

FUNKTIONALES LICHTBAND FÜR HANDEL, INDUSTRIE UND LAGERHALTUNG

BRAGI

- ✔ Hochwertige Lichttechnik für Standardanwendungen in Handel, Industrie und Lagerhaltung
- ✔ Minimierte Gesamtkosten für den Betreiber (geringe Energie, Montage-, Wartungs-, und Investitionskosten)
- ✔ Lichtausbeute bis zu 165 lm/W für die High-Efficiency Version
- ✔ Funktionales, gradliniges Design
- ✔ Anwendungsvielfalt
 - Fünf auf die Hauptanwendungen optimierte Lichtverteilungen
 - 4m, 3m, 2m und 1m lange zusammenfügbare Lichtbandsegmente
 - LED-Treiber und LED-Boards mit Optiken in Lichtbandsegmenten integriert
Tageslicht- und Bewegungssensoren sowie Notlichtlösungen können angebunden werden
 - Standardversion und High-Efficiency Version verfügbar





Lichtband-Segmente für durchgehendes Licht 4000 lm/m

Länge	4 m	3 m	2 m	1 m
Leuchtenlichtstrom	16.000 lm	12.000 lm	8.000 lm	4.000 lm
Leuchtenlichtausbeute	bis zu 120 lm/W in Standardvariante und bis zu 160 lm/W in High Efficiency Variante			

Lichtband-Segmente für durchgehendes Licht 3000 lm/m

Länge	4 m	3 m	2 m	1 m
Leuchtenlichtstrom	12.000 lm	9.000 lm	6.000 lm	3.000 lm
Leuchtenlichtausbeute	bis zu 125 lm/W in Standardvariante und bis zu 165 lm/W in High Efficiency Variante			

Lichtband-Segmente für nicht durchgehendes Licht 2000 lm/m

Länge	4 m 2 x 1 m Licht und 2 x 1 m unbeleuchtete Lücke	3 m 2 x 1 m Licht und 1 m unbeleuchtete Lücke
Leuchtenlichtstrom	8.000 lm	8.000 lm
Leuchtenlichtausbeute	bis zu 120 lm/W in Standardvariante und bis zu 160 lm/W in High Efficiency Variante	

Farbtemperatur	3000 Kelvin / 4000 Kelvin
CRI	$R_a > 80$
Optiken / Lichtverteilung	NB, eng-; MB, mittelbreit-; DA, doppelt-assymetrisch; WB, breitstrahlend und O, opal
Lebensdauer	50.000 Stunden, Lichtstromerhalt von 80%
Gewicht	ca. 2,5 kg pro Meter
Umgebungstemperatur	-20° C bis 35° C



ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Driver	STD standard, DALI
Eingangsspannung	230 V, 50 Hz
LED-Modul	Mid-Power LED boards (1-row)
Verdrahtung	3x1.5 mm ² , 5x1.5 mm ² , 7x1.5 mm ²
PF, THD	0,9; 20% max.

ZUSÄTZLICHE SPEZIFIKATIONEN

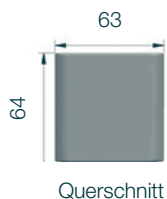
Gehäusematerial / Farbe	Tragschiene aus Stahlblech, weiß (RAL9016) oder auf Anfrage schwarz (RAL9005) und silber (RAL9006)
Material Optik	PMMA

MAßZEICHNUNG

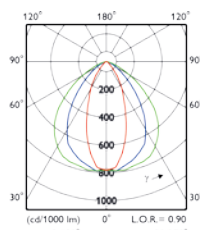
Alle Maße in Millimeter



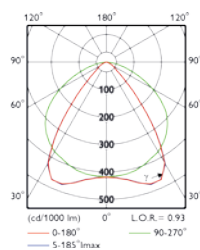
Verfügbar in 1, 2, 3, 4 Meter



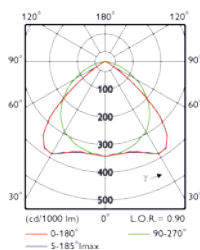
LICHTVERTEILUNG



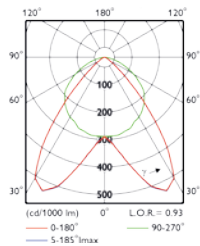
NB, Engstrahlend



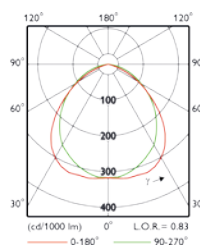
MB, Mittelbreitstrahlend



WB, Breitstrahlend



DA, Doppelt Assymetrisch



O, Opal

BRAGI KONFIGURATIONSMATRIX

MATERIALLISTE FÜR DURCHGEHENDES LICHT

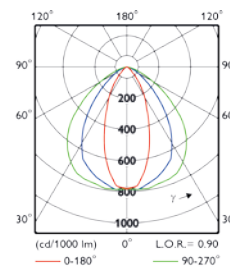
Länge des Lichtbandes (Meter)	4 m Einheiten durchgehendes Licht	3 m Einheiten durchgehendes Licht	2 m Einheiten durchgehendes Licht	1 m Einheiten durchgehendes Licht	Befestigungsbügel	Kupplungsstücke zwischen den Tragschienen	Lichtbandende-Set (elektr. Einspiser+ 2 Abschlusskappen+ 2 Tragschienenendstücke)
1				1	2	0	1
2			1		2	0	1
3		1			2	0	1
4	1				2	0	1
5		1	1		3	1	1
6	1		1		3	1	1
7	1	1			3	1	1
8	2				3	1	1
9	2			1	4	2	1
10	2		1		4	2	1
11	2	1			4	2	1
12	3				4	2	1
13	3			1	5	3	1
14	3		1		5	3	1
15	3	1			5	3	1
16	4				5	3	1
17	4			1	6	4	1
18	4		1		6	4	1
19	4	1			6	4	1
20	5				6	4	1
21	5			1	7	5	1
22	5		1		7	5	1
23	5	1			7	5	1
24	6				7	5	1
25	6			1	8	6	1
26	6		1		8	6	1

MATERIALLISTE FÜR NICHT-DURCHGEHENDES LICHT (1m unbeleuchtete Lücken)

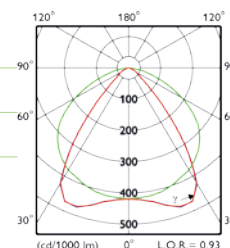
Länge des Lichtbandes (Meter)	4 m Einheiten 2 x 1 m Licht 2 x 1 m Lücke	3 m Einheiten 2 x 1 m Licht 1 m Lücke	1 m Einheiten durchgehendes Licht	Befestigung	Kupplungsstücke zwischen den Tragschienen	Lichtbandende-Set (elektr. Einspiser+ 2 Abschlusskappen+ 2 Tragschienenendstücke)
3		1		2	0	1
5	1		1	3	1	1
7	1	1		3	1	1
9	2		1	4	2	1
11	2	1		4	2	1
13	3		1	5	3	1
15	3	1		5	3	1
17	4		1	6	4	1
19	4	1		6	4	1
21	5		1	7	5	1
23	5	1		7	5	1
25	6		1	8	6	1

BEVORZUGTE AUSWAHL

ENGSTRAHLEND (NARROW BEAM, NB)	HOHE HALLEN, HOCHREGALE			
Typische Installationshöhe	6-12m			
$I_{\max/2}$ (Halbstreuwinkel) / UGR _{4h8h} (Blendungswert)	2x20° (40°), UGR19 in Querrichtung			
Durchgehendes Licht, 4000 lm pro Meter	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchtenlichtausbeute Standard (lm/W)	Leuchtenlichtausbeute High Efficiency (lm/W)	Artikelnummer (Standard)
BRAGI 16000LM 840 STD NB 5x1.5 4m WH	16000	ca. 120	ca. 160	4250854167626
BRAGI 12000LM 840 STD NB 5x1.5 3m WH	12000	ca. 120	ca. 160	4250854167701
BRAGI 8000LM 840 STD NB 5x1.5 2m WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854167787
BRAGI 4000LM 840 STD NB 5x1.5 1m WH	4000	ca. 120	ca. 160	4250854167862
Durchgehendes Licht, 3000 lm pro Meter				
BRAGI 12000LM 840 STD NB 5x1.5 4m WH	12000	ca. 125	ca. 165	4250854167947
BRAGI 9000LM 840 STD NB 5x1.5 3m WH	9000	ca. 125	ca. 165	4250854168029
BRAGI 6000LM 840 STD NB 5x1.5 2m WH	6000	ca. 125	ca. 165	4250854168104
BRAGI 3000LM 840 STD NB 5x1.5 1m WH	3000	ca. 125	ca. 165	4250854168180
Nicht-durchgehendes Licht, (1m nicht beleuchtete Lücke (NC1))				
BRAGI 8000LM 840 STD NB 5x1.5 4m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854168265
BRAGI 8000LM 840 STD NB 5x1.5 3m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854168340

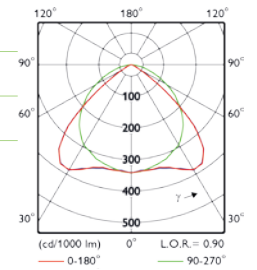


MITTELBREIT STRAHLEND (MEDIUM BEAM, MB)	FÜR ALLGEMEINBELEUCHTUNG BEI MITTLEREN HÖHEN			
Typische Installationshöhe	5-7 m			
$I_{\max/2}$ (Halbstreuwinkel) / UGR _{4h8h} (Blendungswert)	2x40° (80°), UGR22 in Querrichtung			
Durchgehendes Licht, 4000 lm pro Meter	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchtenlichtausbeute Standard (lm/W)	Leuchtenlichtausbeute High Efficiency (lm/W)	Artikelnummer (Standard)
BRAGI 16000LM 840 STD MB 5x1.5 4m WH	16000	ca. 120	ca. 160	4250854167633
BRAGI 12000LM 840 STD MB 5x1.5 3m WH	12000	ca. 120	ca. 160	4250854167718
BRAGI 8000LM 840 STD MB 5x1.5 2m WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854167794
BRAGI 4000LM 840 STD MB 5x1.5 1m WH	4000	ca. 120	ca. 160	4250854167879
Durchgehendes Licht, 3000 lm pro Meter				
BRAGI 12000LM 840 STD MB 5x1.5 4m WH	12000	ca. 125	ca. 165	4250854167954
BRAGI 9000LM 840 STD MB 5x1.5 3m WH	9000	ca. 125	ca. 165	4250854168036
BRAGI 6000LM 840 STD MB 5x1.5 2m WH	6000	ca. 125	ca. 165	4250854168111
BRAGI 3000LM 840 STD MB 5x1.5 1m WH	3000	ca. 125	ca. 165	4250854168197
Nicht-durchgehendes Licht, (1m nicht beleuchtete Lücke (NC1))				
BRAGI 8000LM 840 STD MB 5x1.5 4m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854168272
BRAGI 8000LM 840 STD MB 5x1.5 3m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854168357

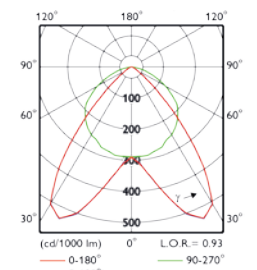


BEVORZUGTE AUSWAHL

BREITSTRAHLEND (WIDE BEAM, WB)		FÜR NIEDRIGE INSTALLATIONSHÖHEN		
Typische Installationshöhe		3-5 m		
$I_{\max/2}$ (Halbstreuwinkel) / UGR _{4h8h} (Blendungswert)		2x50° (100°), UGR26		
Durchgehendes Licht, 4000 lm pro Meter	Leistung (W)	Leuchtenlichtausbeute Standard (lm/W)	Leuchtenlichtausbeute High Efficiency (lm/W)	Artikelnummer (Standard)
BRAGI 16000LM 840 STD WB 5x1.5 4m WH	16000	ca. 120	ca. 160	4250854167640
BRAGI 12000LM 840 STD WB 5x1.5 3mWH	12000	ca. 120	ca. 160	4250854167725
BRAGI 8000LM 840 STD WB 5x1.5 2m WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854167800
BRAGI 4000LM 840 STD WB 5x1.5 1m WH	4000	ca. 120	ca. 160	4250854167886
Durchgehendes Licht, 3000 lm pro Meter				
BRAGI 12000LM 840 STD WB 5x1.5 4mWH	12000	ca. 125	ca. 165	4250854167961
BRAGI 9000LM 840 STD WB 5x1.5 3m WH	9000	ca. 125	ca. 165	4250854168043
BRAGI 6000LM 840 STD WB 5x1.5 2m WH	6000	ca. 125	ca. 165	4250854168128
BRAGI 3000LM 840 STD WB 5x1.5 1m WH	3000	ca. 125	ca. 165	4250854168203
Nicht-durchgehendes Licht, (1m nicht beleuchtete Lücke (NC1))				
BRAGI 8000LM 840 STD WB 5x1.5 4m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854168289
BRAGI 8000LM 840 STD WB 5x1.5 3m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854168364

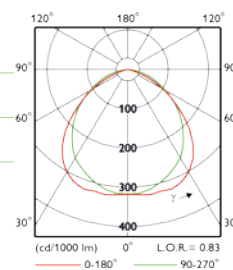


DOPPELT ASSYMETRISCH STRAHLEND (DA)		FÜR REGALBELEUCHTUNG IM HANDEL u.a.		
Typische Installationshöhe		3-3,5 m Höhe bei ca. 2 m Gangbreite		
I_{\max} / UGR _{4h8h} (Blendungswert)		I_{\max} bei 2x24°, UGR22 in Querrichtung		
Durchgehendes Licht, 4000 lm pro Meter	Leistung (W)	Leuchtenlichtausbeute Standard (lm/W)	Leuchtenlichtausbeute High Efficiency (lm/W)	Artikelnummer (Standard)
BRAGI 16000LM 840 STD DA 5x1.5 4m WH	16000	ca. 120	ca. 160	4250854172194
BRAGI 12000LM 840 STD DA 5x1.5 3m WH	12000	ca. 120	ca. 160	4250854172200
BRAGI 8000LM 840 STD DA 5x1.5 2m WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854172217
BRAGI 4000LM 840 STD DA 5x1.5 1m WH	4000	ca. 120	ca. 160	4250854172224
Durchgehendes Licht, 3000 lm pro Meter				
BRAGI 12000LM 840 STD DA 5x1.5 4m WH	12000	ca. 125	ca. 165	4250854172231
BRAGI 9000LM 840 STD DA 5x1.5 3m WH	9000	ca. 125	ca. 165	4250854172248
BRAGI 6000LM 840 STD DA 5x1.5 2m WH	6000	ca. 125	ca. 165	4250854172255
BRAGI 3000LM 840 STD DA 5x1.5 1m WH	3000	ca. 125	ca. 165	4250854172262
Nicht-durchgehendes Licht, (1m nicht beleuchtete Lücke (NC1))				
BRAGI 8000LM 840 STD DA 5x1.5 4m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854172279
BRAGI 8000LM 840 STD DA 5x1.5 3m NC1 WH	8000	ca. 120	ca. 160	4250854172286



BEVORZUGTE AUSWAHL

OPAL (O)		HOMOGENERE LICHTAUSTRITTSFLÄCHE, LED WENIGER SICHTBAR		
Typische Installationshöhe	3-5 m			
$I_{\max/2}$ (Halbstreuwinkel) / UGR _{4h8h} (Blendungswert)	2x52° (104°), UGR27			
Durchgehendes Licht, 4000 lm pro Meter	Leistung (W)	Leuchtenlicht-ausbeute Standard (lm/W)	Leuchtenlicht-ausbeute High Efficiency (lm/W)	Artikelnummer (Standard)
BRAGI 16000LM 840 STD O 5x1.5 4m WH	16000	ca. 110	ca. 150	4250854167657
BRAGI 12000LM 840 STD O 5x1.5 3m WH	12000	ca. 110	ca. 150	4250854167732
BRAGI 8000LM 840 STD O 5x1.5 2m WH	8000	ca. 110	ca. 150	4250854167817
BRAGI 4000LM 840 STD O 5x1.5 1m WH	4000	ca. 110	ca. 150	4250854167893
Durchgehendes Licht, 3000 lm pro Meter				
BRAGI 12000LM 840 STD O 5x1.5 4m WH	12000	ca. 115	ca. 155	4250854167978
BRAGI 9000LM 840 STD O 5x1.5 3m WH	9000	ca. 115	ca. 155	4250854168050
BRAGI 6000LM 840 STD O 5x1.5 2m WH	6000	ca. 115	ca. 155	4250854168135
BRAGI 3000LM 840 STD O 5x1.5 1m WH	3000	ca. 115	ca. 155	4250854168210
Nicht-durchgehendes Licht, (1m nicht beleuchtete Lücke (NC1))				
BRAGI 8000LM 840 STD O 5x1.5 4m NC1 WH	8000	ca. 110	ca. 150	4250854168296
BRAGI 8000LM 840 STD O 5x1.5 3m NC1 WH	8000	ca. 110	ca. 150	4250854168371



BRAGI ZUBEHÖR

Typ	Bestell-Nr.
BRAGI CP / Verbindungsstück zwischen Tragschienen	4250854172484
BRAGI EP-SET WH / Abschluss-Set für Lichtbandenden bestehend aus elektr. Anschlussklemme + 2 Tragschienen-Endkappen + 2 Lichtband-Endstücke	4250854172491

FIXE MONTAGE- ABHÄNGEBÜGEL

zur Befestigung an Tragschienen-Verbindungsstücken und Lichtbandendstücken

Typ	Bestell-Nr.	Index
BRAGI MB SWA Fixer Abhängebügel für Stahlseil (2mm)	4250854140100	1
BRAGI MB SFM Fixer Abhängebügel für direkte Deckenbefestigung	4250854140087	2
BRAGI MB TPR Fixer Abhängebügel für T-Profil-Decken	4250854140094	3
BRAGI MB RT Fixer Abhängebügel für Kettenabhängung	4250854140117	4

FLEXIBLE MONTAGE- ABHÄNGEBÜGEL (ALTERNATIV)

Typ	Bestell-Nr.	Index
BRAGI MB-FLEX WH SWA Flexibler Abhängebügel für Stahlseil (2mm)	4250854172446	5
BRAGI MB-FLEX WH SFM Flexibler Abhängebügel für direkte Deckenbefestigung	4250854172453	6
BRAGI MB-FLEX WH TPR Flexibler Abhängebügel für T-Profil-Decken	4250854172460	7
BRAGI MB-FLEX WH RT Flexibler Abhängebügel für Kettenabhängung	4250854172439	-

LICHTBAND-UNTERBRECHUNG

Schienen ohne Lichtquelle zur Unterbrechung von durchgehenden Lichtbändern

Typ	Bestell-Nr.
BRAGI EXTENSION 5x1.5 2M WH	4250854172521
BRAGI EXTENSION 5x1.5 3M WH	4250854172538
BRAGI EXTENSION 5x1.5 4M WH	4250854172545
BRAGI EXTENSION 7x1.5 2M WH	4250854172552
BRAGI EXTENSION 7x1.5 3M WH	4250854172569
BRAGI EXTENSION 7x1.5 4M WH	4250854172576

