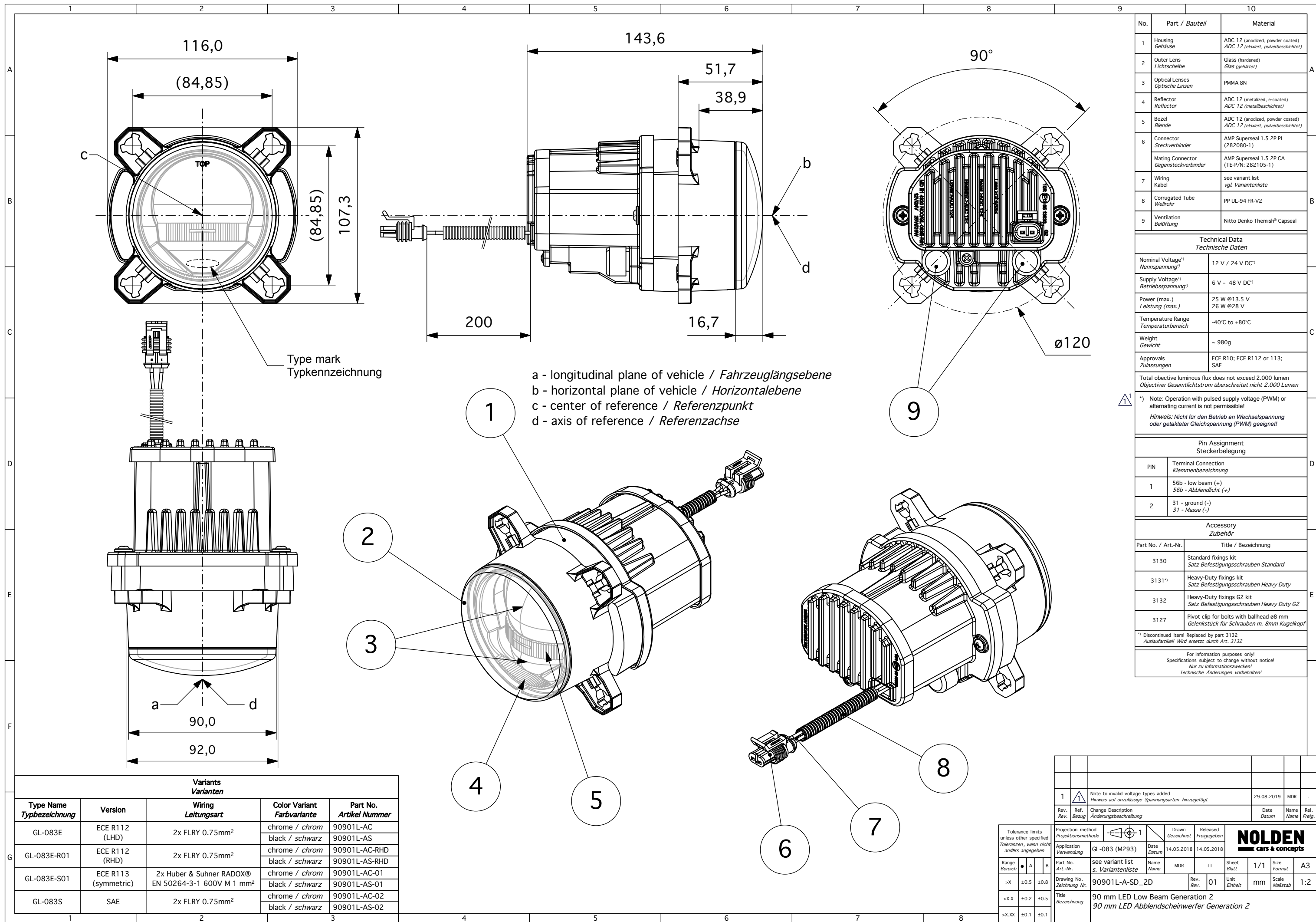




No.	Part / Bauteil	Material
1	Housing Gehäuse	ADC 12 (anodized, powder coated) ADC 12 (eloxiert, pulverbeschichtet)
2	Outer Lens Lichtscheibe	Glass (hardened) Glas (gehärtet)
3	Optical Lenses Optische Linsen	PMMA 8N
4	Reflector Reflektor	ADC 12 (metalized, e-coated) ADC 12 (metallbeschichtet)
5	Bezel Blende	ADC 12 (anodized, powder coated) ADC 12 (eloxiert, pulverbeschichtet)
6	Connector Steckverbinder	AMP Superseal 1.5 2P PL (282080-1)
	Mating Connector Gegensteckverbinder	AMP Superseal 1.5 2P CA (TE-P/N: 282105-1)
7	Wiring Kabel	see variant list vgl. Variantenliste
8	Corrugated Tube Wellrohr	PP UL-94 FR-V2
9	Ventilation Belüftung	Nitto Denko Themish® Capsal

Technical Data Technische Daten	
Nominal Voltage ¹⁾ Nennspannung ¹⁾	12 V / 24 V DC ¹⁾
Supply Voltage ¹⁾ Betriebsspannung ¹⁾	6 V ~ 48 V DC ¹⁾
Power (max.) Leistung (max.)	25 W @13.5 V 26 W @28 V
Temperature Range Temperaturbereich	-40°C to +80°C
Weight Gewicht	~ 980g
Approvals Zulassungen	ECE R10; ECE R112 or 113; SAE
Total objective luminous flux does not exceed 2.000 lumen Objectiver Gesamtlichtstrom überschreitet nicht 2.000 Lumen	
¹⁾ Note: Operation with pulsed supply voltage (PWM) or alternating current is not permissible! Hinweis: Nicht für den Betrieb an Wechselspannung oder getakteter Gleichspannung (PWM) geeignet!	

Pin Assignment Steckerbelegung	
PIN	Terminal Connection Klemmenbezeichnung
1	56b - low beam (+) 56b - Abblendlicht (+)
2	31 - ground (-) 31 - Masse (-)

Accessory Zubehör	
Part No. / Art.-Nr.	Title / Bezeichnung
3130	Standard fixings kit Satz Befestigungsschrauben Standard
3131 ¹⁾	Heavy-Duty fixings kit Satz Befestigungsschrauben Heavy Duty
3132	Heavy-Duty fixings G2 kit Satz Befestigungsschrauben Heavy Duty G2
3127	Pivot clip for bolts with ballhead ø8 mm Gelenkstück für Schrauben m. 8mm Kugelkopf

¹⁾ Discontinued item! Replaced by part 3132
Auslaufartikel! Wird ersetzt durch Art. 3132

For information purposes only!
Specifications subject to change without notice!
Nur zu Informationszwecken!
Technische Änderungen vorbehalten!

Variants Varianten				
Type Name Typbezeichnung	Version	Wiring Leitungsart	Color Variant Farbvariante	Part No. Artikel Nummer
GL-083E	ECE R112 (LHD)	2x FLRY 0.75mm ²	chrome / chrom black / schwarz	90901L-AC 90901L-AS
GL-083E-R01	ECE R112 (RHD)	2x FLRY 0.75mm ²	chrome / chrom black / schwarz	90901L-AC-RHD 90901L-AS-RHD
GL-083E-S01	ECE R113 (symmetric)	2x Huber & Suhner RADOX® EN 50264-3-1 600V M 1 mm ²	chrome / chrom black / schwarz	90901L-AC-01 90901L-AS-01
GL-083S	SAE	2x FLRY 0.75mm ²	chrome / chrom black / schwarz	90901L-AC-02 90901L-AS-02

1	Note to invalid voltage types added Hinweis auf unzulässige Spannungsarten hinzugefügt	29.08.2019	MDR	.	
Rev.	Ref. Bezug	Change Description Änderungsbeschreibung	Date Datum	Name Name	Rel. Freig.

Tolerance limits unless other specified Toleranzen, wenn nicht anders angegeben	Projection method Projektionsmethode	Drawn Gezeichnet	Released Freigegeben	NOLDEN cars & concepts	
Application Verwendung	GL-083 (M293)	Date Datum	14.05.2018		
Part No. Art.-Nr.	see variant list s. Variantenliste	Name Name	MDR	TT	Sheet Blatt
Drawing No. Zeichnung Nr.	90901L-A-SD_2D	Rev.	01	Unit Einheit	1/1
Title Bezeichnung	90 mm LED Low Beam Generation 2 90 mm LED Abblendscheinwerfer Generation 2				
Range Bereich	>X	±0.5	±0.8	mm	Scale Maßstab
>X.X	±0.2	±0.5			1:2
>X.XX	±0.1	±0.1			