

Die aktuelle "Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit" **BGR 216** (ZH1/190.1) trägt den Titel „**Optische Sicherheitsleitsysteme**“ und stellt für uns die Grundlage einer permanenten Weiterentwicklung unserer Produktserie **HIGHLIGHT** – langnachleuchtende Sicherheitsprodukte dar.

Sicherheitsleitsysteme sind insbesondere dann erforderlich, wenn durch Ausfall der künstlichen Beleuchtung Menschen gefährdet werden können. Im Allgemeinen verhält sich der Rauch so, dass er sich nach oben bewegt und somit oberhalb des Fußbodens eine ca. 0,5 m hohe raucharme Zone besteht. Diese raucharme Zone eignet sich besonders für die Installation von bodennahen Sicherheitsleitsystemen, da durch Rauch die gängigen an der Wand montierten Rettungszeichen oftmals unzureichend sind.

Optische Sicherheitsleitsysteme sind Leitsysteme, die mit Hilfe optischer Markierungen, Kennzeichnungen, Sicherheitszeichen und Richtungsangaben einen sicheren Fluchtweg vorgeben, um Personen zu einem Ausgang oder sicheren Bereich zu führen.

Treppen, Treppenwangen, Handläufe und Rampen im Verlauf von Rettungswegen sind so zu kennzeichnen, dass der Beginn, der Verlauf und das Ende eindeutig erkennbar sind. Die Markierungen an der Trittkante müssen mindestens 1 cm breit sein.

Sicherheitsleitsysteme müssen durchgehend bis zum nächsten sicheren Bereich angebracht sein. Eine Kennzeichnung auf dem Fußboden von mindestens drei Zeichen pro Meter kann als "durchgehend" angesehen werden.

Bodennahe Sicherheitsleitsysteme

Kann ein vorhandenes, nicht bodennahes Sicherheitsleitsystem seine Aufgabe wegen Verrauchung nicht erfüllen, muss ein bodennahes Sicherheitsleitsystem errichtet werden. Bodennahe Sicherheitsleitsysteme sind Sicherheitsleitsysteme, deren Oberkante nicht höher als 40 cm über dem Fußboden liegt.

Fluchttüren in Rettungswegen und Notausgänge sind mit mindestens 2 cm breiten, langnachleuchtenden Materialien zu umranden. Der Türgriff ist langnachleuchtend zu gestalten oder der Bereich der Türgriffe langnachleuchtend zu hinterlegen.

Ihre Sicherheit ist uns wichtig!

Unsere Produktserie **HIGHLIGHT** - langnachleuchtende Sicherheitsprodukte bietet Ihnen alle Möglichkeiten zur Errichtung Ihres individuellen Sicherheitsleitsystems nach BGR 216.

Die BGR 216 fordert bei einer langnachleuchtenden Markierungsbreite von 50 mm eine Mindestleuchtdichte von **80 mcd/m² nach 10 Minuten** und eine Mindestleuchtdichte von **12 mcd/m² nach 60 Minuten** am Ort der Anwendung. Vier Standardqualitäten mit bis zu 3000 % höherer Leuchtintensität als von der DIN 67510 gefordert, können speziell auf Ihre am Ort der Anwendung herrschenden Lichtverhältnisse abgestimmt werden.

Unser umfangreiches Produktsortiment beinhaltet:

- Bodennahe Leitsysteme
- Treppenkantenprofile
- Handlaufmarkierungen
- Türgriffhinterlegungen
- Warnprofile für unbewegliche Hindernisse
- Warnmarkierungsbänder und Aluminiumstreifen
- Türmarkierungsbänder und Aluminiumstreifen
- Feuerlöscherhinterlegungsplatten
- Bodenmarkierungspunkte und -pfeile
- Trittschutz Warnmarkierungen
- Sicherheitskennzeichnungen nach BGV A8

Philosophie der Produktserie HIGHLIGHT:

- perfekt aufeinander abgestimmte Produkte
- nach DIN EN ISO 9001 überwachte Fertigungsverfahren und Produktionsabläufe
- erhöhte Sicherheit durch bis zu 3000% höhere Leuchtwerte als von der DIN 67 510 gefordert
- erfüllen die Anforderungen der Spielzeugnorm EN 71 Teil 3
- Systemlösungen entsprechend den gesetzlichen Normen
- nicht toxisch, frei von Phosphor und Blei, keine radioaktiven Zusätze
- oberflächenversiegelt gegen Verschmutzung und physikalische Beanspruchung
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

HIGHLIGHT-Qualitäten

HIGHLIGHT620 620/85-5000

Bodenmarkierungen und Aluminiumprofile mit getemperter Glaskugelsiegelung und 3000% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

HIGHLIGHT310 310/42-3100

Langnachleuchtende Aluminiumschilder, Aluminiumprofile und Bodenmarkierungen mit getemperter Glaskugelsiegelung und 1450% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

HIGHLIGHT160 160/22,5-2100

Langnachleuchtende Folien-, Kunststoff- und Aluminiumschilder mit Glaskugelsiegelung und 700% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

HIGHLIGHT 48/6,5-690

Langnachleuchtende Folien-, Kunststoff- und Aluminiumschilder mit Oberflächenversiegelung und 140% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

Wie funktionieren Nachleuchtpigmente?

Das Nachleuchten von Leucht pigmenten beruht auf schnellen physikalischen Energieniveauänderungen von Elektronen in den Atomen der beteiligten chemischen Elemente der Leuchtstoffe. Wenn diese Elektronen durch anregendes Licht Energie erhalten und diese wieder "verlieren", so wird der kleine Energiedifferenzbetrag als Phosphoreszenzlicht abgestrahlt. Ständig sind Milliarden von Elektronen an diesen Energieniveauänderungen beteiligt und die viele kleine "Phosphoreszenzlichter" ergeben zusammen einen stetigen Leuchteffekt. Radioaktive Strahlung oder eine von "Phosphor" ausgehende Wirkung als Energiequelle ist bei den für die **HIGHLIGHT**-Produkte verwendeten Pigmenten nicht beteiligt und wäre auch nicht zulässig. Insofern sind Leucht pigmentkristalle kleine "Wunderwerke" der Lumineszenztechnologie, die frei von jeder Art radioaktiver Zusätze und frei von Phosphor funktionstüchtig sind und immer wieder durch Licht aufgeladen werden können. Um immer eine optimale Phosphoreszenzlichtausbeute zu erhalten, sind als Voraussetzung die geeignete Anregungslichtart zu nennen.

gehende Wirkung als Energiequelle ist bei den für die **HIGHLIGHT**-Produkte verwendeten Pigmenten nicht beteiligt und wäre auch nicht zulässig. Insofern sind Leucht pigmentkristalle kleine "Wunderwerke" der Lumineszenztechnologie, die frei von jeder Art radioaktiver Zusätze und frei von Phosphor funktionstüchtig sind und immer wieder durch Licht aufgeladen werden können. Um immer eine optimale Phosphoreszenzlichtausbeute zu erhalten, sind als Voraussetzung die geeignete Anregungslichtart zu nennen.

Materialigenschaften und Leuchtdichte nach DIN 67510-1

	Kurzbezeichnung und Leuchtstärke		UV-Beständigkeit	Einsatzzweck	Kratzfestigkeit	Nachleuchteigenschaften	Temperaturbeständigkeit	Materialstärke im Katalog	
Kunststoff	HL K	48 mcd/m ²	48/6,5-690	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	140% über der DIN 67510-1	bis +60°C	1 mm
	HL160 K	160 mcd/m ²	160/22,5-2100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	700% über der DIN 67510-1	bis +60°C	1 mm
Aluminium	HL A'	48 mcd/m ²	48/6,5-690	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	140% über der DIN 67510-1	bis +180°C	0,4 bis 2 mm
	HL160 A	160 mcd/m ²	160/22,5-2100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	700% über der DIN 67510-1	bis +180°C	0,4 bis 2 mm
	HL310 A	310 mcd/m ²	310/42-3100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	1450% über der DIN 67510-1	bis +180°C	0,4 bis 2 mm
	HL620 A	620 mcd/m ²	620/85-5000	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	3000% über der DIN 67510-1	bis +180°C	1 und 2 mm
Folie	HL F	48 mcd/m ²	48/6,5-690	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	140% über der DIN 67510-1	bis +60°C	0,1 mm
	HL160 F	160 mcd/m ²	160/22,5-2100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	700% über der DIN 67510-1	bis +60°C	0,1 mm

Alle HIGHLIGHT-Materialien zeigen ein Brandverhalten nach DIN 53 438-3 Klasse F1.

Begriffserklärungen: Leuchtdichte nach 10 und nach 60 Minuten und Abklingdauer

Bei der Verwendung von Nachleucht pigmenten in optischen Sicherheitssystemen und für Notfallkennzeichnungen sind deren Leuchtdichte (Helligkeit), die Nachleuchthelligkeiten und die Nachleuchtdauer von Interesse.

- Die Leuchtdichte wird gemessen in Milli-Candela pro qm (mcd/m²) und ist ein Maß für den gesehenen Helligkeitseindruck einer Fläche.
- Die Nachleuchthelligkeit ist die nach einem bestimmten Zeitraum vom Moment des Abschaltens der Beleuchtung gemessene Leuchtdichte.
- Die Nachleuchtdauer oder Abklingzeit ist die Zeit bis das Leuchten kaum mehr wahrgenommen werden kann. Als Wert wurde 0,32mcd/m² festgelegt, was ungefähr der 100fachen Wahrnehmungsgrenze des menschlichen Auges entspricht.

Beispiel: **HIGHLIGHT620**

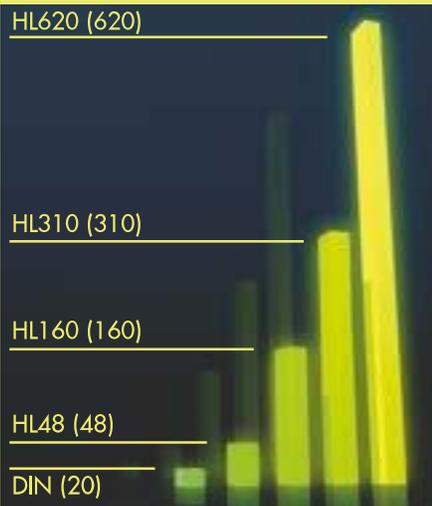
Leuchtdichte nach 10 Minuten nach Abschalten der Beleuchtung (in mcd/m²)

Abklingzeit in Minuten auf 0,32mcd/m²

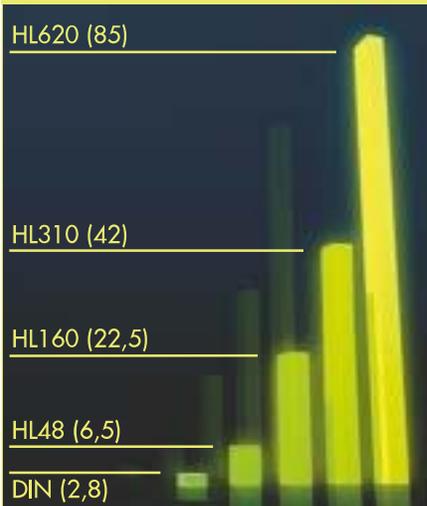
620/85-5000

Leuchtdichte nach 60 Minuten nach Abschalten der Beleuchtung (in mcd/m²)

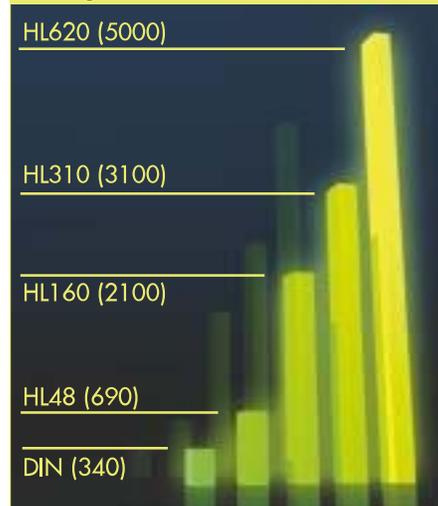
Leuchtdichte nach 10 Minuten in mcd/m²



Leuchtdichte nach 60 Minuten in mcd/m²



Abklingdauer in Minuten



Material: **HIGHLIGHT**-Kunststoff,
Farben: weiß/langnachleuchtend

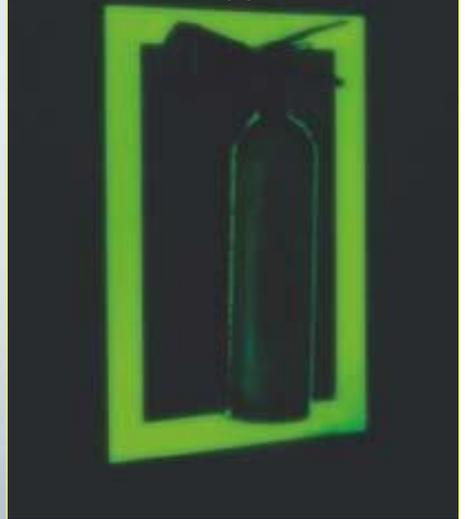
Die BGR 216 fordert:
Feuerlöscher sollen mit langnachleuchtenden
Materialien zur besseren Erkennbarkeit im Notfall
hinterlegt werden.

		PG
K/HL	59,0 x 40,0	96
K/HL	80,0 x 49,0	106
K/HL	112,0 x 60,0	122

Best.-No. **2385** **HL**



HIGHLIGHT Hinterlegeplatte für Feuerlöscher



Material: **HIGHLIGHT**-Kunststoff langnach-
leuchtend, selbstklebend ausgerüstet
Verklebung: **nur auf staub- und fettfreien**
Untergründen

Die BGR 216 fordert: Der Türgriff ist langnach-
leuchtend zu gestalten oder der Bereich der
Türgriffe ist langnachleuchtend zu hinterlegen.

Wichtig!
Bei Bestellung bitte die Angabe "linksweisend"
bzw. "rechtsweisend" nicht vergessen.

		PG
K/HL	25,0 x 10,0	H 05
K/HL160	25,0 x 10,0	HL 19

Best.-No. **955** **10 HL L oder R**

HIGHLIGHT Türgriffhinterlegung
linksweisend



HIGHLIGHT Türgriffhinterlegung
rechtsweisend



Klebeband langnachleuchtend

- zur Hinterlegung oder Umrandung von
Sicherheitseinrichtungen
- zum Markieren von potentiellen Gefahrenstellen
Breite: 2,5; 5,0 oder 10,0 cm
Länge: 25 m/Rolle

		PG
2338	2,5 cm x 25 m	R 30
2339	5,0 cm x 25 m	R 44
2340	10,0 cm x 25 m	R 55

Best.-No. **F/HL**

selbstklebendes, langnachleuchtendes Markierungsband mit grünen Pfeilen

Wandmarkierung zur schnellen Orientierung,
vielseitig einsetzbar
50 mm x 25 Laufmeter/Rolle

		PG
F/HL	5,0 cm x 25 m	R 55

Best.-No. **2239 F/HL RO**



HIGHLIGHT

Rettungszeichen - im Notfall wegweisend

HIGHLIGHT langnachleuchtende Rettungszeichen übertreffen die in der DIN 67 510-1 festgelegten Nachleuchtwerte und leiten Sie im Notfall in einen sicheren Bereich.



Rettungsweg links/Rettungsweg rechts



links (L)

rechts (R)

		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13
A/HL160	14,8 x 29,7	HL 17
A/HL160	29,7 x 59,4	HL 45
A/HL160	20,0 x 40,0	HL 24
F/HL160	14,8 x 29,7	HL 15

Bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht vergessen!

BGV A8, E1

Best.-No. 950 **L oder R HL**

Rettungszeichen nach BGV A8

Rettungsweg links/rechts doppelseitig



		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 17
A/HL	20,0 x 40,0	H 19
K/HL	14,8 x 29,7	H 17
K/HL	20,0 x 40,0	H 19

BGV A8, E1

Best.-No. 950 **D HL**

Rettungsweg links, Treppe aufwärts/
Rettungsweg rechts, Treppe aufwärts



links (L)

rechts (R)

		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13
A/HL160	14,8 x 29,7	HL 17
A/HL160	29,7 x 59,4	HL 45
A/HL160	20,0 x 40,0	HL 24

Bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht vergessen!

BGV A8, E1

Best.-No. 911 **L oder R HL**

Rettungsweg durch Ausgang

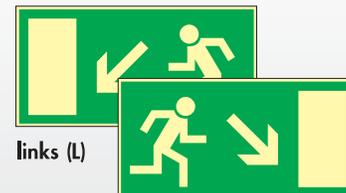


		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13
A/HL160	14,8 x 29,7	HL 17
A/HL160	29,7 x 59,4	HL 45
A/HL160	20,0 x 40,0	HL 24

BGV A8, E1

Best.-No. 914 **HL**

Rettungsweg links, Treppe abwärts/
Rettungsweg rechts, Treppe abwärts



links (L)

rechts (R)

		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13
A/HL160	14,8 x 29,7	HL 17
A/HL160	29,7 x 59,4	HL 45
A/HL160	20,0 x 40,0	HL 24

Bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht vergessen!

BGV A8, E1

Best.-No. 963 **L oder R HL**

**Rettungsweg links;
Rettungsweg rechts**



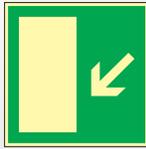
links (L)



rechts (R)

			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
Best.-No.	900		L oder R HL

**Rettungsweg links, Treppe abwärts;
Rettungsweg rechts, Treppe abwärts**



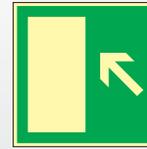
links (L)



rechts (R)

			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
Best.-No.	902		L oder R HL

**Rettungsweg links, Treppe aufwärts;
Rettungsweg rechts, Treppe aufwärts**



links (L)



rechts (R)

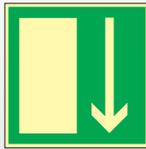
			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
Best.-No.	901		L oder R HL

Sammelstelle



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	A/HL	30,0 x 30,0	H 14
Bestellungsbeispiel	A/HL	40,0 x 40,0	H 19
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	F/HL	30,0 x 30,0	H 12
Bestellungsbeispiel	F/HL	40,0 x 40,0	H 18
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	K/HL	30,0 x 30,0	H 14
Bestellungsbeispiel	A/HL160	40,0 x 40,0	HL 38
Best.-No.	904		HL

Notausgang



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
Best.-No.	903		HL

Notausgang



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	29,7 x 14,8	H 07
Bestellungsbeispiel	A/HL	40,0 x 20,0	H 13
Bestellungsbeispiel	F/HL	29,7 x 14,8	H 06
Bestellungsbeispiel	F/HL	40,0 x 20,0	H 11
Bestellungsbeispiel	K/HL	29,7 x 14,8	H 07
Bestellungsbeispiel	K/HL	40,0 x 20,0	H 13
Bestellungsbeispiel	A/HL160	29,7 x 14,8	HL 17
Bestellungsbeispiel	A/HL160	40,0 x 20,0	HL 24
Bestellungsbeispiel	A/HL160	59,4 x 29,7	HL 45
Best.-No.	960		HL

Notdusche



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Best.-No.	985		HL

Erste Hilfe



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Best.-No.	910		HL

Krankentrage



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Best.-No.	983		HL

Augenspüleinrichtung



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Best.-No.	984		HL

Arzt



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Best.-No.	982		HL

Notruftelefon



			PG
Bestellungsbeispiel	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
Bestellungsbeispiel	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
Bestellungsbeispiel	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
Bestellungsbeispiel	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
Best.-No.	905		HL

HIGHLIGHT

Brandschutzzeichen langnachleuchtend

Langnachleuchtende Qualitätsprodukte,
die halten was der Name verspricht.

Brandschutzzeichen nach BGV A8 und DIN 4844-2



Löschschlauch

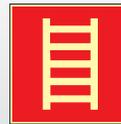


		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
---------	-------------	-------

Best.-No. 450 HL

Leiter



		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 454 HL

Feuerlöscher



		PG
A2/HL	45,0 x 45,0	H 26
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
A/HL	30,0 x 30,0	H 14
F/HL	10,0 x 10,0	H 01
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12

Rollenware LE: 100 Symbole/Rolle
Preis: per Rolle

RO-F/HL	14,8 x 14,8	H 56
RO-F/HL	20,0 x 20,0	H 61
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
K/HL	30,0 x 30,0	H 14
K/HL	45,0 x 45,0	H 24
A/HL160	14,8 x 14,8	HL 05
A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
F/HL160	14,8 x 14,8	HL 03

Best.-No. 451 HL

Brandmeldetelefon



		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
---------	-------------	-------

Best.-No. 455 HL

Brandmelder (manuell)



		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 4501 HL

Richtungsangabe



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. **453** HL

Richtungsangabe schräg



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **456** HL

Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **452** HL

Feuerlöscher und Richtungs Pfeil linksweisend/rechtsweisend Kombischild



links (L) rechts (R)

Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
K/HL	14,8 x 29,7	H 08

Best.-No. **451/453 HL L oder R**

Brandmeldetelefon



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4003** HL

Brandschutzzeichen nach ISO 6309

...weisen im Notfall gefährdete Personen auf lebensrettende Brandschutzeinrichtungen hin.

Feuerlöscher



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
K/HL	30,0 x 30,0	H 14

Best.-No. **4001** HL

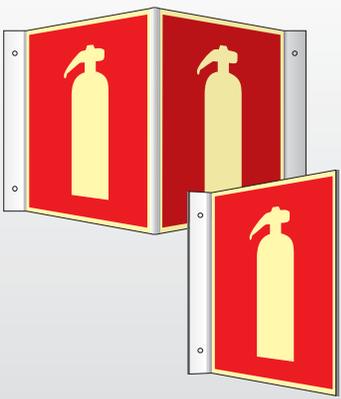
Brandmelder (manuell)



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4501** HL

Winkel- und Fahnschild „Feuerlöscher“



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
Fahnschild	Fahn	K/HL 20,0 x 20,0 H 14
Winkelschild	Wink	K/HL 20,0 x 20,0 H 14

Best.-No. **4001 K/HL**

Alarmmelder



auch in Verbindung mit Best.-No. 4501

Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4002** HL

Löschschlauch



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4004** HL

Einrichtungen zur Brandbekämpfung



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **452** HL

Leiter



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4005** HL