

## Explosionsschutz LED-Scheinwerfer Typ dHSR-2ÜL LED



Der Scheinwerfer dHSR wurde speziell für den untertägigen Bergbaueinsatz entwickelt. Durch seine kompakte und stabile Bauform kann der LED-Scheinwerfer hervorragend auf ortsveränderlichen Betriebsmitteln wie Senk-, Lademaschinen, Bohrwagen und Teilschnittmaschinen installiert werden.

Der Scheinwerfer dHSR ist eine Weiterentwicklung des bekannten Scheinwerfers dHS 100, der vielfach auf Lade- und Senkmaschinen sowie Bohrwagen eingesetzt wird. Von 1984 bis 2010 wurden ca. 7000 Stück an die RAG geliefert.

Der neue Scheinwerfer dHSR-LED leuchtet mit einem konstanten Arbeitslicht von 36W. Die Blendwirkung von Scheinwerfern konnte durch Einbau einer Umschaltung von 54W Fernlicht auf 36W Abblendlicht wesentlich reduziert werden.

Der Scheinwerfer kann am optionalen Steuerpult STP von 54W Fern- auf 36W Abblendlicht umgeschaltet werden. Ebenfalls ist eine stufenlose Dimmung auf ca. 2W möglich. Standardmäßig wird der dHSR in Abblendlicht-Schaltung ausgeliefert.

Weitere wesentliche technische Verbesserungen wurden durch Einbau eines Mikroprozessors erreicht. Durch entsprechende Programmierung des Mikroprozessors werden alle elektronischen Regel- und Steuerfunktionen innerhalb des Scheinwerfers ausgeführt.

Durch Regelung der Thyristorausgangsleistung wird die Temperatur der Elektronikplatine auf +85°C elektronisch begrenzt und somit die Lebensdauer von der Platine und den LED's erheblich gesteigert.

Eine höhere Lichtausbeute wurde erreicht, in dem die Lichtaustrittsfläche der Metallverbundglasscheibe um 17% vergrößert wurde. Der Lichtaustrittswinkel wurde von 60° auf 90° erweitert.

- > Microprozessor gesteuertes LED-Licht
- > dimmbar
- > Fernlicht
- > Abblendlicht
- > konzipiert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Schrader Bergbau Elektrik  
Höfer Ohl 12  
51645 Gummersbach  
Deutschland

Tel. +49 - 2261-92053-0  
Fax +49 - 2261-92053-29

E-Mail [sbe@sbe-schrader.de](mailto:sbe@sbe-schrader.de)  
<http://www.sbe-schrader.com>

# Technische Daten

## Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung:	ab 30V bis 1100V
Bemessungsstrom:	1,8 A bei 54W Belastung
Bemessungsfrequenz:	50 Hz
Bemessungsleistung des Leuchtmittels	max. 54W
Bemessungsleistung des Trafos	135 VA

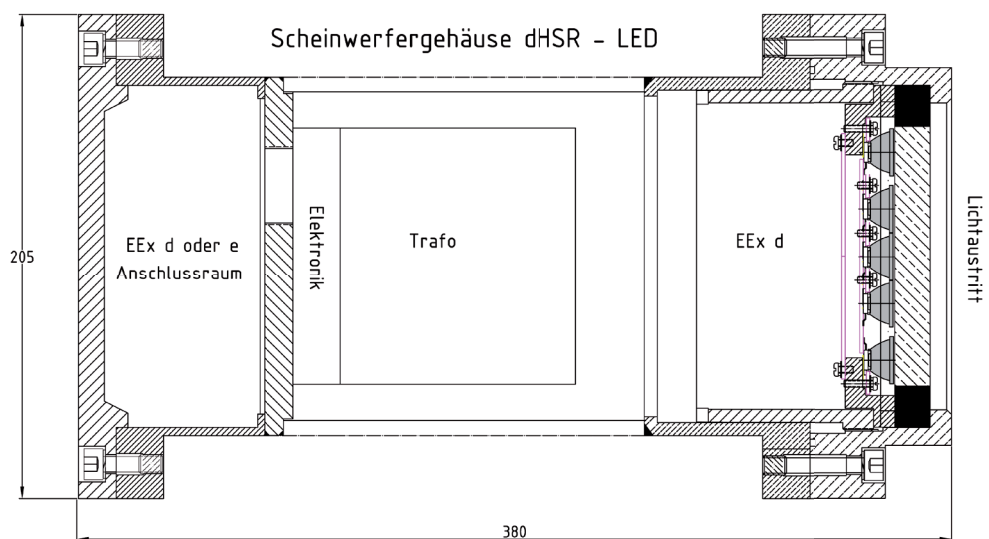
Bei Speisung weiterer Scheinwerfer aus dem Anschlusskasten:  
Bemessungsspannung: <42 V (2 Stück Scheinwerfer maximal hintereinander geschaltet)

Kenngößen der Überwachungsstromkreise für Scheinwerfer mit der Typbezeichnung -ÜL  
Bemessungsspannung: = < 60 V

Umgebungstemperatur:	+40°C
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: (bei max. vorgeschalteter Sicherung 100 gB)	1" k2 5kA
Gebrauchskategorie:	AC 20 sowie AC 22 A
Leuchtmittel:	LED-Einsatz 24V - 54 / 36 / 2W
Leitungseinführungen:	2 x M36x1,5 oder 1 x M36x1,5 und 1 Schraubverschluß M36x1,5 bis 10 mm <sup>2</sup> anklammerbar
Leitungsquerschnitt:	

## Maße

Breite:	205 mm
Länge:	380 mm
Gehäuseöffnung:	145 mm
Gewicht:	35 KG



## Besonderheiten

Dieses Produkt ist ein Gerät im Sinne der Richtlinien 94/9/EG (ATEX-Richtlinie) und Richtlinie EMV 2004/108/EG (EMV-Richtlinie). Die Richtlinien werden erfüllt.

Angewendete harmonisierte Normen zur ATEX-Richtlinie, insbesondere:  
EN 60079-0 :2006 (Allgemeine Bestimmungen)  
EN 60079-1 :2007 (Druckfeste Kapselung)  
EN 60079-7 :2007 (Erhöhte Sicherheit)

Angewendete harmonisierte Normen zur EMV-Richtlinie EMV 2004/108/EG, insbesondere:  
EN 61000-6-3 :2007  
EN 61000-6-2 :2005  
EN 61000-3-2 :2006

## Zulassungen

- Ex I M2 Ex de I bzw. Ex d I  
sowie
- Ex II2G Ex de IIB-T4 bzw. Ex dIIB-T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 03 ATEX E 277X



LED-Lichtaustrittsseite

**SBE** Schrader  
Bergbau  
Elektrik GmbH

Explosiongeschützte elektrische Ausrüstungen für  
Bergbau und Industrie

## Werksvertretungen

Netherlands, Belgium, Luxemburg  
**Technisch Handelsburo Sark B.V.**  
Waterpoort 2a  
NL-6221 GB Maastricht  
Tel. +31 - 43-3213443  
Fax +31 - 43-3213680

Ukraina  
**OOO "ZAVOD REMMASH"**  
ul. Uralskaya 12  
84333 Ukraina, Donetskaya, Kramatorsk  
Tel. +38 - 0503678426

South Africa  
**Representative for mining-industrie**  
Salzgitter South-Africa PTY  
PO. Box 779, Florida 1710  
Tel. +27 - 11 - 472 - 3545