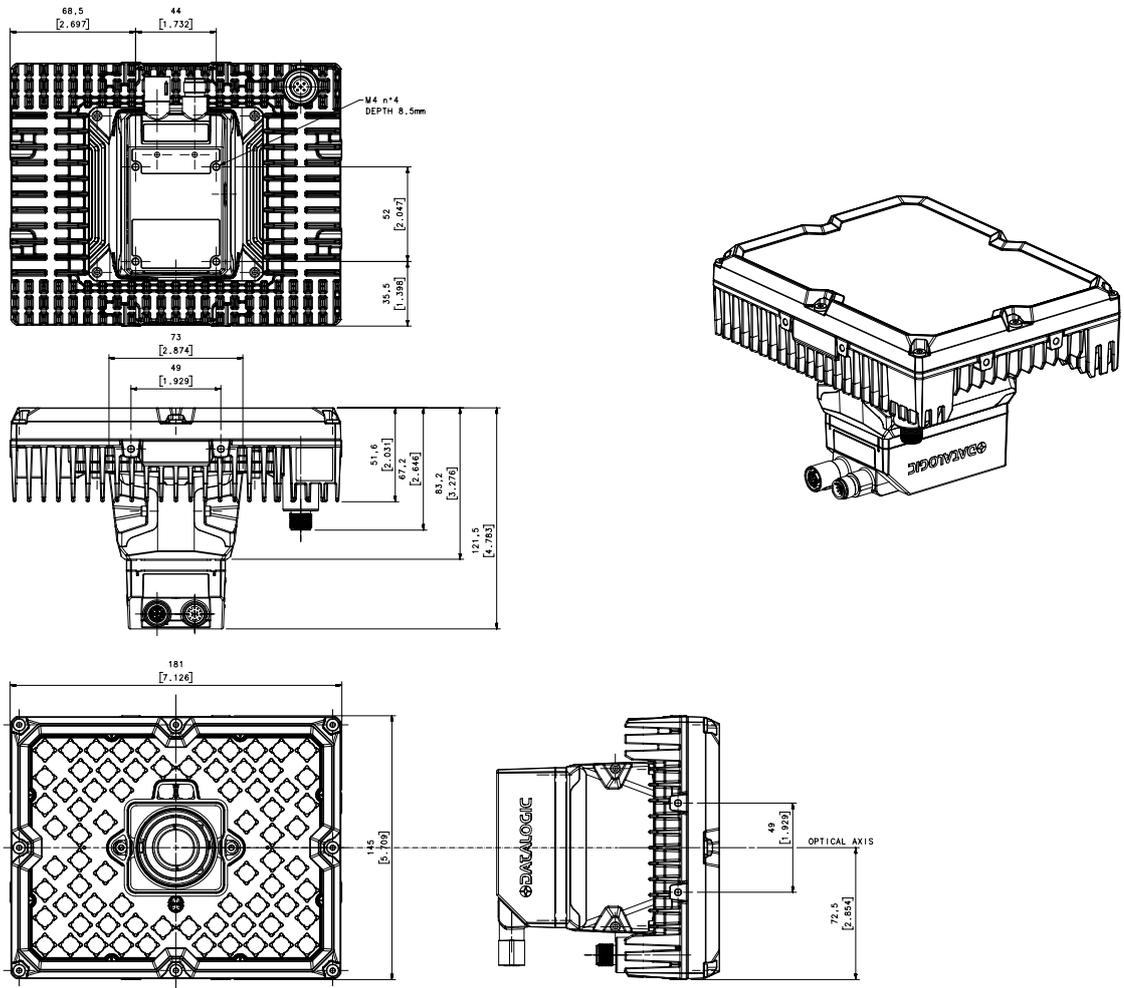
MATRIX 320 C-MOUNT 36 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 0° CONNECTOR



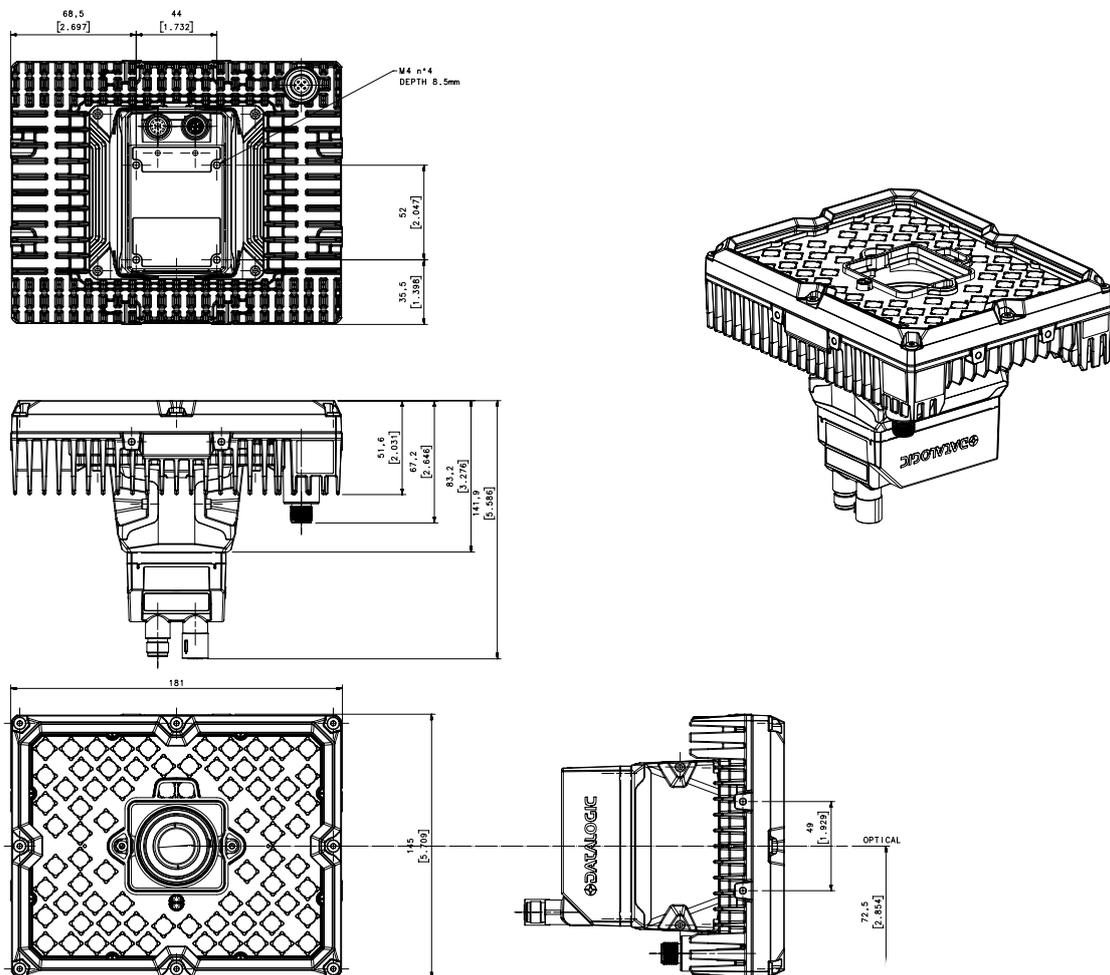
MATRIX 320 C-MOUNT 36 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 90° CONNECTOR



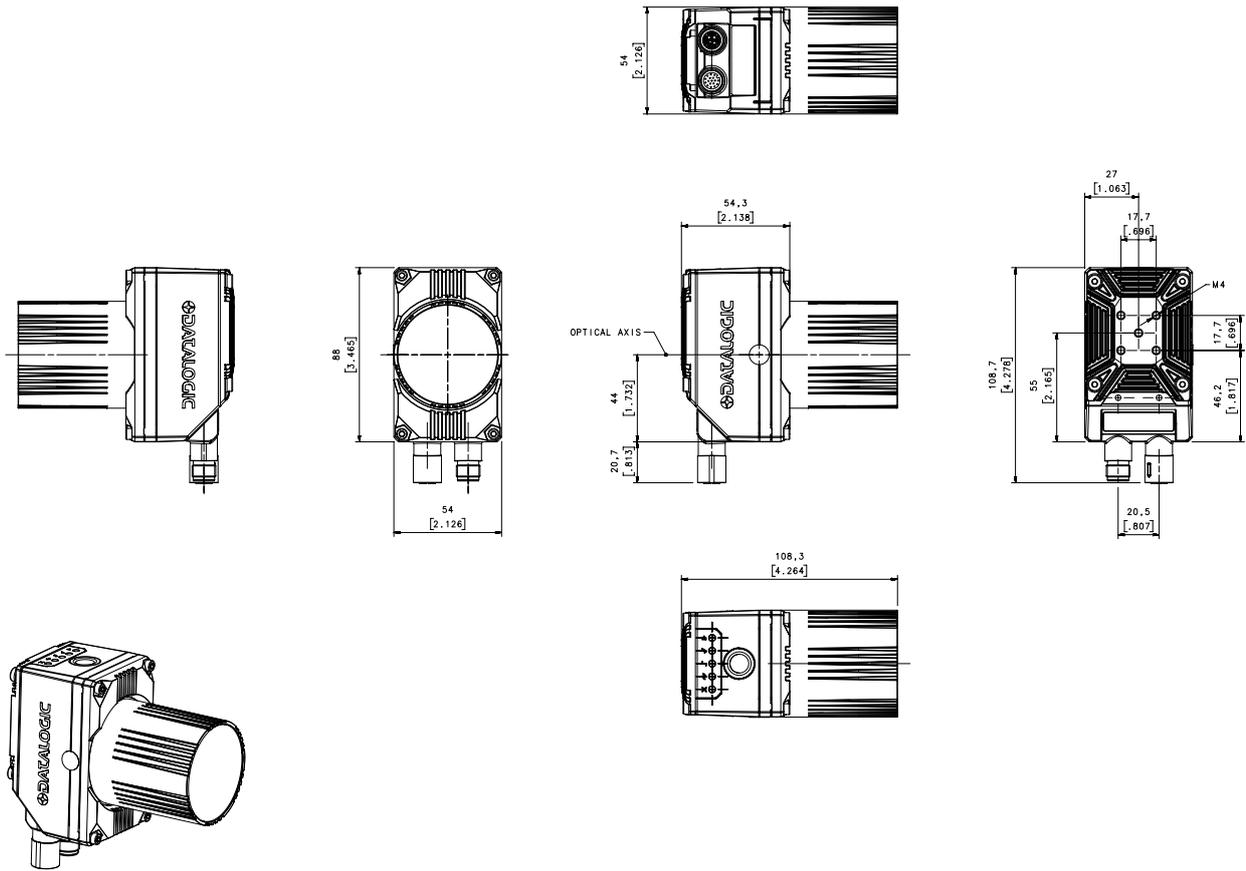
MATRIX 320 C-MOUNT 72 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 0° CONNECTOR



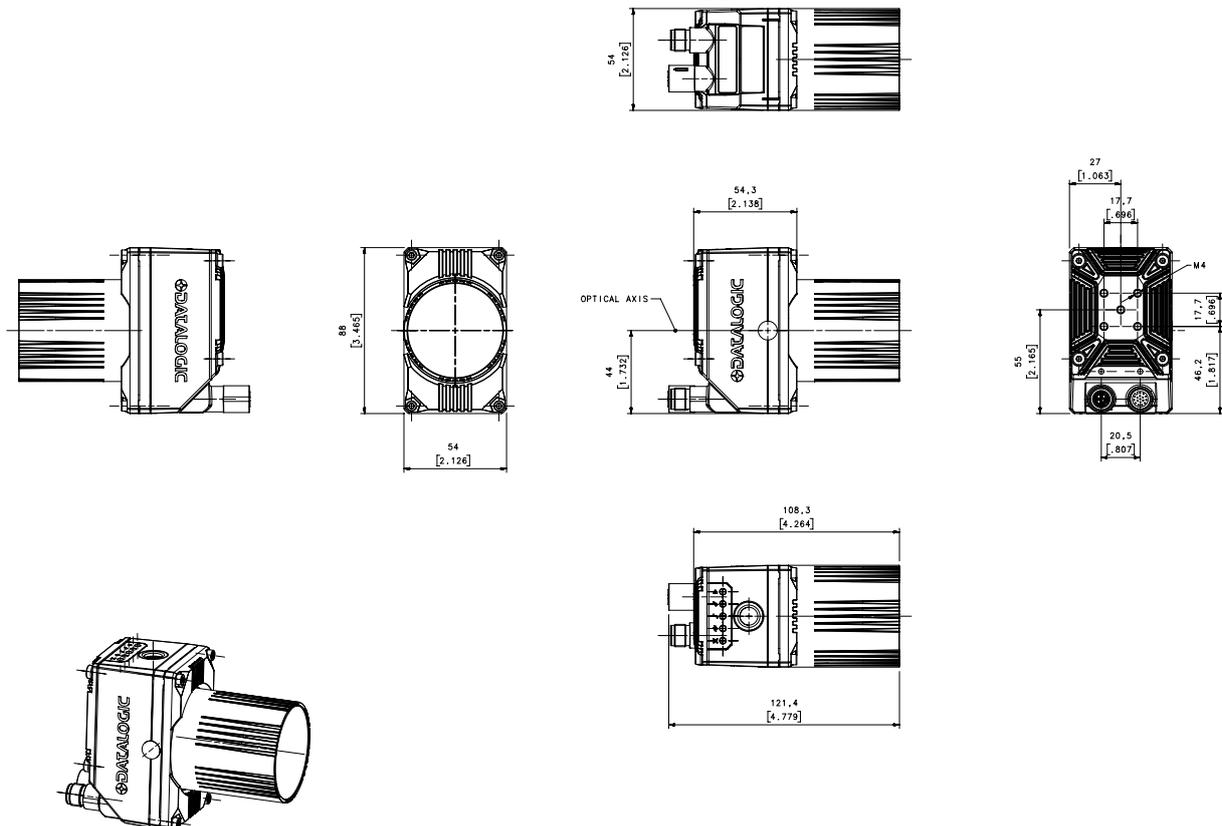
MATRIX 320 C-MOUNT 72 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 90° CONNECTOR



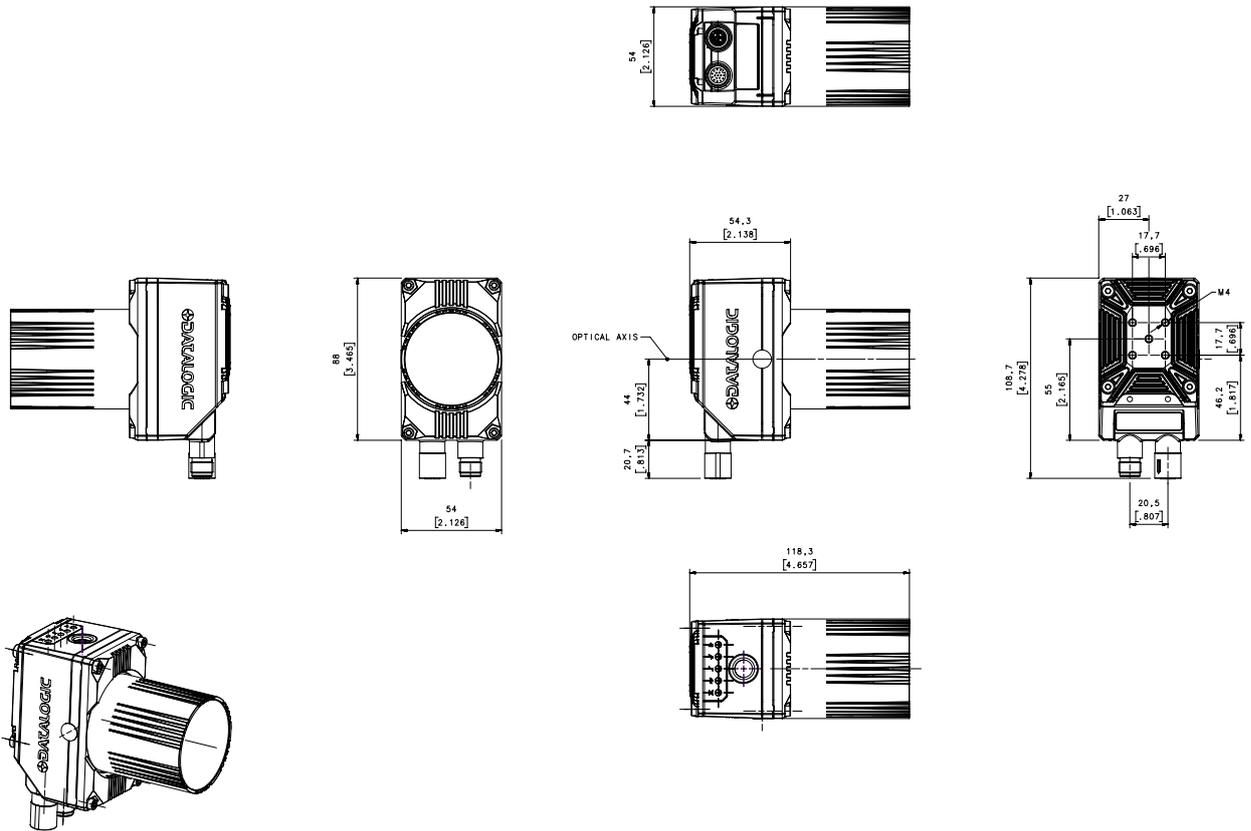
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - STRAIGHT 0° CONNECTORS



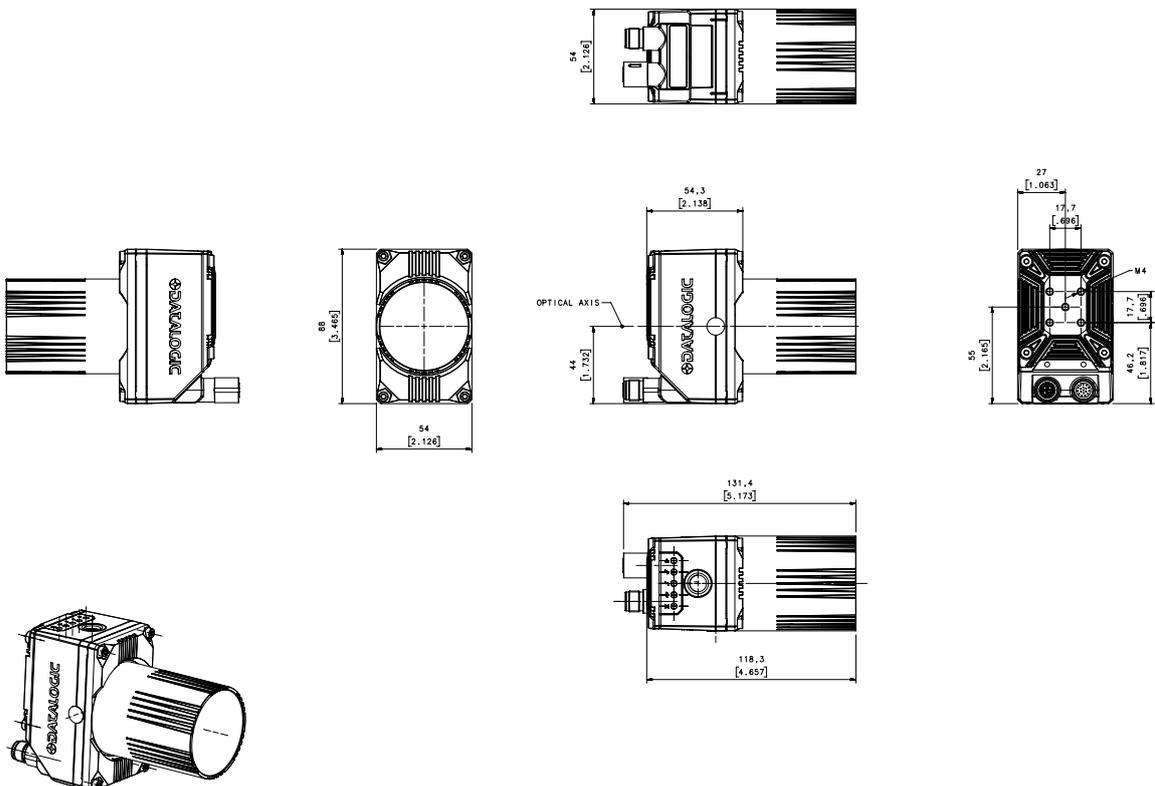
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - 90° CONNECTORS



MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS LONG - STRAIGHT 0° CONNECTORS



MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS LONG - 90° CONNECTORS



모델 리스트

MATRIX 320 5MP C-MOUNT MODELS

P/N	DESCRIPTION	Matrix 320 5MP reader body									
938100041	Matrix 320 800-030 CM 5.0MP 1/2"	Matrix 320 5MP reader body									
938100072 (*)	Matrix 320 800-030 CM 5.0MP 1/2" X	Matrix 320 5MP reader body									
938100102 (*)	Matrix 320 800-030 CM 5.0MP 1/2" XP	Matrix 320 5MP reader body									
93ACC0281	Adapter LT to CM M320	ILLUMINATOR ADAPTER to Matrix 320 reader body									
C-MOUNT LENSES											
P/N	DESCRIPTION	Focal length (mm)	RED	Max Sensor Format	Aperture (f/#)	Min working distance (mm) from lens front	Max working distance (mm) from lens front				
93ACC0287	LNM 003-021 CM 8MM VF1.8 1/2" ED	8		1/2"	f/1.8-f/11	50	∞				
93ACC0288	LNM 005 021 CM 12MM VF1.8 1/1.8" ED	12		1/1.8"	f/1.8-f/11	100	∞				
93ACC0289	LNM 007-021 CM 16MM VF1.8 1/1.8" ED	16		1/1.8"	f/1.8-f/11	200	∞				
93ACC0290	LNM 009-031 CM 25MM VF1.85 1/1.8" ED	25		1/1.8"	f/1.85-f/16	200	∞				
93ACC0292	LNM 030-011 CM 35MM VF1.85 1/1.8" ED	35		1/1.8"	f/1.85-f/16	200	∞				
93ACC0343	LNM 011-042 CM 50MM VF2 2/3" AZ	50		2/3"	f/2-f/32	400	∞				
INCLUDES ILLUMINATOR, STANDARD COVER, ADAPTER, BRACKET											
P/N	DESCRIPTION	36 LED Very High Power	72 LED Ultra High Power	RED	BLU	WHT	IR	UV	Aiming	ILLUMINATOR ADAPTER	Mounting Bracket
93ACC0391	KIT LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x				x			cross	93ACC0281 included in the illuminator KIT	93ACC0283 included in the illuminator KIT
93ACC0356	KIT LTM 002-601 S36L 60D WHT white	x				x		cross			
93ACC0357	KIT LTM 002-451 S36L 45D WHT white	x				x		cross			
93ACC0393	KIT LTM 522-451 SA36L 45D WHT white	x				x		grid			
93ACC0394	KIT LTM 002-351 S36L 35D WHT white	x				x		cross			
93ACC0395	KIT LTM 002-151 S36L 15D WHT white	x				x		cross			
93ACC0396	KIT LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL	x		x				cross			
93ACC0397	KIT LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm	x		x				cross			
93ACC0398	KIT LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm	x		x				cross			
93ACC0399	KIT LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm	x		x				cross			
93ACC0400	KIT LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm	x		x				cross			
93ACC0358	KIT LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL	x			x			cross			
93ACC0359	KIT LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm	x			x			cross			
93ACC0360	KIT LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm	x			x			cross			
93ACC0361	KIT LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm	x			x			cross			
93ACC0362	KIT LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm	x			x			cross			
93ACC0401	KIT LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL	x					x	cross			
93ACC0363	KIT LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm	x					x	cross			
93ACC0402	KIT LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm	x					x	cross			
93ACC0403	KIT LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm	x					x	cross			
93ACC0364	KIT LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL	x						x			
93ACC0368	KIT LTM 034-601 S72L 60D WHT white		x			x			2 spot	93ACC0284 included in the illuminator KIT	
93ACC0369	KIT LTM 034-351 S72L 35D WHT white		x			x			2 spot		
93ACC0370	KIT LTM 034-151 S72L 15D WHT white		x			x			2 spot		
93ACC0365	KIT LTM 034-602 S72L 60D BLU 475nm		x		x				2 spot		
93ACC0366	KIT LTM 034-352 S72L 35D BLU 475nm		x		x				2 spot		
93ACC0367	KIT LTM 034-152 S72L 15D BLU 475nm		x		x				2 spot		
			x		x				2 spot		
ILLUMINATOR (INCLUDES STANDARD COVER)											
P/N	DESCRIPTION	36 LED Very High Power	72 LED Ultra High Power	RED	BLU	WHT	IR	UV	Aiming	ILLUMINATOR ADAPTER	Mounting Bracket
93ACC0294	LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x				x			Cross	Not included in the illuminator box	
93ACC0298	LTM 002-601 S36L 60D WHT white	x				x			Cross		
93ACC0302	LTM 002-451 S36L 45D WHT white	x				x			Cross		
93ACC0329	LTM 522-451 SA36L 45D WHT white	x				x			Grid		
93ACC0306	LTM 002-351 S36L 35D WHT white	x				x			Cross		
93ACC0354	LTM 002-151 S36L 15D WHT white	x				x			Cross		
93ACC0293	LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL	x		x					Cross		
93ACC0297	LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm	x		x					Cross		
93ACC0301	LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm	x		x					Cross		
93ACC0305	LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm	x		x					Cross		
93ACC0353	LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm	x		x					Cross		
93ACC0295	LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL	x			x				Cross		
93ACC0299	LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm	x			x				Cross		
93ACC0303	LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm	x			x				Cross		
93ACC0307	LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm	x			x				Cross		
93ACC0355	LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm	x			x				Cross		
93ACC0296	LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL	x					x		Cross		
93ACC0300	LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm	x					x		Cross		
93ACC0304	LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm	x					x		Cross		
93ACC0308	LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm	x					x		Cross		
93ACC0309	LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL	x						x	Cross		
93ACC0332	LTM 034-601 S72L 60D WHT white		x			x			2 Spot		
93ACC0336	LTM 034-351 S72L 35D WHT white		x			x			2 Spot		
93ACC0340	LTM 034-151 S72L 15D WHT white		x			x			2 Spot		
93ACC0331	LTM 034-602 S72L 60D BLU 475nm		x		x				2 Spot		
93ACC0335	LTM 034-352 S72L 35D BLU 475nm		x		x				2 Spot		
93ACC0339	LTM 034-152 S72L 15D BLU 475nm		x		x				2 Spot		

Matrix 320 800-030

Sensor
8 = 5MP

Interface
3 = Gigabit Ethernet (GIGE)

LNM 0XX-0XX

Focal length
03 = 8mm
05 = 12mm
07 = 16mm
09 = 25mm
10 = 35mm
11 = 50mm

Min F number
2 = F1.8
3 = F1.85
4 = F2

Lens Type
1 = Edmund
2 = Azure



스마트 카메라 렌즈 조리개와 일치하도록 조명기 LED의 다양한 TIR(Total Internal Reflection) 렌즈 옵션 가능

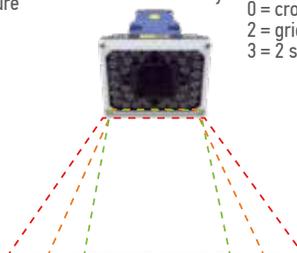
LTM XXX-XXX

Aiming type
0 = cross aiming
2 = grid aiming
3 = 2 spot aiming

Illuminator size
2 = 36 LED
4 = 72 LED

Illuminator LED lens aperture
15 = ultra narrow (15D)
35 = narrow (35D)
45 = narrow (45D)
60 = wide (60D)
120 = ultra wide (120D)

Color
0 = red
1 = white
2 = blue
3 = IR
4 = UV



조명

36 LED VHP ILLUMINATOR COLORS AND LED CHAIN CONFIGURATION	
Lights ON	LEDs COLOR
All Chains	White, Blue
Top Left	White, Blue
Top right	White, Blue
Bottom left	White, Blue
Bottom right	White, Blue
Left	White, Blue
Right	White, Blue
Any combination of the above chain options	White, Blue



72 LED UHP ILLUMINATOR COLORS AND LED CHAIN CONFIGURATION	
Lights ON	LEDs COLOR
Top	White, Blue
Bottom	White, Blue
Left	White, Blue
Right	White, Blue
Internal Left Chain	White, Blue
Internal Right Chain	White, Blue



360 DEGREE VISUAL FEEDBACK DEFAULT COLOR	
Default configuration	LEDs COLOR
Good Read	Green
No Read	Red
Configuration	Blue



액세서리

CATEGORY	PART NUMBER	DESCRIPTION
CABLE	93A050058	M12-IP67 Cable To CBX or QL (1M)
	93A050059	M12-IP67 Cable To CBX or QL (3M)
	93A050060	M12-IP67 Cable To CBX or QL (5M)
	93A051390	M12-IP67 Cable To CBX or QL (10M)
	93A050122	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (1M)
	93A050123	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (3M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (5M)
	93A050140	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (10M)
	93ACC0268	Serial RS-232 to USB HID E Keybrd Converter Cbl
	93A050141	Adapter Cable FULL GIGA Ethernet X-Coded M12 to RJ-45
	93A050033	CAB-LP-03 LIGHTING POWER 3M
	93A050037	CAB-LP-05 LIGHTING POWER 5M
	93A050076	CAB-GD03 M12 F/L 3M
	93A050077	CAB-GD05 M12 F/L 5M
93A050078	CAB-GD10 M12 F/L 10M	
COVER	93ACC0272	Cover STD LT 36L M320/P2
	93ACC0341	Cover STD LT 72L M320
	93ACC0274	Cover Polarizer LT 36L M320/P2
	93ACC0342	Cover Polarizer LT 72L M320
	93ACC0279	Cover Lens and CM Base Short
FILTER	93ACC0280	Cover Lens and CM Base Long
	95A900020	Filter BLU Bandpass 475nm LT 36L M320/P2
	95A900019	Filter RED Bandpass 625nm LT 36L M320/P2
	95A900021	Filter IR Bandpass 850nm LT 36L M320/P2
	95A900040	Filter UV Cut Longpass415 LT 36L M320/P2
BRACKET	95A900022	Filter YAG Cut LT 36L M320/P2
	93ACC0283	BK-32-010 PIVOT FIX BRACKET M320/P2 BODY
	93ACC0284	BK-32-020 FAST REPLACEMENT BRACKET M320

