



Lightbarrier family - LS 1200

Lightscreens for the professional use

The new designed High End lightbarrier family LS 1200 connect are highly precise unidirectional static Infrared lightbarriers. Because of the size, the lightbarriers are suitable for military use, forensic analysis, ballistic labs, aviation ...

Warum Doppelmessungen?

Für die folgenden profesinellen Anwendungen ist die Nutzung eines Dualsystems unumgänglich.

- Sicherstellung der Messung / Kontrollmessung
- Wichtige bzw. nicht wiederholbare Messungen
- QM Vorgaben
- Wunsch bzw. Vorgabe des Kunden / Auftraggebers
- Ausfallsicherheit, Redundanz
- Spezieller Messaufbau, der 2 Geschwindigkeiten erfordert (vor/nach Zielmedium)
- Berechnung (ermittlung) des ballistischen Koeffizienten
- Vorgaben des Gesetzgebers / Forensische Untersuchungen
- Bedingt durch das Messproblem selbst

Lightbarrier family - LS 1200

Lightscreens for the professional use

The new designed High End lightbarrier family LS 1200 connect are highly precise unidirectional static Infrared lightbarriers. Because of the size, the lightbarriers are suitable for military use, forensic analysis, ballistic labs, aviation ...

The Lightbarrier family LS xx00 consists at the moment of four members, LS 600, LS 800, LS 1000 and LS 1200 with Measuring windows from 600 x 400mm to 1200 x 400mm! (see the picture above for the scale of the lightbarriers size) The picture on top shows the LS 600.

The Lightbarrier family offers the following technical data:

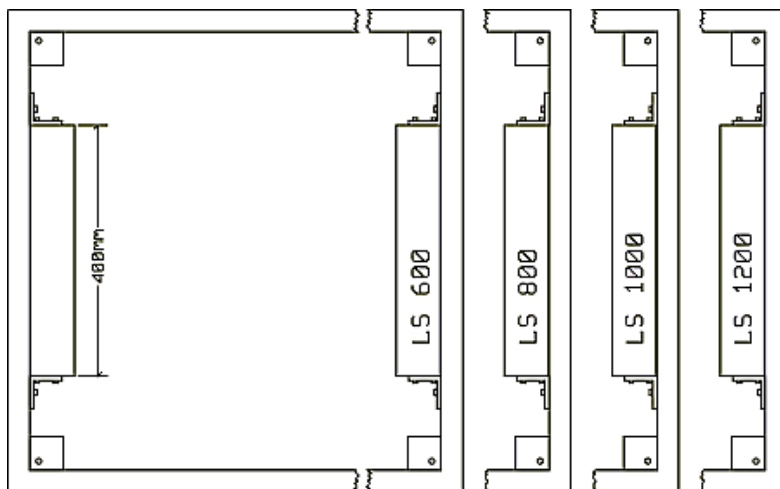
Caliber Range: 4 .. 40mm
Velocity range: 5 .. 3000m/s
Standard temperatur range: 0 - 40° Celsius without condensation.
Extended temperature range possible!
Accuracy: < 0,1%
Very large Sensor areas from
600 x 400 mm up to 1200 x 400mm .

The standard Measuring base is 1000mm.
Every other user defined base is possible.
The Signal output is Analog positiv
The Output connector type is 50 Ohm BNC.
The Output amplitude depends on the used caliber and the gain settings.
The Power supply supports a wide 86 - 264 Volt AC range and can be used worldwide.
Custom built solutions to solve special problems are possible and welcome.
The LS 600 consists of two single Lightbarriers, mounted with 1000mm distance (standard).

Both lightbarriers are powered from their own power supply.
The lightbarriers are featured with a RS 485 interface which makes the units able to work in a RS 485 network with up to 32 different devices.

The user can check and change all variable Lightbarrier parameters via RS 485 interface from the desktop of the Win32 Software. Only with the mouse on the table.. Very important for the users safety: No direct operation at the lightbarrier is necessary, no user has to move in the area of danger. Software language is english, german or can be user defined with a language editor.

Weight: approx. 16 .. 24kg (LS 600 - 1200)
Frame material: Anodized aluminum
Complete Power consumption: ~ 16 W



Lightbarrier family - LS 1200

Lightscreens for the professional use

LS 1200 terminal:

Analog output

Service switch

RS 485 Interface

Infrared Power

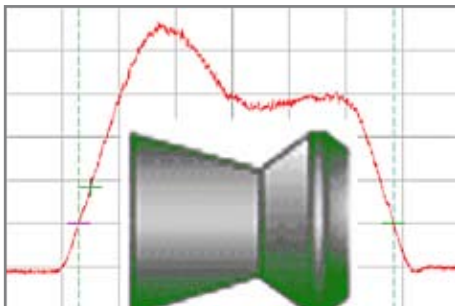
12 Volt DC input

Power switch

Fuse holder



The lightbarriers delivers a very high accurate output signal that can follow the bullet shape. For example please have a look to the picture below.



This Output signal shows the shape of a airgun pellet very accurate. The Signal is taken from the Lightbarrier LS 1000 connect.

The Light barrier family can be directly connected to the BMC 21 velocity measuring system. Both systems, light barrier and BMC 21, can be used and remote controlled on the same RS 485 line.

Haftungsausschluss

1. Inhalt des Onlineangebotes

Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens des Autors kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Autor behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

2. Verweise und Links

Bei direkten oder indirekten Verweisen auf fremde Internetseiten ("Links"), die außerhalb des Verantwortungsbereiches des Autors liegen, würde eine Haftungsverpflichtung ausschließlich in dem Fall in Kraft treten, in dem der Autor von den Inhalten Kenntnis hat und es ihm technisch möglich und zumutbar wäre, die Nutzung im Falle rechtswidriger Inhalte zu verhindern.

Der Autor erklärt daher ausdrücklich, dass zum Zeitpunkt der Linksetzung die entsprechenden verlinkten Seiten frei von illegalen Inhalten waren. Der Autor hat keinerlei Einfluss auf die aktuelle und zukünftige Gestaltung und auf die Inhalte der gelinkten/verknüpften Seiten. Deshalb distanziert er sich hiermit ausdrücklich von allen Inhalten aller gelinkten /verknüpften Seiten, die nach der Linksetzung verändert wurden. Diese Feststellung gilt für alle innerhalb des eigenen Internetangebotes gesetzten Links und Verweise sowie für Fremdeinträge in vom Autor eingerichteten Gästebüchern, Diskussionsforen und Mailinglisten. Für illegale, fehlerhafte oder unvollständige Inhalte und insbesondere für Schäden, die aus der Nutzung oder Nichtnutzung solcherart dargebotener Informationen entstehen, haftet allein der Anbieter der Seite, auf welche verwiesen wurde, nicht derjenige, der über Links auf die jeweilige Veröffentlichung lediglich verweist.

3. Urheber- und Kennzeichenrecht

Der Autor ist bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu beachten, von ihm selbst erstellte Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zurückzugreifen.

Alle innerhalb des Internetangebotes genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluß zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind!

Das Copyright für veröffentlichte, vom Autor selbst erstellte Objekte bleibt allein beim Autor der Seiten. Eine Vervielfältigung oder Verwendung solcher Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung des Autors nicht gestattet.

4. Datenschutz

Sofern innerhalb des Internetangebotes die Möglichkeit zur Eingabe persönlicher oder geschäftlicher Daten (Emailadressen, Namen, Anschriften) besteht, so erfolgt die Preisgabe dieser Daten seitens des Nutzers auf ausdrücklich freiwilliger Basis. Die Inanspruchnahme und Bezahlung aller angebotenen Dienste ist - soweit technisch möglich und zumutbar - auch ohne Angabe solcher Daten bzw. unter Angabe anonymisierter Daten oder eines Pseudonyms gestattet.

5. Rechtswirksamkeit dieses Haftungsausschlusses

Dieser Haftungsausschluss ist als Teil des Internetangebotes zu betrachten, von dem aus auf diese Seite verwiesen wurde. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen sollten, bleiben die übrigen Teile des Dokumentes in ihrem Inhalt und ihrer Gültigkeit davon unberührt.

Disclaimer

1. Online-contents

The author reserves the right not to be responsible for the topicality, correctness, completeness or quality of the information provided. Liability claims regarding damage caused by the use of any information provided, including any kind of information which is incomplete or incorrect, will therefore be rejected.

All offers are not-binding and without obligation. Parts of the pages or the complete publication including all offers and information might be extended, changed or partly or completely deleted by the author without separate announcement.

2. Referrals and links

The Author is not responsible for any contents linked or referred to from his pages - unless he has full knowledge of illegal contents and would be able to prevent the visitors of his site from viewing those pages. If any damage occurs by the use of information presented there, only the author of the respective pages might be liable, not the one who has linked to these pages. Furthermore the author is not liable for any postings or messages published by users of discussion boards, guestbooks or mailinglists provided on his page.

3. Copyright

The author intended not to use any copyrighted material for the publication or, if not possible, to indicate the copyright of the respective object.

The copyright for any material created by the author is reserved. Any duplication or use of such diagrams, sounds or texts in other electronic or printed publications is not permitted without the author's agreement.

4. Data security

If the possibility for the input of personal or business data (email addresses, name, addresses) exists, the input of these data takes place voluntarily. The use and payment of all offered services are permitted - if and so far technically possible and reasonable - without specification of such data or under specification of anonymized data or an alias.

5. Legal force of this disclaimer

This disclaimer is to be regarded as part of the internet publication which you were referred from. If sections or individual formulations of this text are not legal or correct, the content or validity of the other parts remain uninfluenced by this fact.