

Explosionsschutz Halogen-Scheinwerfer Typ dHSR-2ÜL



Der Scheinwerfer dHSR wurde speziell für den untertägigen Bergbaueinsatz entwickelt. Durch seine kompakte und stabile Bauform kann der Halogen-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 Halogen-Scheinwerfer dHSR leuchtet mit einem konstanten Arbeitslicht von 70W. Die Blendwirkung von Scheinwerfern konnte durch Einbau einer Zweifaden-Halogenlampe wesentlich reduziert werden.

Standardmäßig wird der Scheinwerfer in Abblendlicht-Schaltung mit 70W ausgeliefert. Der Scheinwerfer kann am optionalen Steuerpult STP von 70W Abblend- auf 75W Fernlicht umgeschaltet werden. Ebenfalls ist eine stufenlose Lichtdimmung auf ca. 2W möglich.

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

Durch Regelung der Thyristorausgangsleistung wird die Temperatur der Elektronik-Platine auf +85 °C elektronisch begrenzt und somit die Lebensdauer der Platine 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 Halogenlicht
- > 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
<http://www.sbe-schrader.com>

Technische Daten

Elektrische Daten

Spannung primär:	ab 42V bis 1100V
Spannung sekundär:	bis 24V AC stabilisiert
Frequenz:	50 Hz
Leuchtmittelleistung:	max. 100W (160 VA Trafoleistung)
Leuchtmittel:	24V-75/70W Zweifaden-Halogenlampe 24V-100W Einfadenthalogenlampe

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

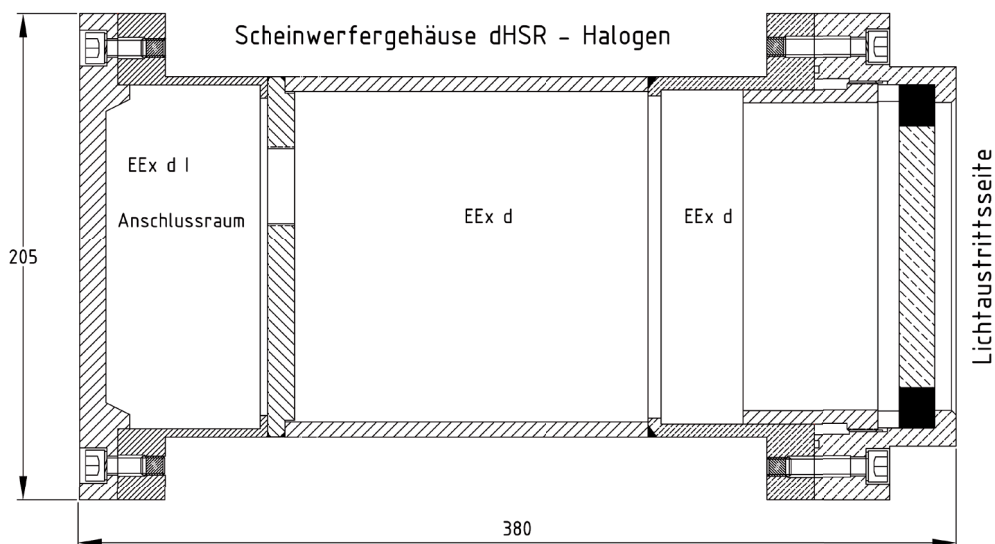
Kenngrößen der Überwachungsstromkreise für Scheinwerfer mit der Typbezeichnung -ÜL
Bemessungsspannung: =< 60 V

Umgebungstemperatur:	+40°C
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: (bei max. vorgeschalteter Sicherung 100 gB)	1" k2 5kA
Gebrauchskategorie:	AC 20 sowie AC 22 A
Leitungseinführungen:	2 x M36x1,5 oder 1 x M36x1,5 und 1 Schraubverschluß M36x1,5 bis 10 mm ² anklammerbar

Leitungsquerschnitt:

Maße

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



Halogen-Lichtaustrittsseite

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 1.+2. Nachtrag

SBE Schrader
Bergbau
Elektrik GmbH

Explosiongeschützte elektrische Ausrüstungen für
Bergbau und Industrie

Werkvertretungen

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