

Sinalsul⁺



Empresa certificada
IATF 16949

Catálogo de produtos **2023** para reposição



Nossa fábrica está localizada em Caxias do Sul - RS, e contempla todos os processos produtivos dos nossos produtos

Somos uma indústria brasileira com 27 anos de história.

Reconhecida por sua postura inovadora, continuamente vem aliando design e tecnologia ao desenvolvimento de produtos de excelência e alta qualidade.

Especializados em componentes de iluminação, sistemas elétricos e peças plásticas para caminhões, ônibus, reboques, veículos utilitários e máquinas agrícolas, possuímos presença consolidada no Brasil, atuando também na América Latina e no mercado Europeu



Além das certificações ISO 9001: 2015 e UCA (Certificado de Conformidade de Produção), conquistamos a IATF 16949, nos tornando a única fabricante brasileira com essa certificação.



Lanternas de reposição para caminhões	04 - 22
Mercedes-Benz	04 - 11
Scania	11 - 13
Volvo	14 - 15
Ford Volkswagen Man	16 - 21
Outros	22
Peças plásticas injetadas	22
Lanternas e conjuntos traseiros	23 - 41
Lanternas dianteiras	42
Delimitadoras e laterais	43 - 57
Acessórios	58 - 59
Sistemas elétricos	60 - 61
Lanternas de placa	61 - 62
Retrorefletores	63
Faróis de trabalho	64
Iluminação interna	65 - 67
Componentes elétricos	68 - 69
Anotações	70
Índice	71

ATEGO



ATEGO 2012 EM DIANTE



ACTROS



ACCELO



AXOR



1620



1938S/1944S



ATRON



ATRON



712/719/911



1518/1313/1113





 Fabricado no Brasil

LANTERNA TRASEIRA MULTIFUNÇÃO

Código	Código original	Observação	Conexão
1420 06 20 5E	A0035446803	Com vigia	7 vias Original
1420 06 21 5D	A0035446903	Sem vigia e sinere de ré	7 vias Original
1420 06 20 5D	A0035447003	Com sirene de ré	7 vias Original

3430 06 90 50 Lente D/E A0025447390



0420 00 92 60
Disponível chicote
7 vias original

LANTERNA TRASEIRA MERCEDES-BENZ MULTIFUNÇÃO

Código	Código original	Observação	Conexão
1040 CV PS	688 544 71 03	Com vigia	Fios
1040 SV PS	688 544 72 03	Sem vigia	Fios
1080 CV PS	688 544 91 03	Com vigia	Original 5 vias
1080 SV PS	688 544 92 03	Sem vigia	Junior power timer
1090	958 540 02 70	Com vigia	Original Axor 2016+
1091	958 540 01 70	Sem vigia	Original Axor 2016+

040 PS Lente 002 544 92 03



Chicote 080
disponível para
lanterna 1080



Chicote 208
disponível para
lanterna 1090/91

LANTERNA TRASEIRA MERCEDES-BENZ AXOR E ACTROS

Código	Código original	Observação	Conexão
1348	A 001 540 6270	Com vigia	Original
1347	A 001 540 6370	Sem vigia	Original

348 Lente E A 002 544 1290

347 Lente D A 002 544 1690



Disponível
chicote 208

LANTERNA TRASEIRA MERCEDES-BENZ LENTE LISA

Código	Observação	Conexão
1077 CV PS	Com vigia	Fios
1077 SV PS	Sem vigia	Fios

077 PS Lente

020 Refletor interno metalizado



LANTERNA TRASEIRA LED MERCEDES-BENZ

Código	Tensão	Observação	Conexão
2027 CV	LED BIVOLT	Com vigia	Fios
2027 SV	LED BIVOLT	Sem vigia	Fios
2028 CV	LED BIVOLT	Com vigia	Original
2028 SV	LED BIVOLT	Sem vigia	Original

077 PS Lente

020 Refletor interno



Chicote 080
disponível para
lanterna 2028

LANTERNA TRASEIRA MERCEDES-BENZ SEM RÉ

Código	Código original	Observação	Conexão
1513 CV	344 544 70 03	Com vigia	Fios
1513 SV	344 544 71 03	Sem vigia	Fios

513 Lente 008 544 00 90

LANTERNA TRASEIRA MERCEDES-BENZ COM RÉ

Código	Observação	Conexão
1514 CV	Com vigia	Fios
1514 SV	Sem vigia	Fios

514 Lente

LANTERNA TRASEIRA REDONDA MERCEDES-BENZ

Código	Código original	Observação	Conexão
1111 CV	344 544 70 03	Com vigia	Fios
1111 SV	344 544 71 03	Sem vigia	Fios

111 Lente 044 544 00 89

LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA MERCEDES-BENZ 709, 912, 708, 710 E 712

Código	Código original	Cor
1371 D/E	Direita AM: 688 820 70 21 Esquerda AM: 688 820 71 21	● Amarela ● Cristal



Sugerimos o uso
da porca 032





Código	Código original	Observação	Cor
1372 D/E	D: 1072D-MBB-384 820 71 21	Sem meia-luz	● Amarela
	E: 1072E-MBB-384 820 70 21		
1372 D/E ML	D: 1072DML-MBB-A 694 820 70 21	Com meia-luz	● Cristal
	E: 1072EML-MBB-A 694 820 70 21		



Sugerimos o uso da porca 032

Versões cristal possuem cúpula



LANTERNA DIRECIONAL PARA-LAMA MERCEDES-BENZ ATEGO			
Código	Código original	Cor	Conexão
1058 D/E	Direita: 973 820 04 21	● Amarela	2 vias Bulldog
	Esquerda: 973 820 03 21	● Cristal	
058 D/E Lente			



Código	Código original
1052 D/E	Direita: 940 820 04 21
	Esquerda: 940 820 03 21



Código	Código original	Cor	Observação
1066	AM: 331 822 70 20	● Amarela ● Cristal	
1066 1	AM: 350 820 70 05	● Amarela ● Bicolor	
1066 2		● Amarela	
066 Lente	AM: 001 822 55 10		



Código	Código original
1078 D/E	Direita: 973 820 06 21
	Esquerda: 973 820 05 21



Código	Código original	Cor
1065	AM: 331 822 70 20	● Amarela ● Cristal
065 Lente	001 822 56 10	



Código	Código original
1360	Direita: A 958 820 01 21
	Esquerda: A 958 820 02 21



Código	Cor
1106	● Amarela ● Vermelha
	● Cristal ● Verde
106 Lente	



Código	Código original
1410 01 90 10	940 820 0221



0410 00 90 60 Chicote com suporte



Código	Código original	Conexão
1075	688 820 78 56	Fios
1075 C	-	Fios com conector



LANTERNA DELIMITADORA CABINE MERCEDES-BENZ ACCELO, ATEGO E AXOR

Código	Código original
1057 D/E	Direita: 002 820 51 56
	Esquerda: 002 820 50 56



LANTERNA DELIMITADORA CABINE MERCEDES-BENZ

Código	Código original	Cor
1068 VM	331 826 72 47	● Vermelha
1068 CR	331 826 73 47	● Cristal
1068 AM	331 826 71 47	● Amarela
068 Lente	VM: 331 826 71 10	
	CR: 826 72 10	
	AM: 331 826 70 10	



LANTERNA DE POSIÇÃO LED COM RETRORREFLETOR MB ATEGO E ACTROS

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2014 24 AM	000 544 52 11	Encaixe na base original	LED 24V	2 vias selado Junior Power 2,8



Disponível chicote 211



LANTERNA DE POSIÇÃO MERCEDES-BENZ 709 E 912

Código	Código original	Cor
1073	AM: 688 820 70 56	● Amarela ● Vermelha
		● Cristal
073 Lente	000 820 00 56	

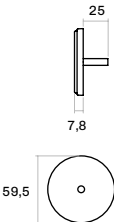


LANTERNA DE POSIÇÃO PARA-LAMA MERCEDES-BENZ

Código	Código original	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1069	-	Traseira	● Amarela	Sem soquete	Fios
1069 S	AM: 384 820 70 56	Traseira	● Cristal	Soquete 023	Fios

LANTERNA DE POSIÇÃO LED PARA-LAMA MERCEDES-BENZ LED

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2069	Traseira	LED BIVOLT	● Amarela	Fios
			● Cristal	



ECE

RETRORREFLETOR Ø 60MM MERCEDES-BENZ

Código	Código original	Fixação	Cor
1154 1 25	688 820 78 56	Parafuso M6 x 25mm	● Vermelha
1154 1 15	-	Parafuso M6 x 15mm	● Amarela
1154	-	Adesivo	● Cristal



LANTERNA PLAFONIER

Código	Cor
1050 CR	● Cristal
050 Lente	

Scania

Lanternas de reposição para caminhões



SERIE 5



SERIE 5

SERIE 4



SERIE 113





LANTERNA TRASEIRA SCANIA S4/PGR

Código	Código original	Observação	Conexão
1346	1756754	Com vigia	Original
1345	1756751	Sem vigia	Original
346 Lente esquerda	1784669		
345 Lente direita	1784670		



- ✓ Luz de neblina na posição original
- ✓ Efeito retrorreflexivo de acordo com a resolução 667/17 do Contran
- ✓ Terminais em inox
- ✓ Fixação padrão original



LANTERNA TRASEIRA SCANIA 113 E 142

Código	Código original	Observação	Conexão
1044 CV	527065	Com vigia	Fios
1044 SV	527065	Sem vigia	Fios
044 CV Lente esquerda	1670289		
044 SV Lente direita	1670292		



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA SCANIA SÉRIE 4

Código	Código original
1049 D/E	Direita: 1520130 Esquerda: 1520131



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA CRISTAL SCANIA SÉRIE 4 SEM CÚPULAS

Código	Observação
1039 D/E	Sem cúpulas internas



LANTERNA DIRECIONAL LATERAL LED SCANIA

Código	Código original	Tensão	Conexão
2620 01 20 1E	2334727	LED 24V	Original
2620 01 20 1D	2334728	LED 24V	Original



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA SCANIA 112 E 113

Código	Código original
1043 D/E	Direita: 394767 Esquerda: 394766
043 D/E Lente	Direita: 1953508 Esquerda: 1953507



LANTERNA DE POSIÇÃO COM RETRORREFLETOR LED SCANIA

Código	Código original	Tensão	Conexão
2630 07 20 10	2052119	LED 24V	2 vias selado Junior Power 2,8



LANTERNA DELIMITADORA CABINE SCANIA

Código	Código original
1046 D/E	Direita: 301844 Esquerda: 301843



LANTERNA DELIMITADORA TAPA-SOL SCANIA

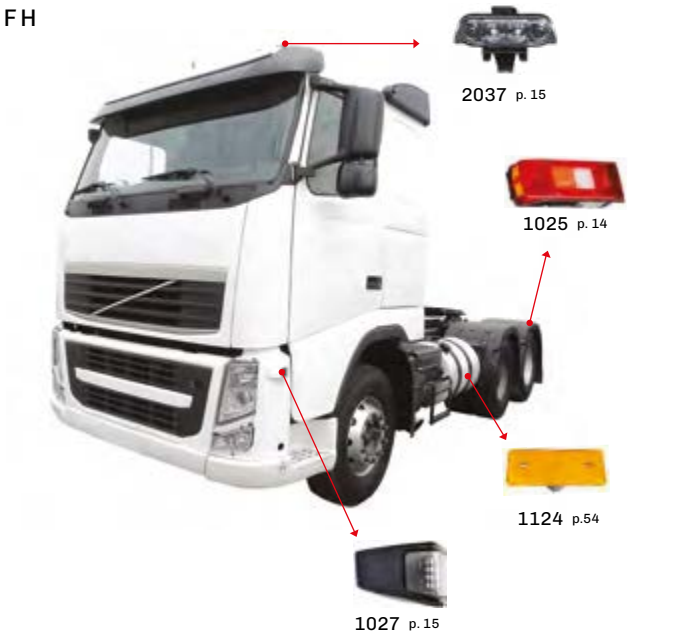
Código	Código original
1196	1326935



FH



VM



FH



FH



LANTERNA TRASEIRA VOLVO

Código	Código original	Observação	Conexão
1025 CV	20507623	Com vigia	Original
1025 SV	20507623	Sem vigia	Original
1026 CV	-	Com vigia	Fios
1026 SV	-	Sem vigia	Fios
250 Lente	20425732		



Disponível chicote 208



LANTERNA DIRECIONAL LED VOLVO FH

Código	Código original	Tensão	Conexão
1027 24 D/E	Direita: 82355678 Esquerda: 82114500	LED 24V	2 vias selado Junior Power 2,8



Disponível chicote 211

LANTERNA DIRECIONAL LATERAL VOLVO

Código	Código original	Cor
1023	AM: 21341202	Amarela Cristal

LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA VOLVO FH 1998-2003

Código	Código original
1024	Direita: 1520130 Esquerda: 1520131

LANTERNA DIANTEIRA DELIMITADORA VOLVO FH4

Código	Código original	Tensão	Observação	Conexão
2570 04 30 4E	82349220	LED BIVOLT		Original
2570 04 30 40	82348508	LED BIVOLT		Original
2570 04 30 4D	82349221	LED BIVOLT		Original

LANTERNA DELIMITADORA LED VOLVO

Código	Código original	Tensão	Conexão
2037 24	82116545	LED 24V	2 vias selado Junior Power 2,8

LANTERNA DE POSIÇÃO LED COM RETRORREFLETOR VOLVO FH 2015 EM DIANTE

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2026 24	20789440	Encaixe na base original	LED 24V	2 vias selado Junior Power 2,8



CARGO



CARGO

CARGO



WORKER



MAN



CONSTELLATION



DELIVERY

NOVO DELIVERY



LANTERNA TRASEIRA LINHA MAN

Código	Código original	Observação	Conexão
1248	2V5945111	Com vigia	Original
1247	2V5945096C	Sem vigia	Original
247 Lente direita	2V5941112		
248 Lente esquerda	2V5945095B		



LANTERNA TRASEIRA FORD CARGO ≥ 2011

Código	Código original	Observação	Conexão
1040 CV	-	Com vigia	Fios
1040 SV	-	Sem vigia	Fios
1080 CV	CC4513405AB	Com vigia	Original
1080 SV	CC4513405AB	Sem vigia	Original
040 Lente	BH1X13444AA		





LANTERNA TRASEIRA VOLKSWAGEN E FORD COM DIRECIONAL AMARELO

Código	Código original	Observação	Conexão
1041 CV	-	Com vigia	Fios
1041 SV	-	Sem vigia	Fios
1030 CV	Volkswagen: T12 945 095 Ford: 98HU13405AA	Com vigia	Original
1030 SV	Volkswagen: T12 945 095 Ford: 98HU13405AA	Sem vigia	Original
041 PS Lente	Volkswagen: T12 945 223 A		



LANTERNA TRASEIRA VOLKSWAGEN E FORD COM DIRECIONAL CRISTAL

Código	Observação	Conexão
1032	Com vigia	Fios
1033	Sem vigia	Fios
031 Lente		

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL E DIRECIONAL VW DELIVERY E MAN METEOR

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2125 AM	2P0 953 037 12V 2P2 953 037 24V	Original	LED BIVOLT	3 vias selado



Disponível chicote 303

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL E DIRECIONAL VOLKSWAGEN CONSTELLATION

Código	Código original	Cor
1310	AM: 2R2 953 037	Amarela Cristal



Disponível soquetes 094 e 095

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL E DIRECIONAL VOLKSWAGEN CONSTELLATION

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2126 AM	Adaptação para substituir a 1310	LED BIVOLT	2 vias selado 2 vias bulldog



Incluso chicote de adaptação



LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL E DIRECIONAL VW DELIVERY 2018+

Código	Código original	Tensão	Conexão
2590 22 30 10	23B953037A - 12V 23B953037 - 24V	LED BIVOLT	3 vias selado



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA VOLKSWAGEN COM CÚPULA

Código	Código original
1169	TAC 953 041
169 Lente	2TA 953 161



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA VOLKSWAGEN

Código	Código original	Cor
1170	AM: T11 953 041	Amarela Cristal
169 Lente	AM: T12 953 141 CR: 2TA 953 161X	



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA VOLKSWAGEN CONSTELLATION

Código	Código original
1166	Direita: 212 294 102 A Esquerda: 212 294 101 A



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA FORD CARGO ≥ 2011

Código	Código original
1370	4x2/6x2: 4C46/13368/BA 6x4: 4C46/13368/CA



LANTERNA DE POSIÇÃO E DIRECIONAL FORD CARGO ≥ 2011

Código	Código original
1315 AM	Direita: AC46/13B376/AE Esquerda: AC46/13B377/AE



LANTERNA DE POSIÇÃO E DIRECIONAL FORD CARGO C-816 E C-1118

Código	Código original
1195	Direita: EC45/13B376/AD Esquerda: EC45/13B377/AD



Disponível chicote 037, 038 e soquete 028



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA FORD CARGO

Código	Código original	Cor
1277	AM: 90H U13 368 B	● Amarela ● Cristal
277 Lente		



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA FORD CARGO

Código	Código original	Cor
1269 PS D/E	AM D: 86H U13 368 AA AM E: 86H U13 368 AA CR D: 2UH 953 042 CR D: 2UH 953 041	● Amarela ● Cristal



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA FORD CARGO COM REFLETOR DIAMANTADO

Código	Cor	Observação
1270 D/E	● Amarela ● Cristal	Refletor interno diamantado



LANTERNA DELIMITADORA LED CABINE VOLKSWAGEN E FORD

Código	Tensão	Observação	Conexão
2063 01 CR	LED BIVOLT	Ford Cargo (centro)	Fios
2063 02 CR	LED BIVOLT	Volkswagen	Fios
2063 D/E CR	LED BIVOLT	Ford Cargo	Fios



LANTERNA DELIMITADORA LED CABINE VOLKSWAGEN E FORD

Código	Tensão	Conexão
2062	LED BIVOLT	Fios



LANTERNA DELIMITADORA CABINE VOLKSWAGEN E FORD

Código	Código original	Observação	Cor
1276 D/E	-	Ford Cargo	● Amarela
1276 01	-	Volkswagen (centro)	● Amarela ● Cristal
1276 02	AM: 2TA 945 051 B	Volkswagen	



LANTERNA DELIMITADORA CABINE VOLKSWAGEN E FORD

Código	Código original	Cor	Observação
276	CR: 2R2 945 341 A1	● Amarela	Com soquete
301	-	● Cristal	Sem soquete



LANTERNA DE POSIÇÃO PARA-LAMA FORD

Código	Código original	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1069	-	Traseira	● Amarela	Sem soquete	Fios
1069 S	AM: 384 820 70 56	Traseira	● Cristal	Soquete 023	Fios



LANTERNA DE POSIÇÃO LED PARA-LAMA FORD

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2069	Traseira	LED BIVOLT	● Amarela ● Cristal	Fios



LANTERNA DELIMITADORA CABINE VOLKSWAGEN

Código	Código original	Cor
2242	CR: 2TA 945 051 B	● Amarela ● Cristal
242 Lente	CR: 2TA 945 425	



LANTERNA DELIMITADORA LED VW DELIVERY 2018+

Código	Tensão	Código original	Conexão
2580 04 30 40	LED BIVOLT	23B945341E – 12V 23B945341D – 24V	2 vias selado



LANTERNA DE POSIÇÃO VOLKSWAGEN

Código	Código original	Cor
1136	AM: IA8 508 910 6	● Amarela ● Cristal
136 Lente	AM: TAC 949 101	



LANTERNA DE POSIÇÃO VOLKSWAGEN (ADAPTAÇÃO COM SOQUETE INTERNO)

Código	Cor
1137	● Amarela ● Cristal
136 Lente	



LANTERNA TRASEIRA MULTIFUNÇÃO DAF

Código	Código original	Observação	Conexão
1450 06 90 7E	1875577	Com vigia	Original
1450 06 90 7D	1875578	Sem vigia	Original
3450 06 90 7E Lente esquerda	1914690		
3450 06 90 7D Lente direita	1914691		



LANTERNA DIRECIONAL PARA-LAMA IVECO TECTOR

Código	Código original	Observação	Conexão
1440 01 90 60	5801573146	Suporte de fixação incluso	Lingueta superseal 1,5
3440 01 90 10 Lente	1875578		



LANTERNA DIRECIONAL PARA-LAMA TOYOTA

Código	Código original	Observação	Cor
1066 3 D/E	Direita: 81 510 98 002 Esquerda: 81 520 98 002		Amarela/preta Bicolor
066 Lente			
066 V Lente da vigia			

Possui lente dianteira amarela e lente traseira preta

Peças plásticas injetadas

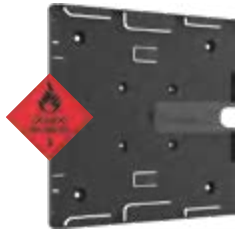
PATENTEADO

SUPORTE PARA PLACAS DE ADVERTÊNCIA

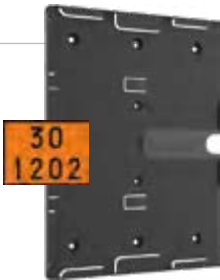
Código	Observações
3021 00 90 60	300x300mm
3025 00 90 60	400x300mm
3026 00 90 60	Fixador de suporte para placas de advertência



3026 Fixador para suportes



3021 Para rótulos de segurança



3025 Para rótulos de risco

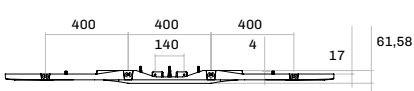
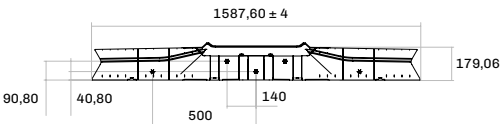
PATENTEADO NOVO

ACABAMENTO TRASEIRO CENTRAL INJETADO

Código	Observações
3421 00 90 60	Espaço central para aplicação de logo

Compatível com lanterna S96 2780 p.23

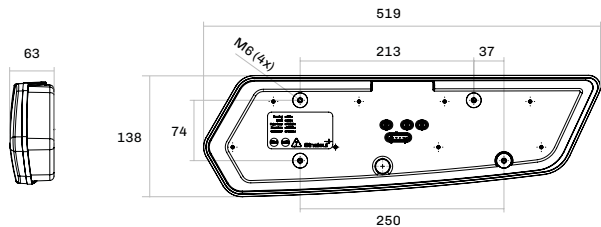
Dimensões do espaço central para aplicação do logo



NOVO PATENTEADO ECE

LANTERNA TRASEIRA MULTIFUNÇÃO COM AUXILIAR FLASHING S96

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2780 06 60 5D/E	Traseira	LED BIVOLT	5 vias selado + auxiliares
2780 06 50 5D/E	Traseira	LED 24V	



- 1 Alimentação multifunção (5 vias)
 - 2 Auxiliar de ré (2 vias)
 - 3 Auxiliar de posição (2 vias)
 - 4 FLASHING Auxiliar de posição com pisca lateral (2 vias)
- O novo sistema permite que a função do direcional traseiro seja replicada para qualquer lanterna lateral amarela, fazendo com que, ao acionar o pisca, todas as lanternas laterais do implemento pisquem junto com a lanterna traseira.



Posição lateral integrada

Posição



Freio



Direcional sequencial



Ré



2360/62 p. 27



2727/28/29 p. 28



2083, 2086 p. 29



2760/61/62 p. 25



2780 p. 23



3421 p. 22



2660 p. 43



2160 p. 49



2057 p. 47



2059 p. 48



2610 p. 43



2055 p. 47



2056 2 p. 45



2042 1235 p. 46



2046 p. 48



2370 p. 58



2480 p. 58



3005 p. 61



2600 p. 62



2105 p. 62



2017 p. 62

EUROLINE

Montagem dinâmica

Caracterizada por suas formas dinâmicas, a família de lanternas Euroline permite a criação de assinaturas luminosas únicas, customizáveis pelo cliente.

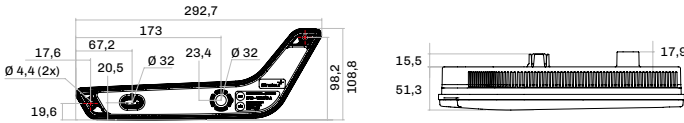
Os produtos dessa linha podem ser aplicados de forma flexível: com uma simples rotação, uma nova assinatura é criada.



NOVO PATENTEADO ECE

LANTERNA TRASEIRA POSIÇÃO E FREIO EURO 1

Código	Fixação	Tensão	Cor/Função	Conexão
2740 02 30 2A	Frontal	LED BIVOLT	● - Posição e freio	3 vias selado
2740 02 30 2B	Frontal	LED BIVOLT	● - Posição e freio	3 vias selado



NOVO PATENTEADO ECE

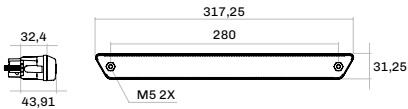
LANTERNA TRASEIRA DIRECIONAL E RÉ EURO 3

Código	Fixação	Tensão	Cor/Função	Conexão
2750 31 30 4A	Traseira	LED BIVOLT	● - Direcional e ré	3 vias selado
2750 31 30 4B	Traseira	LED BIVOLT	● - Direcional e ré	3 vias selado



LANTERNA TRASEIRA DIRECIONAL SEQUENCIAL E RÉ EURO 3

Código	Fixação	Tensão	Cor/Função	Conexão
2750 31 60 4A	Traseira	LED BIVOLT	● - Direcional e ré	3 vias selado
2750 31 60 4B	Traseira	LED BIVOLT	● - Direcional e ré	3 vias selado



*Caso o produto seja instalado na vertical, deve-se usá-lo sem direcional sequencial



NOVO PATENTEADO

LANTERNA TRASEIRA DIRECIONAL E RÉ EURO 2 - VERSÕES A/B

Código	Fixação	Tensão	Cor/Função	Conexão
2535 31 20 4A	Frontal	LED 24V	● - Direcional e ré	3 vias selado
2545 31 20 4B	Frontal	LED 24V	● - Direcional e ré	3 vias selado



PATENTEADO ECE

LANTERNA TRASEIRA EURO 2 - VERSÃO A

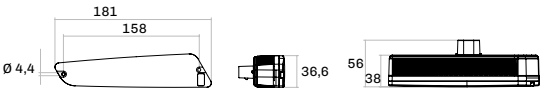
Código	Fixação	Tensão	Cor/Função	Conexão
2530 24 VM	Frontal	LED 24V	● - Posição e freio	3 vias selado
2531 24 CR	Frontal	LED 24V	● - Direcional	2 vias selado
2532 24 CR	Frontal	LED 24V	● - Ré	2 vias selado



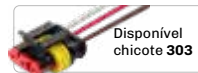
PATENTEADO ECE

LANTERNA TRASEIRA EURO 2 - VERSÃO B

Código	Fixação	Tensão	Cor/Função	Conexão
2540 24 VM	Frontal	LED 24V	● - Posição e freio	3 vias selado
2541 24 CR	Frontal	LED 24V	● - Direcional	2 vias selado
2542 24 CR	Frontal	LED 24V	● - Ré	2 vias selado



*Desenho técnico e conexões válidos para as peças EURO 2



Códigos originais	Rododort	Busscar	Rododort	Busscar	Rododort
2530 24	4001191	62.334944	2540 24	4001230	62.334957
2531 24	4001192	62.334929	2541 24	4001231	62.334916
2532 24	4001193	62.334957	2542 24	4001232	62.334893
				2535 31 20 4A	4002910
				2535 31 20 4B	4001231



NOVO PATENTEADO ECE

CONJUNTO TRASEIRO EURO COM DIRECIONAL SEQUENCIAL E SEM LATERAL

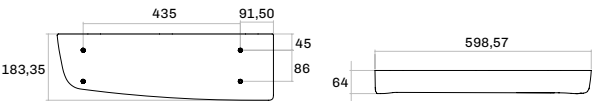
Código	Fixação	Tensão	Conexão
2761 06 90 5D/E	Traseira	LED BIVOLT	5 vias selado

CONJUNTO TRASEIRO EURO COM DIRECIONAL SEQUENCIAL E COM LATERAL

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2763 06 90 5D/E	Traseira	LED BIVOLT	5 vias selado

O produto com lateral inclui o item 2055 p.47

Aplicação: São Pedro



NOVO PATENTEADO

CARCAÇA DO CONJUNTO TRASEIRO EURO

Código	Fixação
3200 00 90 6D/E	Superior
3201 00 90 6D/E	Traseira



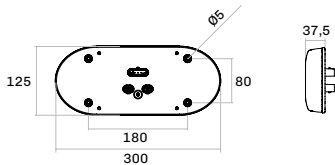
R Intercambiável com conjuntos **Randon 2011+**



PATENTEADO

LANTERNA TRASEIRA MÓDULO R LED

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2350	Traseira (Original)	LED BIVOLT	Direcional padrão	5 vias selado + auxiliares
2351	Traseira (Original)	LED BIVOLT	Direcional sequencial	
Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2350 24	Traseira (Original)	LED 24V	Direcional padrão	5 vias selado + auxiliares
2351 24	Traseira (Original)	LED 24V	Direcional sequencial	



PATENTEADO

LANTERNA TRASEIRA MÓDULO R RED LED COM DIRECIONAL SEQUENCIAL

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2352 06 50 20	Traseira (Original)	LED 24V	5 vias selado + auxiliares
2352 06 60 20	Traseira (Original)	LED BIVOLT	



2055 2350 ou 2351 209

PATENTEADO

CONJUNTO TRASEIRO R LED

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2360 06 32 5D/E	Superior	LED BIVOLT	Direcional padrão	5 vias selado + auxiliares
2361 06 32 5D/E	Traseira	LED BIVOLT	Direcional padrão	
2360 06 62 5D/E	Superior	LED BIVOLT	Direcional sequencial	5 vias selado + auxiliares
2361 06 62 5D/E	Traseira	LED BIVOLT	Direcional sequencial	

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2360 06 22 5D/E	Superior	LED 24V	Direcional padrão	5 vias selado + auxiliares
2361 06 22 5D/E	Traseira	LED 24V	Direcional padrão	
2360 06 52 5D/E	Superior	LED 24V	Direcional sequencial	5 vias selado + auxiliares
2361 06 52 5D/E	Traseira	LED 24V	Direcional sequencial	

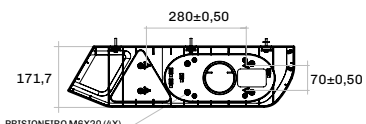


2055 2352 209

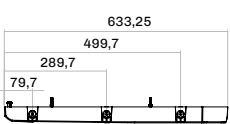
PATENTEADO

CONJUNTO TRASEIRO R LED COM DIRECIONAL SEQUENCIAL

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2362 06 60 2D/E	Superior	LED BIVOLT	5 vias selado + auxiliares
2363 06 60 2D/E	Traseira	LED BIVOLT	
Código	Fixação	Tensão	Conexão
2362 06 50 2D/E	Superior	LED 24V	5 vias selado + auxiliares
2363 06 50 2D/E	Traseira	LED 24V	



Fixação traseira



Fixação superior



CARÇA DO CONJUNTO TRASEIRO R

Código	Fixação
3360 00 90 6D/E	Superior
3361 00 90 6D/E	Traseira



PATENTEADO

LANTERNA TRASEIRA TURN

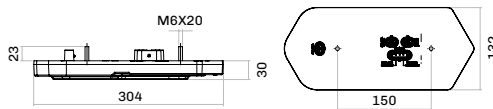
Código	Fixação	Voltagem	Observação	Conexão
2237 24	Traseira	LED 24V	Posição dupla Guia de luz	5 vias selado + auxiliares
2235	Traseira	LED BIVOLT	Guia de luz	

LANTERNA TRASEIRA TURN

Código	Fixação	Voltagem	Observação	Conexão
2235	Traseira	LED BIVOLT	Guia de luz	5 vias selado + auxiliares
2236	Traseira	LED BIVOLT	Posição dupla Guia de luz	

LANTERNA TRASEIRA TURN COM DIRECIONAL SEQUENCIAL

Código	Fixação	Voltagem	Observação	Conexão
2236	Traseira	LED BIVOLT	Posição dupla Guia de luz	5 vias selado + auxiliares
2237	Traseira	LED 24V	Posição dupla Guia de luz	



Assinaturas luminosas



2727



2728



2729



2048 2235, 2236 e 2237 400

PATENTEADO

CONJUNTO TRASEIRO TURN

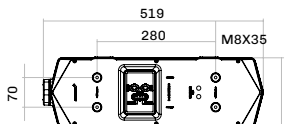
Código	Fixação	Voltagem	Observação	Conexão
2729 1 24 D/E	Superior	LED 24V	Posição dupla Guia de luz	5 vias selado + auxiliares
2729 2 24 D/E	Traseira	LED 24V	Posição dupla Guia de luz	

CONJUNTO TRASEIRO TURN

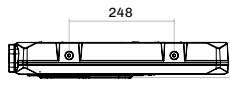
Código	Fixação	Voltagem	Observação	Conexão
2727 1 D/E	Superior	LED BIVOLT	Guia de luz	5 vias selado + auxiliares
2727 2 D/E	Traseira	LED BIVOLT	Guia de luz	

CONJUNTO TRASEIRO TURN COM DIRECIONAL SEQUENCIAL

Código	Fixação	Voltagem	Observação	Conexão
2728 1 D/E	Superior	LED BIVOLT	Posição dupla Guia de luz	5 vias selado + auxiliares
2728 2 D/E	Traseira	LED BIVOLT	Posição dupla Guia de luz	



Fixação traseira



Fixação superior



PATENTEADO

CARÇA DO CONJUNTO TRASEIRO TURN

Código	Fixação
2726 1 D/E	Superior
2726	Traseira



PATENTEADO

CONJUNTO TRASEIRO TWO

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2083 06 30 D/E	Traseira ou superior	LED BIVOLT	6 vias FASTON
2086 06 30 5D/E	Traseira ou superior	LED BIVOLT	5 vias selado

Fixação e dimensões no desenho ao lado da 2087



PATENTEADO ECE

CONJUNTO TRASEIRO CIRCLE LIGHT LED

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2080 0 D/E	Traseira ou superior	LED BIVOLT	6 vias FASTON
2081 06 30 5D/E	Traseira ou superior	LED BIVOLT	5 vias selado

Fixação e dimensões no desenho ao lado da 2087

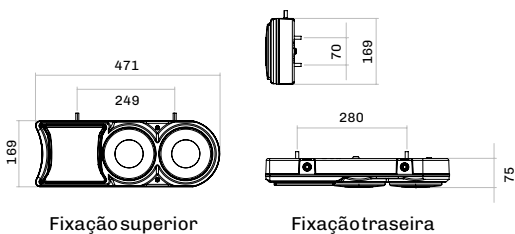


PATENTEADO

CONJUNTO TRASEIRO CIRCLE LIGHT LED COM LENTES CRISTAL

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2180 0 D/E	Traseira ou superior	LED BIVOLT	6 vias FASTON

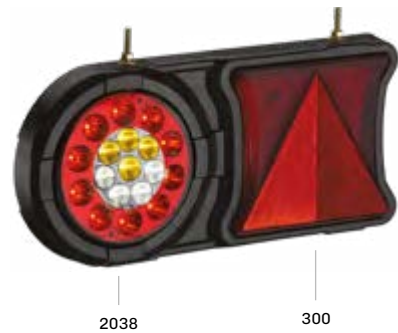
Fixação e dimensões no desenho ao lado da 2087



PATENTEADO

CARCAÇA CONJUNTO TRASEIRO CIRCLE LIGHT E TWO

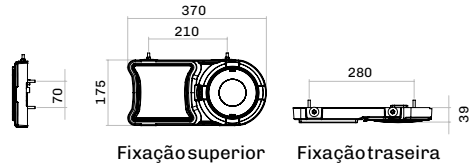
Código	Fixação
2087	Traseira ou superior



PATENTEADO

CONJUNTO TRASEIRO ONE

Código	Fixação	Tensão	Conexão
1000 06 30 5D/E	Traseira ou superior	LED BIVOLT	5 vias selado



LANTERNA TRASEIRA LED Ø 135MM POSIÇÃO, FREIO, DIRECIONAL E RÉ

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2038 06 30 50	Traseira	LED BIVOLT	5 vias selado



ECE

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 135MM POSIÇÃO, FREIO, DIRECIONAL

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2031 206	Traseira	LED BIVOLT	Inclui chicote 206	4 vias selado
2031	Traseira	LED BIVOLT	Sem chicote 206	-

ECE

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 135MM POSIÇÃO, FREIO E RÉ

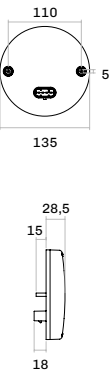
Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2032 206	Traseira	LED BIVOLT	Inclui chicote 206	4 vias selado
2032	Traseira	LED BIVOLT	Sem chicote 206	-

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 135MM POSIÇÃO, FREIO E DIRECIONAL

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2131 206	Traseira	LED BIVOLT	Inclui chicote 206	4 vias selado

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 135MM POSIÇÃO, FREIO E RÉ

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2132 206	Traseira	LED BIVOLT	Inclui chicote 206	4 vias selado

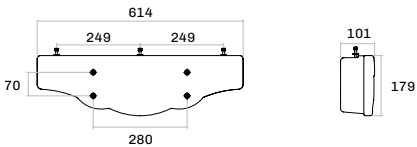
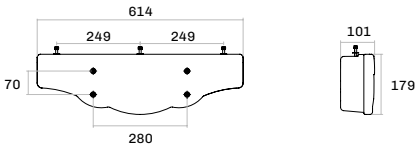
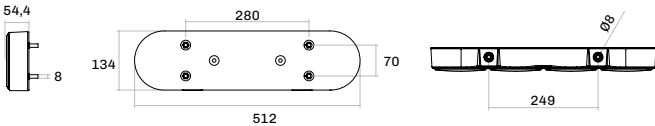




2071 CR 2071 VM 2071 VM 2071 AM

CONJUNTO TRASEIRO LED PARA CEGONHEIRA

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2202 1 24 3 D/E	Superior	LED 24V	6 vias FASTON
2202 2 24 3	Traseira	LED 24V	6 vias FASTON



PATENTEADO

LANTERNA TRASEIRA CORUJA LED

Código	Fixação	Tensão	Conexão
7000 D/E	Superior	LED BIVOLT	6 vias FASTON
7001 D/E	Traseira	LED BIVOLT	6 vias FASTON



707 D/E Lente

PATENTEADO

LANTERNA TRASEIRA CORUJA

Código	Fixação	Conexão
7007 SL D/E	Superior	6 vias FASTON
7017 SL D/E	Traseira	6 vias FASTON

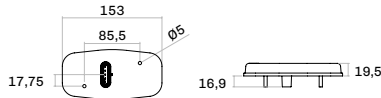


707 D/E Lente

LANTERNA TRASEIRA QUADRADA BASE ALTA GUERRA

Código	Fixação	Cor	Conexão
1067 1	Traseira	Vermelha Bicolor Amarela	Fios

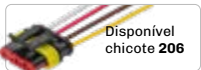
067 Lente



PATENTEADO IP67

LANTERNA MULTIFUNÇÃO CANOINHA LED POSIÇÃO, FREIO E DIRECIONAL

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2121 24	Traseira	LED 24V	4 vias selado
2121 12	Traseira	LED 12V	4 vias selado
2133 12	Traseira	LED 12V	Fios



Disponível chicote 206



Disponível chicotes 215 e 305

PATENTEADO IP67

LANTERNA MULTIFUNÇÃO CANOINHA LED POSIÇÃO, FREIO, RÉ E DIRECIONAL

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2120 24	Traseira	LED 24V	5 vias selado
2120 12	Traseira	LED 12V	5 vias selado
2130 12	Traseira	LED 12V	Fios

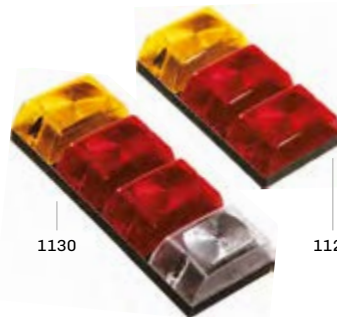


- Fios navais estançados 0,50mm ✓
- Parafusos resistentes a corrosão ✓
- De acordo com o Contran 667/17 ✓
- Resistente a imersão IP67 ✓



LANTERNA TRASEIRA CANOINHA

Código	Fixação	Cor	Conexão
1104	Traseira	Vermelha Cristal Amarela Bicolor	Fios
104 Lente			



1130

1129

LANTERNA TRASEIRA MULTIFUNÇÃO

Código	Fixação	Observação	Conexão
1129 R	Traseira	3 lentes, sem ré	Fios
1130 R	Traseira	4 lentes, com ré	Fios

118 R Lente

Delimitadoras
dianteiras e
traseiras

2064 p. 46

2078 p. 55

2440 p. 55

1178 p. 56

1176 p. 57

1289 p. 56

1288 p. 56

1188 p. 56

2091 p. 42

2093 p. 42

2316 p. 59

2261 p. 65

2650 p. 66

2640 p. 66

2095 p.32

1154 p. 63

1293 p. 42

2490 p.42

2036 p. 44

2670 p. 44

1199 p. 56

1186 p. 54

2056 p. 45

2680 p. 44

2664 p.44

2040 p. 46

2105 p. 62

1010 p. 62

2071 p. 33

1207 p. 34

2190 p. 38

2491, 2492 p. 33

1183 p. 37

1154 p.63

2540, 2530 p. 25

2535 p. 24

2740 p. 24

2750 p. 24

PATENTEADO

ECE

LANTERNA BRAKE LIGHT LED COM ILUMINAÇÃO INDIRETA

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2095 VM	Mascarello: 047057	Frontal	LED BIVOLT	2 vias selado
2095 24 VM	Busscar: 62.290838	Frontal	LED 24V	2 vias selado
2096 VM	—	Frontal	LED BIVOLT	2 vias FASTON 2,8
2096 24 VM	Irizar: 8028-751-B Caio: 0221.0012.001	Frontal	LED 24V	2 vias FASTON 2,8

Iluminação indireta:

O brake light SINALSUL possui iluminação com refletor indireto resultando uma maior homogeneidade visual do produto em funcionamento, pois os pontos de luz não ficam aparentes.

Disponível
chicote 200

27

250

Ø5,2

Lanternas e conjuntos traseiros 33

2492 18 30 4T

Traseira

LED BIVOLT

Função

Conexão

4 vias selado

Disponível
chicote 206

50

47,1

60,4

M5 (2X)

PATENTEADO

ECE

LANTERNA TRASEIRA RÊ, POSIÇÃO E FREIO LED 83MM

Código	Fixação	Tensão	Função	Conexão
2491 17 30 4T	Traseira	LED BIVOLT		4 vias selado

Disponível
chicote 035 e 039

Homologação ECE nas funções Direcional (AM) e Posição/freio (VM)

Foto do produto ligado

PATENTEADO

ECE

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 125MM

Código	Fixação	Tensão	Cor / Função	Conexão
2070 24 AM	Traseira	LED 24V	● - Direcional	2 vias FASTON
2070 12 AM	Traseira	LED 12V	● - Direcional	2 vias FASTON
2070 24 VM	Traseira	LED 24V	● - Posição e freio	3 vias FASTON
2070 12 VM	Traseira	LED 12V	● - Posição e freio	3 vias FASTON
2070 24 CR	Traseira	LED 24V	● - Ré	2 vias FASTON
2070 12 CR	Traseira	LED 12V	● - Ré	2 vias FASTON

Disponível
chicote 035 e 039

Homologação ECE nas funções Direcional (AM) e Posição/freio (VM)

Foto do produto ligado

PATENTEADO

ECE

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 125MM

Código	Fixação	Tensão	Cor / Função	Conexão
2008 VM	Traseira	LED BIVOLT	● - Posição e freio	3 vias FASTON
2009 AM	Traseira	LED BIVOLT	● - Direcional	2 vias FASTON
2009 CR	Traseira	LED BIVOLT	● - Ré	2 vias FASTON

Disponível
chicote 035 e 039

Homologação ECE nas funções Direcional (AM) e Posição/freio (VM)

Foto do produto ligado

PATENTEADO

ECE

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 125MM

Código	Fixação	Tensão	Cor / Função	Conexão
2071 24 AM	Frontal	LED 24V	● - Direcional	3 vias FASTON
2071 24 CR	Frontal	LED 24V	● - Ré	2 vias FASTON
2071 24 VM	Frontal	LED 24V	● - Posição e freio	2 vias FASTON

Disponível
chicote 035 e 039

Homologação ECE nas funções Direcional (AM) e Posição/freio (VM)

Foto do produto ligado

32 Iluminando o futuro da mobilidade

www.sinalsul.com.br 33



Foto do produto ligado

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 155MM MARCOPOLO, BUSSCAR E CIFERAL

Código	Fixação	Tensão	Cor / Função	Conexão
2074 24 AM	Frontal	LED 24V	● - Direcional	2 vias FASTON
2074 12 AM	Frontal	LED 12V	● - Direcional	2 vias FASTON
2074 24 CR	Frontal	LED 24V	● - Ré	2 vias FASTON
2074 12 CR	Frontal	LED 12V	● - Ré	2 vias FASTON
2074 24 VM	Frontal	LED 24V	● - Posição e freio	3 vias FASTON
2074 12 VM	Frontal	LED 12V	● - Posição e freio	3 vias FASTON



Foto do produto ligado

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 125MM

Código	Fixação	Tensão	Cor / Função	Conexão
2171 24 AM	Frontal	LED 24V	● - Direcional	2 vias FASTON
2171 24 VM	Frontal	LED 24V	● - Posição e freio	3 vias FASTON



Homologação ECE nas funções Direcional (AM) e Posição/freio (VM)



ECE

LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM

Código	Fixação	Cor	Conexão
1207	Frontal	● Vermelha ● Amarela ● Cristal	Soquete 027, 028, 037, 038



ECE

LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM

Código	Fixação	Cor	Conexão
1197	Traseira PF injetado	● Vermelha ● Amarela ● Cristal	Soquete 027, 028



LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM PARA CONJUNTOS RANDON 2002-2009

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1391	VM: 213000112 AM: 213000113	Traseira	● Vermelha ● Amarela ● Cristal	Soquete 027, 028



LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM COM RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Conexão
1198 BC	Traseira PF injetado	Soquete 027, 028, 037



LANTERNA TRASEIRA RÉ COM RETRORREFLETOR Ø 125MM RANDON 2002-2009

Código	Código original	Fixação	Conexão
1392 BC	213000114	Traseira	Soquete 027, 037



LANTERNA TRASEIRA RÉ COM RETRORREFLETOR Ø 125MM RANDON 2000-2001

Código	Código original	Fixação	Conexão
1143 BC	210102064	Traseira	Soquete 027



LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM PARA CONJUNTOS RANDON 2000-2001

Código	Código original	Fixação	Conexão
1141	210102062	Traseira	Soquete 027, 028, 037, 038



LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM COM RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Cor	Conexão
1211	Traseira	● Vermelha ● Bicolor	Soquete 027, 028



LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM COM RETRORREFLETOR E LENTE REMOVÍVEL

Código	Fixação	Conexão
1225 VM	Traseira	Soquete 027, 028, 037, 038

225 VM Lente



LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM COM LENTE REMOVÍVEL				
Código	Fixação	Cor		Conexão
1224	Traseira	 Vermelha	 Cristal	Soquete 027, 028, 037, 038
		 Amarela		
224 Lente				



LANTERNA TRASEIRA Ø 125MM				
Código	Fixação	Cor		Conexão
1210	Traseira	Vermelha	Cristal	Soquete 027, 028
		Amarela		



LANTERNA TRASEIRA RANDON				
Código	Fixação	Cor		Conexão
1112 2	Traseira	Vermelha	Bicolor	Fios - 2 soquetes
		Amarela		
1112 3	Traseira	Bicolor	Amarela	Fios - 3 soquetes
112	Lente			



LANTERNA TRASEIRA Ø 155MM NOMA				
Código	Fixação	Cor		Conexão
1184	Traseira	Vermelha	Cristal	Soquete 027, 028, 037, 038
		Amarela		



Foto do produto ligado

LANTERNA TRASEIRA LED Ø 155MM NOMA COM FIXAÇÃO TRASEIRA				
Código	Fixação	Tensão	Cor / Função	Conexão
2072 24 AM	Traseira	LED 24V	- Direcional	2 vias FASTON
2072 12 AM	Traseira	LED 12V	- Direcional	2 vias FASTON
2072 24 VM	Traseira	LED 24V	- Posição e freio	3 vias FASTON
2072 12 VM	Traseira	LED 12V	- Posição e freio	3 vias FASTON
2072 24 CR	Traseira	LED 24V	- Ré	2 vias FASTON
2072 12 CR	Traseira	LED 12V	- Ré	2 vias FASTON



Disponível chicote 035 e 039



LANTERNA TRASEIRA GUERRA				
Código	Fixação	Cor		Conexão
1204	Traseira	Vermelha	Cristal	Soquete 027, 028, 037, 038
		Amarela		



LANTERNA TRASEIRA LED GUERRA				
Código	Fixação	Tensão	Cor / Função	Conexão
1205 VM	Traseira	LED BIVOLT	- Posição e freio	3 vias FASTON
1206 AM	Traseira	LED BIVOLT	- Direcional	2 vias FASTON
1219 CR	Traseira	LED BIVOLT	- Ré	2 vias FASTON



Disponível chicote 035 e 039



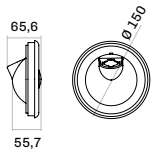
LANTERNA TRASEIRA GUERRA				
Código	Código original	Fixação	Cor / Função	Conexão
1181 VM	5001009211008	Traseira	- Posição e freio	Soquete 028
1180 AM	5001009213001	Traseira	- Direcional	Soquete 027
1180 CR	5001009154009	Traseira	- Ré	Soquete 027



LANTERNA TRASEIRA/DIANTEIRA Ø 95MM MARCOPOLO				
Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1292	VM: 2620 1126 AM: 2620 1127 CD: 2620 1128	Frontal	Vermelha Amarela Cristal	Soquete 091, 092



LANTERNA TRASEIRA Ø 155MM MARCOPOLO, BUSSCAR E CIFERAL				
Código	Fixação	Cor		Conexão
1183	Frontal	Vermelha	Cristal	Soquete 027, 028 037, 038
		Amarela		



LANTERNA TRASEIRA Ø 108

Código	Fixação	Cor	Conexão
1278	Através do encaixe no perfil de borracha	Vermelha Amarela	Original
Ø 108 + anel de encaixe			



LANTERNA TRASEIRA/DIANTEIRA Ø 70MM

Código	Fixação	Cor	Conexão
1290	Traseira	Vermelha Amarela	Sem soquete
1290 038	Traseira	Vermelha Amarela	Com soquete 2 polos 038
1290 037	Traseira	Vermelha Amarela	Com soquete 1 polo 037

Homologação ECE na função Direcional traseira lâmpada PY (CR)



LANTERNA DE RÉ Ø75 MARCOPOLO

Código	Código original	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2290 24	Marcopolo: 10836619	Frontal	LED 24V	Cristal	2 vias selado
2290 12	-	Frontal	LED 12V	Cristal	
ECE 2190 24	Marcopolo: 10469280 Mascarello: 093496	Traseira	LED 24V	Cristal	
2190 12	-	Traseira	LED 12V	Cristal	



Disponível chicote 200



LANTERNA DIRECIONAL Ø75 MARCOPOLO

Código	Código original	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2291 24	-	Frontal	LED 24V	Amarela	2 vias selado
2291 12	-	Frontal	LED 12V	Amarela	
ECE 2191 24	Mascarello: 093489	Traseira	LED 24V	Amarela	
ECE 2191 12	-	Traseira	LED 12V	Amarela	



Disponível chicote 200

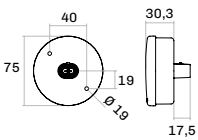


LANTERNA DE POSIÇÃO E FREIO Ø75 MARCOPOLO

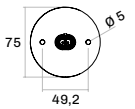
Código	Código original	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2292 24	-	Frontal	LED 24V	Vermelha	3 vias selado
2292 12	-	Frontal	LED 12V	Vermelha	
2192 24	Mascarello: 175532	Traseira	LED 24V	Vermelha	
2192 12	-	Traseira	LED 12V	Vermelha	



Disponível chicote 303



Fixação frontal



Fixação traseira



2011 2070 2070 1392 2070

CONJUNTO TRASEIRO RANDON LED

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2024 24 D/E	Superior	LED 24V	Sem aba	6 vias FASTON
2023 24 D/E	Superior	LED 24V	Com aba	6 vias FASTON



Ré em lâmpada



2011 2070 299 2070 1391 CR

CONJUNTO TRASEIRO RANDON LED COM TRIÂNGULO RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2024 24 299 D/E	Superior	LED 24V	Sem aba	6 vias FASTON
2023 24 299 D/E	Superior	LED 24V	Com aba	6 vias FASTON



Ré em lâmpada



2011 2009 2008 2020 BC 2008

CONJUNTO TRASEIRO UNIVERSAL LED

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2007 D/E	Superior	LED BIVOLT	Sem aba	6 vias FASTON
2006 D/E	Superior	LED BIVOLT	Com aba	6 vias FASTON



2011 2009 299 2008 2009

CONJUNTO TRASEIRO UNIVERSAL LED COM TRIÂNGULO RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2007 299 D/E	Superior	LED BIVOLT	Sem aba	6 vias FASTON
2006 299 D/E	Superior	LED BIVOLT	Com aba	6 vias FASTON



1145 1391 1391 1392 1391

CONJUNTO TRASEIRO RANDON 2002-2009

Código	Código original	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
1390 SL D/E	Direita: 210102691-P Esquerda: 210102692-P	Superior	LED BIVOLT	Sem aba	6 vias FASTON
1389 SL D/E	Direita: 210102695-P Esquerda: 210102696-P	Superior	LED BIVOLT	Com aba	6 vias FASTON



Lâmpadas não inclusas



CONJUNTO TRASEIRO RANDON 2002-2009 COM TRIÂNGULO RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Observação	Conexão
1190 299 SL D/E	Superior	Sem aba	6 vias FASTON
1189 299 SL D/E	Superior	Com aba	6 vias FASTON



Sem lâmpadas



CONJUNTO TRASEIRO RANDON 2000-2001

Código	Código original	Fixação	Observação	Conexão
1157 SL D/E	Direita: 210102003-P Esquerda: 210102004-P	Superior	Sem aba	6 vias FASTON
1147 SL D/E	Direita: 210102001-P Esquerda: 210102002-P	Superior	Com aba	6 vias FASTON



Sem lâmpadas



CONJUNTO TRASEIRO RANDON COM LENTES REMOVÍVEIS

Código	Fixação	Observação	Conexão
1223 SL D/E	Superior	Sem aba	6 vias FASTON
1222 SL D/E	Superior	Com aba	6 vias FASTON



Sem lâmpadas



CONJUNTO TRASEIRO RANDON COM LANTERNAS SINALSUL

Código	Fixação	Observação	Conexão
1194 SL D/E	Superior	Sem aba	6 vias FASTON
1193 SL D/E	Superior	Com aba	6 vias FASTON



Sem lâmpadas



CARCAÇA DOS CONJUNTOS TRASEIROS RANDON

Código	Fixação	Observação
1156 D/E	Superior	Sem aba
1155 D/E	Superior	Com aba



CONJUNTO TRASEIRO LED GUERRA COM TRIÂNGULO RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Conexão
1242 D/E	Superior	LED BIVOLT	6 vias FASTON



CONJUNTO TRASEIRO LED GUERRA

Código	Fixação	Tensão	Conexão
1203 D/E	Superior	LED BIVOLT	6 vias FASTON



CONJUNTO TRASEIRO GUERRA COM TRIÂNGULO RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Conexão
1241 SL D/E	Superior	6 vias FASTON



Sem lâmpadas



CONJUNTO TRASEIRO GUERRA

Código	Fixação	Conexão
1202 SL D/E	Superior	6 vias FASTON



Sem lâmpadas



CONJUNTO TRASEIRO GUERRA

Código	Código original	Fixação	Conexão
1200 SL D/E	Direita: 5001009206009 Esquerda: 5001009207000	Superior	6 vias FASTON



Sem lâmpadas



CARCAÇA DOS CONJUNTOS TRASEIROS GUERRA

Código	Fixação
1201 SL D/E	Superior



PATENTEADO ECE R10

DRL (DAY TIME RUNNING LIGHT), POSIÇÃO E DIRECIONAL DIANTEIRA LED 83MM

Código	Código original	Fixação	Tensão	Função	Conexão
2490 16X 30 4F	Marcopolo: 11492364	Traseira	LED BIVOLT		4 vias selado

Disponível chicote 206



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA LED MARCOPOLO IDEALE E SENIOR 75MM

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
ECE 2093 24	10355998	Traseira	LED 24V	2 vias selado
2093 12	-	Traseira	LED 12V	2 vias selado

Disponível chicote 200



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA LED MARCOPOLO TORINO

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
ECE 2091 24	10309023	Frontal	LED 24V	2 vias Bulldog
2091 12	-	Frontal	LED 12V	2 vias Bulldog



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA MARCOPOLO TORINO E VOLARE

Código	Fixação	Cor	Conexão
1291	Traseira	● Amarela ● Cristal	Soquete 091

Sem lâmpadas



LANTERNA DIRECIONAL DIANTEIRA MARCOPOLO SENIOR E IDEALE

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1293	12V CR: 99200418 24V CR: 99200350	Traseira	● Amarela ● Cristal	Soquete 093

Sem lâmpadas



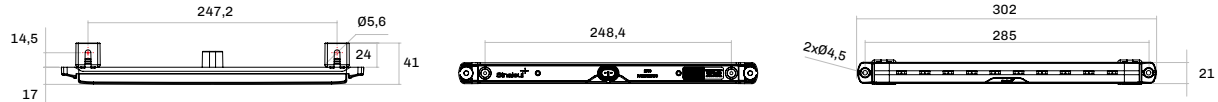
Imagem traseira 2610 com suporte

PATENTEADO

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL LED COM RETRORREFLETOR E SUPORTE WIDE

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2610 07 31 20	Superior	LED BIVOLT	● Vermelha	2 vias selado
2610 07 31 10	Superior	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado
2610 07 31 40	Superior	LED BIVOLT	● Cristal	2 vias selado

Disponível chicote 200



PATENTEADO

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL LED COM RETRORREFLETOR WIDE

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2610 07 30 20	Frontal	LED BIVOLT	● Vermelha	2 vias selado
2610 07 30 10	Frontal	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado
2610 07 30 40	Frontal	LED BIVOLT	● Cristal	2 vias selado

Disponível chicote 200

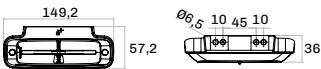


Aplicação: São Pedro e Palmeira

PATENTEADO

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL LED COM SUPORTE E RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2660 07 30 20	Superior	LED BIVOLT	● Vermelha	2 vias selado
ECE 2660 07 30 10	Superior	LED BIVOLT	● Amarela	
2660 07 30 30	Superior	LED BIVOLT	● Verde	
2660 07 30 40	Superior	LED BIVOLT	● Cristal	
ECE CAT5 2661 08 30 10	Superior	LED BIVOLT	● Amarela	



DIRECIONAL CATEGORIA 5

As lanternas laterais 2661 e 2665, além de luz de posição, possuem um LED adicional para a função direcional que é acionado junto com a lanterna traseira. Ou seja, quando o motorista liga o pisca, todas as lanternas laterais do implemento piscam em conjunto. Para atendimento da norma resolução CONTRAN 761 é necessário o uso do módulo 0120 00 30 60 (p. 60).





Aplicação: São Pedro e Palmeira

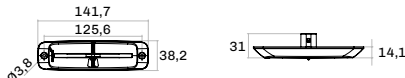
PATENTEADO

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL LED COM RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2664 07 30 20	Frontal	LED BIVOLT	Vermelha	2 vias selado
ECE 2664 07 30 10	Frontal	LED BIVOLT	Amarela	
2664 07 30 30	Frontal	LED BIVOLT	Verde	
2664 07 30 40	Frontal	LED BIVOLT	Cristal	
ECE CAT 5 2665 08 30 10	Frontal	LED BIVOLT	Amarela	



Disponível
chicote 200



PATENTEADO ECE

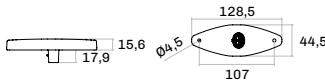
LANTERNA DE POSIÇÃO LEDCOM GUIA DE LUZ E RETRORREFLETOR R7

Código	Código original	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2056	Caio (AM): 0221.0062.001 Marcopolo (AM): 11110175	Frontal	LED BIVOLT	Vermelha Cristal Amarela Verde	2 vias selado
2056 3	-	Frontal	LED BIVOLT		Fios



Disponível
chicote 200

Homologação ECE na função
Posição lateral (AM)



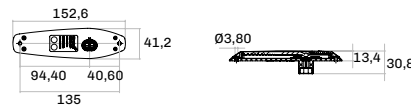
PATENTEADO ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL LED COM RETRORREFLETOR

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2680 07 30 10	Caio: 2.210.073.001	Frontal	LED BIVOLT	2 vias selado



Disponível
chicote 200



PATENTEADO ECE

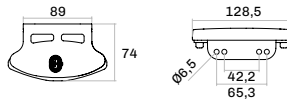
LANTERNA DE POSIÇÃO LED COM GUIA DE LUZ E RETRORREFLETOR E SUPORTE R7

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2056 2	Superior	LED BIVOLT	Vermelha Cristal Amarela Verde	2 vias selado
2056 4	Superior	LED BIVOLT		Fios



Disponível
chicote 200

Homologação ECE na função
Posição lateral (AM)



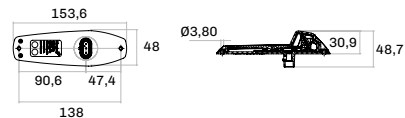
PATENTEADO ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL E DIRECIONAL LED COM RETRORREFLETOR

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2670 08 30 10	Caio: 2.210.072.001	Frontal	LED BIVOLT	3 vias selado



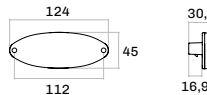
Disponível
chicote 303



PATENTEADO

LANTERNA DE POSIÇÃO E RETRORREFLETOR ELIPSE VERSÃO LÂMPADA

Código	Fixação	Cor	Conexão
1236 C	Frontal	Vermelha Amarela Cristal Verde	Soquete 051



PATENTEADO ECE

LANTERNA DIRECIONAL E POSIÇÃO LATERAL LED COM RETRORREFLETOR R6

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2036	Caio: 0221.0061.001	Frontal	LED BIVOLT	3 vias selado
2036 24	Marcopolo: 11109709 Mascarello: 093499 Caio: 0221.0061.002	Frontal	LED 24V	3 vias selado



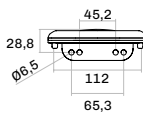
Disponível
chicote 303



PATENTEADO

LANTERNA DE POSIÇÃO E RETRORREFLETOR ELIPSE COM SUPORTE VERSÃO LÂMPADA

Código	Fixação	Cor	Conexão
1235 C	Superior	Vermelha Amarela Cristal Verde	Soquete 051





PATENTEADO ECE

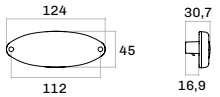
LANTERNA DE POSIÇÃO E RETRORREFLETOR LED ELIPSE

Código	Código original	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2040	Mascarello (AM): 093501	Frontal	LED BIVOLT	● Vermelha ● Cristal ● Amarela ● Verde	2 vias selado
2041	-	Frontal	LED BIVOLT		Fios



Disponível chicote 200

Homologação ECE nas funções Posição lateral (AM) e dianteira (CR)



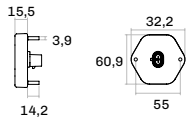
PATENTEADO ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LED COM GUIA DE LUZ E RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2052	Traseira	LED BIVOLT	● Vermelha ● Cristal	Fios
2049	Traseira	LED BIVOLT	● Amarela ● Verde	2 vias selado
2048	Fixação p/ TURN	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado



Disponível chicote 200



PATENTEADO ECE

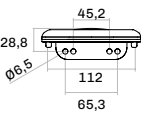
LANTERNA DE POSIÇÃO E RETRORREFLETOR LED ELIPSE COM SUPORTE

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2042	Superior	LED BIVOLT	● Vermelha ● Cristal	2 vias selado
2043	Superior	LED BIVOLT	● Amarela ● Verde	Fios



Disponível chicote 200

Homologação ECE nas funções Posição lateral (AM) e dianteira (CR)



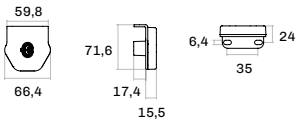
PATENTEADO ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LED COM GUIA DE LUZ E RETRORREFLETOR COM SUPORTE

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2055	Superior	LED BIVOLT	● Vermelha ● Cristal ● Amarela ● Verde	2 vias selado

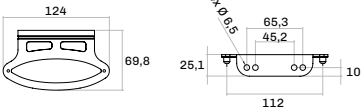


Disponível chicote 200



SUPORTE FLEXÍVEL

Código	Fixação
1164	Superior



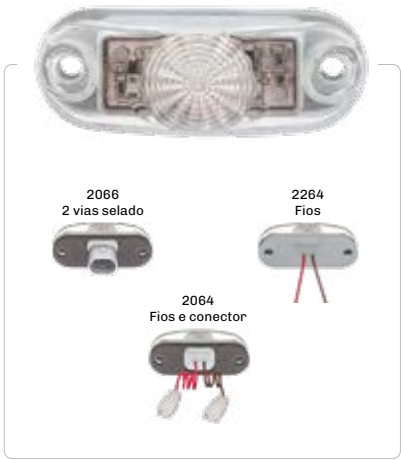
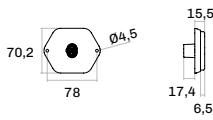
PATENTEADO ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LED COM GUIA DE LUZ E RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2057	Frontal	LED BIVOLT	● Vermelha ● Cristal ● Amarela ● Verde	2 vias selado



Disponível chicote 200



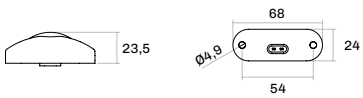
LANTERNA DE POSIÇÃO UNIVERSAL LENTE ARREDONDADA

Código	Fixação	Tensão	Cor	Observação	Conexão
2064	Frontal	LED BIVOLT	● Vermelha	Com EVA	Fios e conector
2066	Frontal	LED BIVOLT	● Cristal	Com EVA	2 vias selado
2264	Frontal	LED BIVOLT	● Amarela ● Verde	Sem EVA	Fios



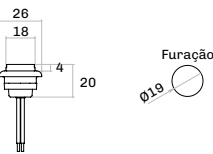
Disponível chicote 200

Homologação ECE nas funções: Posição dianteira (CR) e Posição traseira (VM)



LANTERNA DE POSIÇÃO LED DOT LIGHT LED Ø 18MM

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2280	Através da base	LED BIVOLT	● Vermelha ● Cristal ● Amarela ● Verde	Fios



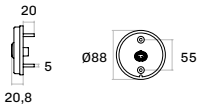
ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LED Ø 88MM E RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2011 24	Traseira	LED 24V	● Vermelha	2 vias selado
2011	Traseira	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado
2029 24	Traseira	LED 24V	● Cristal	Fios
2029	Traseira	LED BIVOLT	● Verde	Fios



Homologação ECE nas funções
Posição lateral (AM) e dianteira (CR)



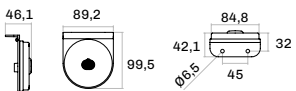
ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LED E RETRORREFLETOR COM SUPORTE

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2059 24	Superior	LED 24V	● Vermelha	2 vias selado
2059	Superior	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado
2030 24	Superior	LED 24V	● Cristal	Fios
2030	Superior	LED BIVOLT	● Verde	Fios



Homologação ECE nas funções
Posição lateral (AM) e dianteira (CR)



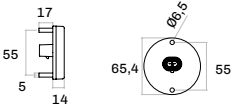
ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LED Ø 65MM E RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2044 24	Traseira	LED 24V	● Vermelha	2 vias selado
2044	Traseira	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado
2045 24	Traseira	LED 24V	● Cristal	Fios
2045	Traseira	LED BIVOLT	● Verde	Fios



Homologação ECE nas funções
Posição lateral (AM) e dianteira (CR)



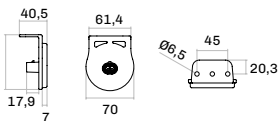
ECE

LANTERNA DE POSIÇÃO LED E RETRORREFLETOR COM SUPORTE

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2046 24	Superior	LED 24V	● Vermelha	2 vias selado
2046	Superior	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado
2047 24	Superior	LED 24V	● Cristal	Fios
2047	Superior	LED BIVOLT	● Verde	Fios

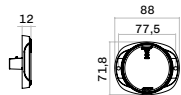


Homologação ECE nas funções
Posição lateral (AM) e dianteira (CR)



LANTERNA DE POSIÇÃO LED Ø 65MM E RETRORREFLETOR

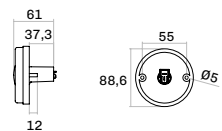
Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2160 04 30 20	Frontal	LED BIVOLT	● Vermelha	2 vias selado
ECE 2160 04 30 10	Frontal	LED BIVOLT	● Amarela	2 vias selado
ECE 2160 04 30 40	Frontal	LED BIVOLT	● Cristal	2 vias selado



LANTERNA DE POSIÇÃO COM EFEITO ROTACIONADO

Código	Fixação	Cor	Conexão
1146	Traseira	● Vermelha ● Amarela ● Cristal	2 vias FASTON

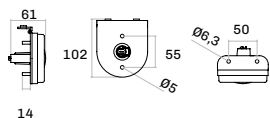
146 Lente



LANTERNA DE POSIÇÃO COM EFEITO ROTACIONADO E SUPORTE

Código	Fixação	Cor	Conexão
1149	Superior	● Vermelha ● Amarela ● Cristal	2 vias FASTON

146 Lente



SUPORTE FLEXÍVEL PARA LANTERNA LATERAL Ø 88MM

Código	Fixação
1160	Superior

LANTERNA DE POSIÇÃO Ø 88 RANDON COM RETRORREFLETOR

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1145 ACR	AM: 210102016 VM: 210102019	Traseira	● Vermelha ● Amarela ● Cristal	2 vias FASTON
1145 PS	VD: 210102020	Traseira	● Verde	2 vias FASTON

145 ACR Lente (Acrílico)

145 PS Lente (PS)





LANTERNA DE POSIÇÃO Ø 88 RANDOM COM RETRORREFLETOR E SUPORTE

Código	Fixação	Cor	Conexão
1159 ACR	Superior	Vermelha Amarela	2 vias FASTON
1159 PS	Superior	Cristal Verde	2 vias FASTON
145 ACR Lente (Acrílico)			
145 PS Lente (PS)			
Disponível chicote 035			



LANTERNA DE POSIÇÃO RANDOM COM RETRORREFLETOR E SUPORTE PARA TANQUE

Código	Fixação	Cor	Conexão
1161 PS	Superior	Vermelha Amarela	2 vias FASTON
145 ACR Lente (Acrílico)			
145 PS Lente (PS)			
Disponível chicote 035			
A lanterna pode ser removida do suporte			



LANTERNA DE POSIÇÃO LED E RETRORREFLETOR GUERRA COM SUPORTE

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2034	Superior	LED BIVOLT	Vermelha Amarela	Fios



LANTERNA DE POSIÇÃO LED Ø 88MM E RETRORREFLETOR GUERRA

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2012	Traseira	LED BIVOLT	Vermelha Amarela	2 vias selado
2033	Traseira	LED BIVOLT	Cristal Verde	Fios
Disponível chicote 200				



LANTERNA DE POSIÇÃO GUERRA COM RETRORREFLETOR E SUPORTE

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1165 PS	AM: 4059	Superior	Vermelha Amarela Cristal Verde	2 vias FASTON
163 PS Lente				
Disponível chicote 035				



LANTERNA DE POSIÇÃO Ø 88 GUERRA COM RETRORREFLETOR

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1163 PS	AM: 5001009216007 ou 3992 VM: 5001009219002 ou 3993 VD: 5001009222008	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	2 vias FASTON
163 PS Lente				
Disponível chicote 035				



LANTERNA DE POSIÇÃO

Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1117 1	Traseira	Vermelha Amarela	Cristal Verde	Soquete interno
117 Lente				
A117 1 P Aro preto				



LANTERNA DE POSIÇÃO

Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1117 2	Traseira	Vermelha Amarela	Cristal Verde	Soquete interno
1117 2 SE	Traseira			Fios
117 Lente				
A117 1 P Aro preto				



LANTERNA PARA ESTRIBO

Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1117 3	Traseira	Vermelha Amarela	Cristal Verde	Soquete interno
117 Lente				
A117 1 P Aro preto				



LANTERNA DELIMITADORA LED				
Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2016	Traseira	LED BIVOLT	Vermelha Amarela Cristal Verde	Fios



LANTERNA DELIMITADORA UNIVERSAL				
Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1064 PS	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Soquete para lâmpada 69	Fios
064 PS	Lente			



LANTERNA DE POSIÇÃO FACHINI COM RETRORREFLETOR				
Código	Fixação	Cor	Conexão	
1139 PS	Traseira	Vermelha	Fios	
		Amarela		
122 PS Lente				
Soquete para lâmpada torpedo				



LANTERNA DE POSIÇÃO FACHINI COM RETRORREFLETOR				
Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2039	Traseira	LED BIVOLT	Vermelha Amarela Cristal	Fios



LANTERNA DE POSIÇÃO COM RETRORREFLETOR			
Código	Fixação	Cor	Conexão
1122 PS	Traseira	Vermelha Amarela Cristal	Fios
122 PS	Lente		



LANTERNA DE POSIÇÃO UNIVERSAL LENTE ARREDONDADA COM RETRORREFLETOR			
Código	Fixação	Observação	Conexão
1119 R	Traseira	1 polo	Fios
1119 R2	Traseira	2 polo	Fios
118 R	Lente		



LANTERNA DE POSIÇÃO UNIVERSAL LENTE ARREDONDADA				
Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1118 R	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Soquete 1 polo	Fios
1118 R2	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Soquete 2 polo	Fios
118 R	Lente			



LANTERNA DE POSIÇÃO UNIVERSAL LENTE ARREDONDADA LED				
Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2118 R	Traseira	LED BIVOLT	Vermelha Amarela Cristal Verde	Fios
118 R	Lente			



LANTERNA DE POSIÇÃO UNIVERSAL COM SUPORTE				
Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1120 R	No suporte	Vermelha Amarela Cristal Verde	1 polo	Fios
1120 R2	No suporte	Vermelha Amarela Cristal Verde	2 polo	Fios
118 R	Lente			



LANTERNA DE POSIÇÃO UNIVERSAL COM RETRORREFLETOR E SUPORTE			
Código	Fixação	Observação	Conexão
1121 R	No suporte	1 polo	Fios
118 R	Lente		



LANTERNA DELIMITADORA UNIVERSAL

Código	Fixação	Cor		Conexão
1062	Traseira	Vermelha	Cristal	Fios
		Amarela	Verde	

062 PS Lente



LANTERNA DELIMITADORA UNIVERSAL

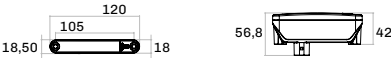
Código	Fixação	Cor		Conexão
1138	Traseira	Vermelha	Cristal	Fios
		Amarela	Verde	

138 PS Lente



LANTERNA DELIMITADORA BUSSCAR 2018 LED

Código	Código original	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
ECE 2440 04 3 2 4 0	62.378002	Frontal	LED BIVOLT	Cristal	2 vias selado
2440 04 3 2 1 0	62.378028	Frontal	LED BIVOLT	Amarela	2 vias selado
ECE 2440 04 3 2 2 0	62.378015	Frontal	LED BIVOLT	Vermelha	2 vias selado



LANTRNA DELIMITADORA 70 LED NEOBUS, CAIO MARCOPOLO E CIFERAL Ø 70MM

Código	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
2078	Frontal	LED BIVOLT	● Vermelha ● Cristal	2 vias selado
2078 24	Frontal	LED 24V	● Amarela	2 vias selado



LANTERNA DELIMITADORA MARCOPOLO G7 LED

Código	Código original	Fixação	Tensão	Cor	Conexão
ECE 2220 24 CR	10008604	Adesivo	LED 24V	Cristal	2 vias selado
2221 24 AM	10008322	Adesivo	LED 24V	Amarela	2 vias selado
ECE 2222 24 VM	10334496	Adesivo	LED 24V	Vermelha	2 vias selado



ECE

LANTERNA DIRECIONAL E POSIÇÃO LATERAL COM RETRORREFLETOR

Código	Fixação	Conexão
1217 AM	Frontal	Sem soquete
1217 037	Frontal	Soquete 1 polo 037
1217 038	Frontal	Soquete 2 polos 038



LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL COM RETRORREFLETOR

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1186	-	Frontal	Amarela	Sem soquete
1186 C	AM: 26200678 6	Frontal	Cristal	Soquete 051



LANTERNA DIRECIONAL E POSIÇÃO LATERAL COM RETRORREFLETOR MARCOPOLO

Código	Código original	Fixação	Conexão
1195 037	99200731 ou 15201023	Frontal	Soquete 1 polo 037
1195 038	99200730	Frontal	Soquete 2 polos 038
1195 AM	-	Frontal	Sem soquete



LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL VOLVO COM RETRORREFLETOR

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1124 ACR	-	Frontal	Vermelha	Sem soquete
1124 S ACR	AM: 37201043	Frontal	Amarela	Soquete 024
			Cristal	



LANTERNA DIRECIONAL E POSIÇÃO LATERAL MARCOPOLO

Código	Código original	Fixação	Conexão
1187 AM	24V 27202116 6 12V 33201029	Frontal	Soquete 028



LANTERNA DELIMITADORA Ø 70MM MARCOPOLLO

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1178	-	Frontal	Vermelha	Sem soquete
1178 C	VM: 26200681 7 AM: 26200717 1 CR: 26200675 7	Frontal	Amarela Cristal	Soquete 036



LANTERNA DE POSIÇÃO LATERAL MARCOPOLLO

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1199	27202116 6	Frontal	Vermelha	Sem soquete
1199 C	AM 12V: 17201126 AM 24V: 17201126 CR 24V: 10025706	Frontal	Amarela Cristal	Soquete 033, 036

ECE

LANTERNA DELIMITADORA MARCOPOLLO G6

Código	Fixação	Cor	Conexão
1289	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Sem soquete



Homologação ECE nas funções
Posição lateral (AM) e dianteira (CR)

ECE

LANTERNA DELIMITADORA MARCOPOLLO G6

Código	Fixação	Cor	Conexão
1288	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Sem soquete



Homologação ECE nas funções
Posição lateral (AM) e dianteira (CR)

LANTERNA DELIMITADORA MARCOPOLLO G6

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1188 C	VM: 15200424 AM: 15200422 CR: 15200423 VD: 15200421	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Soquete 017



LANTERNA DELIMITADORA MARCOPOLLO G5

Código	Código original	Fixação	Cor	Conexão
1176	VM: 10201284-6 AM: 10201285-2 CR: 10201283-0 VD: 10201286-9	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Soquete 017

176 Lente



LANTERNA DELIMITADORA RECRUSUL

Código	Fixação	Cor	Conexão
1116	Traseira	Vermelha Amarela Cristal Verde	Fios

116 Lente



LANTERNA DELIMITADORA UNIVERSAL

Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1216	Traseira	Vermelha Amarela Cristal	Soquete para lâmpada torpedo	Fios

216 Lente



LANTERNA PUDIM

Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1110	Traseira	Vermelha Amarela Cristal	Soquete interno	Fios

110 Lente

Lâmpada não inclusa



PATENTEADO

LANTERNA ACESSÓRIO DE POSIÇÃO LED COM LENTE DIFUSA

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2265 AM	Frontal	LED BIVOLT	Fios

Aplicação como luz auxiliar ou acessório

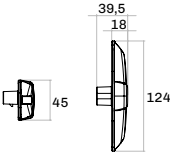
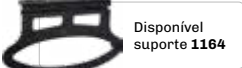




PATENTEADO ECE

LANTERNA DELIMITADORA LED

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2480 04 30 40	Frontal	LED BIVOLT	2 vias selado



Código	Fixação	Cor	Observação	Conexão
1171	Parafuso 3/8" x 1 1/4" na base	Vermelha Amarela Cristal	Lente frontal	Fios
1172	Parafuso 3/8" x 1 1/4" na base	Vermelha Bicolor Amarela	Lente nos dois lados	Fios
171	Lente			



ECE

LANTERNA DELIMITADORA CORNETO LED

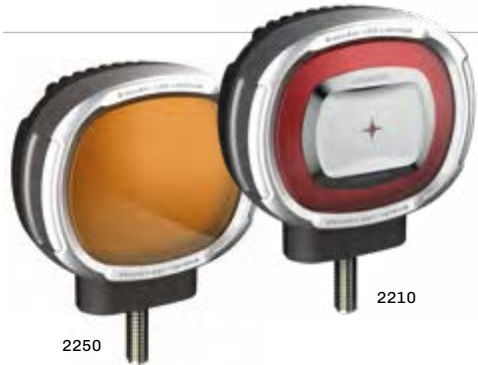
Código	Fixação	Tensão	Conexão
2370 D/E	Vertical	LED BIVOLT	Chicote 2 vias selado



Funções: luz de posição dianteira, traseira e lateral



Código	Observação	Conexão
1173 VM	3 lanternas: 310mm	Fios
1175 VM	5 lanternas: 540mm	Fios
171	Lente	

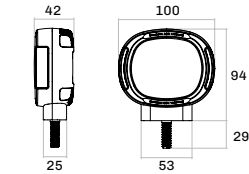


PATENTEADO

LANTERNA TRÊS MARIAS LED

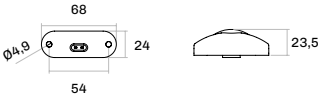
Código	Fixação	Tensão	Cor	Observação	Conexão
2250	Parafuso 3/8" x 1 1/4" na base	LED BIVOLT	Amarela Vermelha	Iluminação Clássica	Fios
2210	Parafuso 3/8" x 1 1/4" na base	LED BIVOLT		Iluminação anel de luz	Fios

- ✓ Não enferruja: 100% plástico
- ✓ Resistência à água (IP67)
- ✓ Resistência a impacto



LUZ DE ADVERTÊNCIA LED DO ABS

Código	Código original	Fixação	Tensão	Conexão
2067 VD	WABCO: 4461055232	Frontal	LED BIVOLT	2 vias selado



LANTERNA PULSANTE LED PARA ELEVADORES DE ÔNIBUS

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2316	Traseira	LED BIVOLT	1 via FASTON 6,3mm



PATENTEADO

CONJUNTO TRASEIRO TRÊS MARIAS LED ILUMINAÇÃO CLÁSSICA

Código	Fixação	Tensão	Cor	Observação	Conexão
2253	Na base	LED BIVOLT	Amarela Vermelha	3 lanternas: 310mm	Fios
2255	Na base	LED BIVOLT		5 lanternas: 540mm	Fios

PATENTEADO

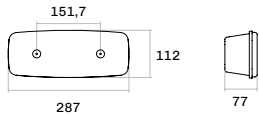
CONJUNTO TRASEIRO TRÊS MARIAS LED ANÉIS DE LUZ

Código	Fixação	Tensão	Cor	Observação	Conexão
2213	Na base	LED BIVOLT	Amarela Vermelha	3 lanternas: 310mm	Fios
2215	Na base	LED BIVOLT		5 lanternas: 540mm	Fios



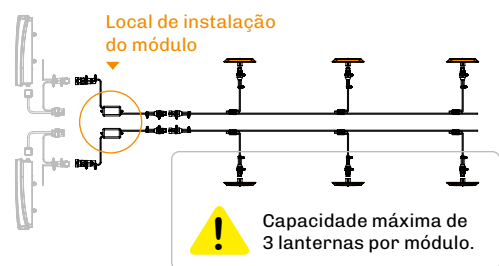
LANTERNA DIRECIONAL GIRO AMPLO

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
1515 D/E	Traseira	Lâmpada	Giro amplo	Fios
2013 01 D/E	Traseira	LED BIVOLT	Giro amplo	Chicote 2 vias selado
1516 D/E	Traseira	Lâmpada	Viraje amplo	Fios
2015 01 D/E	Traseira	LED BIVOLT	Viraje amplo	Chicote 2 vias selado



Lâmpada não inclusa

Sistemas elétricos



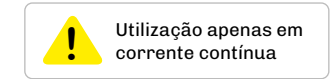
O módulo fará a mesma função da caixa de distribuição com as lanternas: **2661** e **2664**



Código	Tensão	Conexão
0120 00 30 60		Cabo PP 2 vias retangular



Código	Tensão	Conexão
5000 00 30 60	BIVOLT	Fios
5000 00 33 60	BIVOLT	7 vias SINALSUL e auxiliar de posição cabo PP 2V retangular



1014 Click
(derivador rápido)



Conexão dos conjuntos traseiros através do conector ou 5 vias selado Tyco



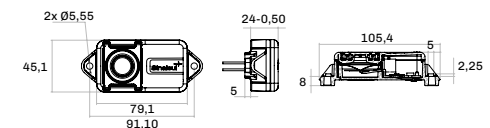
Conexão das lanternas de posição através de conector Tyco 2 vias selado



Código	Pressão sonora	Fixação	Tensão	Conexão
5100 26 30 60	90db	Frontal	BIVOLT	Fios
5100 26 31 60	90db	Frontal	BIVOLT	Cabo PP 2m com conector 2 vias selado



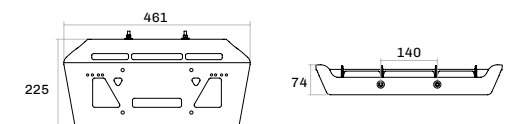
◀ Este produto deve, obrigatoriamente, ser instalado virado para baixo.



Lanternas de placa



Código	Fixação	Tensão	Conexão
3005	Superior		2 vias selado
3006	Superior		Fios
3007	Superior		Chicote 2 vias selado





ECE

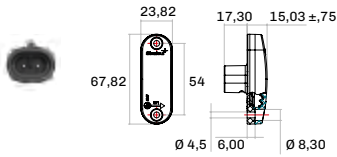
LANTERNA DE PLACA LED

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2105 CR	Frontal	LED BIVOLT	2 vias selado
2106 CR	Frontal	LED BIVOLT	Fios
2107 CR	Frontal	LED BIVOLT	Chicote 2 vias selado



Códigos originais

2105 CR	Busscar:62.289101
2105 CR	Caio:0221.0013.001
2105 CR	Mascarello:056681
2105 CR	Marcopolo:11601559



PATENTEADO

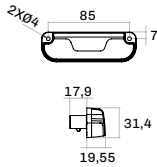
ECE

LANTERNA DE PLACA 90° LED

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2600 20 30 40	Frontal	LED BIVOLT	2 vias selado



Disponível chicote 200
Intercambiável com suportes de placa: Randon, Noma e Librelato

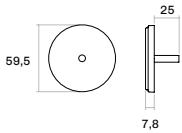


ECE

RETROREFLETOR Ø 60MM

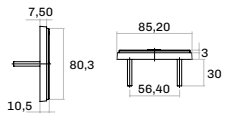
Código	Fixação	Cor
1154 1 25	Parafuso M6 x 25mm	● Vermelha
1154 1 15	Parafuso M6 x 15mm	● Amarela
1154	Adesivo	● Cristal

Códigos originais	Marcopolo	Mercedes-Benz
1154 1 25	AM: 3304500 1	AM: 693 544 00 05
1154 1 25	CR: 9920089 3	-
1154 1 25	VM: 26200679 2	-



RETROREFLETOR Ø 86MM NEOBUS

Código	Código original	Fixação	Cor
1151 1	CR: 161629	1 parafuso M5 x 30mm	● Vermelha
1151 2		2 parafuso M5 x 30mm	● Amarela
			● Cristal



LANTERNA DE PLACA LED

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2017	Frontal	LED BIVOLT	Fios



LANTERNA DE PLACA LÂMPADA TORPEDO

Código	Fixação	Observações	Conexão
1063 T	Frontal	Terminais para lâmpada torpeda	Fios

063 Lente



LANTERNA DE PLACA E ILUMINAÇÃO DE DEGRAU MARCOPOLO

Código	Código original	Fixação
1010	Placa: 27201394 2 Degrau: 27201380	Frontal



LANTERNA DE PLACA

Código	Fixação	Observações	Conexão
1061	Traseira	Soquete para lâmpada 69	Fios

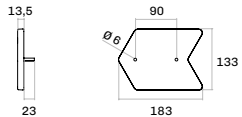


PATENTEADO

ECE

TRIÂNGULO RETROREFLETOR

Código	Código original	Fixação
400 D	Rodofort: 4001195	Traseira
400 E	Rodofort: 4001196	Traseira

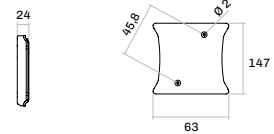


PATENTEADO

ECE

TRIÂNGULO RETROREFLETOR

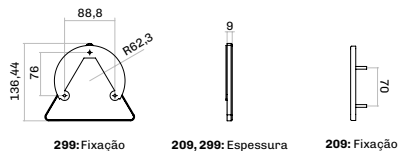
Código	Fixação
300	Traseira



ECE

TRIÂNGULO RETROREFLETOR

Código	Fixação	Observação
209	Traseira	-
299	Traseira	Aplicação em conjuntos Randon





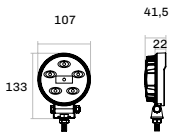
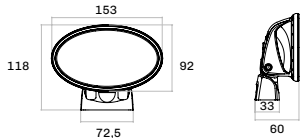
PATENTEADO

FAROL DE TRABALHO ELÍPTICO

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2301	Com base de giro	LED 10-30V	Wide beam 40°	2 vias selado
2302	Com base de giro	LED 10-30V	Spot beam 20°	2 vias selado
2301 1	Sem base de giro	LED 10-30V	Wide beam 40°	2 vias selado
2302 1	Sem base de giro	LED 10-30V	Spot beam 20°	2 vias selado



- ✓ Não enferruja: 100% plástico
- ✓ Resistente a impacto
- ✓ Selado: resistente à água (IP67)
- ✓ Encaixe para conexão selada embutida no farol



2340 - 5RO - Redondo

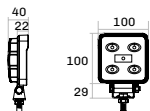
Powered by HELLA VALUEFIT

FAROL DE TRABALHO LED HELLA VALUEFIT 700 LUMENS

Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2340	1 parafuso na base	LED 10-30V	Redondo	Fios



- ✓ Resistente a impacto
- ✓ Selado: resistente à água (IP67)
- ✓ Abertura de luz: curto alcance 60°



2341 - 4SQ - Quadrado

FAROL DE TRABALHO LED HELLA VALUEFIT 700 LUMENS

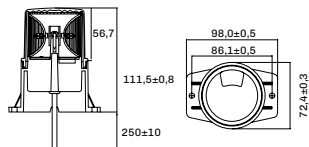
Código	Fixação	Tensão	Observação	Conexão
2341	1 parafuso na base	LED 10-30V	Quadrado	Fios



SINALIZADOR DE ADVERTÊNCIA LED HELLA GIROFLEX FL MINI

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2375 00 02 10	2 parafusos na base	LED BIVOLT	2 vias selado
2375 00 01 10	2 parafusos na base	LED BIVOLT	Fios

- ✓ IP67 (resistente a imersão)
- ✓ IP X9K (resistente a limpadores de alta pressão)

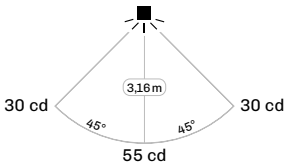


PROTEÇÃO ESPECIAL PARA BAÚS REFRIGERADOS

PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA 6 LEDS COM LENTE DIFUSA

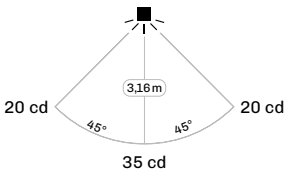
Código	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2269 21 30 40	Frontal	LED BIVOLT	5000K	Fios



PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA 4 LEDS COM LENTE DIFUSA E INTERRUPTOR

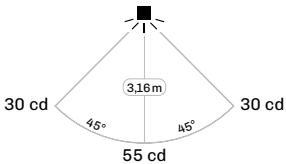
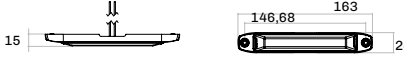
Código	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2261	Frontal	LED BIVOLT	5000K	Fios



PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA 6 LEDS COM LENTE DIFUSA

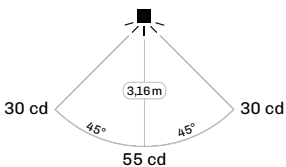
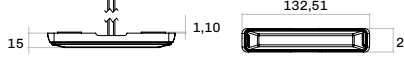
Código	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2265	Frontal	LED BIVOLT	5000K	Fios



PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA 6 LEDS COM LENTE DIFUSA

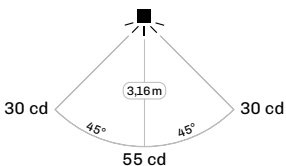
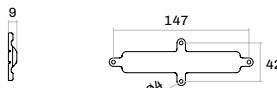
Código	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2266	Adesivo	LED BIVOLT	5000K	Fios



PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA 6 LEDS COM LENTE DIFUSA

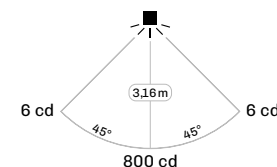
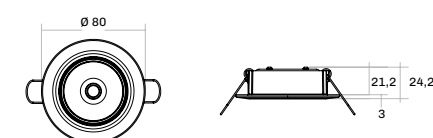
Código	Código original	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2262	Marcopolo: 11004783 / 10986840	Frontal	LED BIVOLT	5000K	Fios





LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA DICRÓICA COM ACIONAMENTO TOUCH

Código	Código original	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2650 21 31 80	Marcopolo: 11770907	Molas na base	LED BIVOLT	3500K	2 vias FASTON
2651 21 32 40	-	Molas na base	LED BIVOLT	5000K	



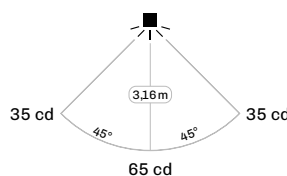
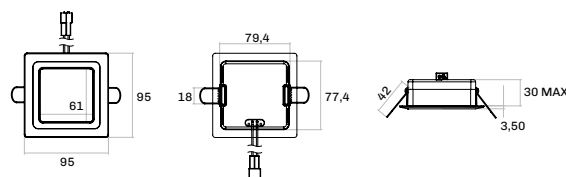
LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA DICRÓICA SEM ACIONAMENTO TOUCH

Código	Código original	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2650 21 30 80	Marcopolo: 11770822	Molas na base	LED BIVOLT	3500K	2 vias FASTON
2651 21 30 40	-	Molas na base	LED BIVOLT	5000K	

PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA PLAFON

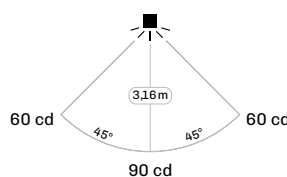
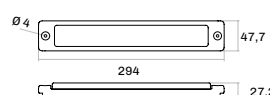
Código	Código original	Fixação	Tensão	Temperatura de cor	Conexão
2640 21 20 60	Marcopolo: 11677356	Molas na base	LED 24V	3500K	2 vias FASTON 2,8



PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA I-45 10 LEDS

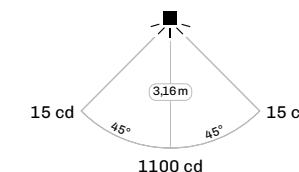
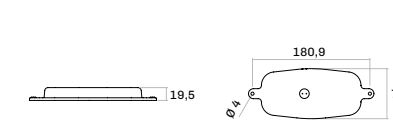
Código	Fixação	Tensão	Conexão
2400	Frontal	LED BIVOLT	Fios



PATENTEADO

LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA 13 LEDS

Código	Fixação	Tensão	Conexão
2122 24	Frontal	LED 24V	Fios
2122 12	Frontal	LED 12V	Fios



LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA

Código	Fixação	Conexão
1104 CR	Traseira	Fios

104 Lente



LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA

Código	Fixação	Conexão
1251	Traseira	Fios

169 Lente



LANTERNA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA

Código	Fixação	Conexão
1250 CR	Traseira	Fios

169 Lente



LANTERNA PARA CAIXA DE FERRAMENTAS COM INTERRUPTOR

Código	Fixação	Conexão
1150	Traseira	Fios

032 Porca plástica M5 AFF para fixação das lanternas Mercedes-Benz, faróis e outros

027 Soquete universal nylon 1 polo

028 Soquete universal nylon 2 polos

091 Soquete 1 polo para as lanternas 1291, 1292

092 Soquete 2 polos para a lanterna 1292

093 Soquete 1 polo para lâmpada PY com saída para conector selado 2 vias AMP

095 Soquete 1 polo para o direcional da lanterna 1310

094 Soquete 1 polo para a posição da lanterna 1310

017 Soquete com luva, fios 100mm, terminais macho 2,8 x 0,8 e dois conectores 1 via FASTON para as lanternas 1188, 1288 e 1289 padrão Marcopolo

034 Coxim para lanternas traseiras

014 Rabicho 1 polo com fio 160mm

015 Rabicho 2 polos com fios 160mm

012 Soquete com haste 1 polo

025 Soquete nylon 1 polo com haste e fio 160mm

026 Soquete nylon 2 polos com haste e fio 150mm

029 Soquete mirim 1 polo com haste e fios 150mm

211 Chicote 150mm com conector selado 2 vias Junior Power Timer 2,8mm

023 Soquete para a lanterna 1069

051 Soquete com luva, fios 190mm, terminal macho e conector 2 vias FASTON para as lanternas 1186, 1235C e 1236C

036 Soquete com luva, fios 190mm e dois conectores 1 via FASTON para as lanternas 1178 e 1199

024 Soquete para a lanterna 1124

037 Chicote com luva e soquete 1 polo

038 Chicote com luva e soquete 2 polos

035 Chicote 220mm para função 1 polo

039 Chicote 220mm para função 2 polos

208 Chicote 200mm 7 vias Tyco para as lanternas 1025, 1047, 1048, 1347, 1348, 1245, 1246, 1345, 1346, 1090 e 1091

200 Chicote 150mm com conector selado 2 vias

201 Chicote 150mm com conector selado 2 vias e 2 vias FASTON

303 Chicote 150mm com conector selado 3 vias Tyco

206 Chicote 150mm com conector selado 4 vias Tyco

305 Chicote 150mm com conector selado 5 vias Tyco

215 Chicote 500mm cabo PP com conector selado 5 vias Tyco

080 Chicote 190mm com conector selado 5 vias Tyco para a lanterna 1080

0420 00 92 60 Chicote com conector 7 vias para a lanterna 1420

012	68	171	59	1065	9	1181	37	1360	8	2063	20	2290	38	3005	61
014	68	176	57	1066	9, 22	1183	37	1370	19	2064	46	2291	38	3006	61
015	68	200	69	1067	30	1184	36	1371	7	2066	46	2292	38	3007	61
017	68, 69	201	69	1068	10	1186	54	1372	8	2067	59	2301	64	3021	22
020	6, 7	206	69	1069	10, 21	1187	55	1389	39	2069	10, 21	2302	64	3025	22
023	69	208	69	1073	10	1188	56	1390	39	2070	33	2316	59	3026	22
024	69	209	63	1075	9	1189	40	1391	34	2071	33	2340	64	3200	25
025	68	211	68	1077	6	1190	40	1392	35	2072	36	2341	64	3201	25
026	68	215	69	1078	8	1193	40	1410	8	2074	34	2350	26	3360	26
027	68	216	57	1080	6, 17	1194	40	1420	6	2078	55	2351	26	3361	26
028	68	224	36	1090	6	1195	19, 55	1440	22	2080	28	2352	26	3421	22
029	68	225	35	1091	6	1196	13	1450	22	2081	28	2360	26	3430	6
031	18	242	21	1104	31, 67	1197	34	1513	7	2083	28	2361	26	3440	22
032	68	247	17	1106	9	1198	35	1515	59	2086	28	2362	26	3450	22
034	68	248	17	1110	57	1199	56	1516	59	2091	42	2363	26	5000	61
036	69	250	14	1111	7	1200	41	2006	39	2093	42	2370	58	5010	60
037	69	276	21	1112	36	1201	41	2007	39	2095	32	2375	64	5011	60
038	69	277	20	1116	57	1202	41	2008	33	2096	32	2400	66	5100	61
039	69	299	63	1117	51	1203	41	2009	33	2105	62	2440	55	7000	30
040	17	300	63	1118	53	1204	37	2011	48	2106	62	2480	58	7001	30
041	18	301	21	1119	53	1205	37	2012	50	2107	62	2490	42	7007	30
043	13	303	69	1120	53	1206	37	2013	59	2118	53	2491	33	7017	30
044	12	305	69	1121	53	1207	34	2014	10	2120	31	2492	33		
050	11	345	12	1122	52	1210	36	2015	59	2121	31	2530	25		
051	69	346	12	1124	54	1211	35	2016	52	2122	67	2531	25		
058	9	347	6	1129	31	1216	57	2017	62	2125	18	2532	25		
062	54	348	6	1130	31	1217	54	2023	39	2126	18	2535	24		
063	62	400	63	1136	21	1219	37	2024	39	2130	31	2540	25		
064	52	420	69	1137	21	1222	40	2026	15	2131	29	2541	25		
065	9	513	7	1138	54	1223	40	2027	7	2132	29	2542	25		
066	9, 22	514	7	1139	52	1224	36	2028	7	2133	31	2545	24		
067	30	707	30	1141	35	1225	35	2029	48	2160	49	2570	15		
068	10	1000	29	1143	35	1235	45	2030	48	2171	34	2580	21		
073	10	1010	62	1145	49	1236	45	2031	29	2180	28	2590	18		
077	6, 7	1023	15	1146	49	1241	41	2032	29	2192	38	2600	62		
080	69	1024	15	1147	40	1242	41	2033	50	2202	30	2610	43		
091	68	1025	14	1149	49	1247	17	2034	50	2210	58	2620	13		
092	68	1026	14	1150	67	1248	17	2036	44	2213	58	2630	13		
093	68	1027	15	1151	63	1250	67	2037	15	2215	58	2640	66		
094	68	1030	18	1154	11, 63	1251	67	2038	29	2220	55	2650	66		
095	68	1032	18	1157	40	1269	20	2039	52	2221	55	2660	43		
104	31, 67	1033	18	1159	50	1270	20	2040	46	2222	55	2661	43		
106	9	1039	12	1160	49	1276	20	2041	46	2235	27	2664	44		
110	57	1040	6, 17	1161	50	1277	20	2042	46	2236	27	2665	44		
111	7	1041	18	1163	51	1278	38	2043	46	2237	27	2670	44		
112	36	1043	13	1164	46	1288	56	2044	48	2242	21	2680	44		
116	57	1044	12	1165	51	1289	56	2045	48	2250	58	2726	27		
117	51	1046	13	1166	19	1290	38	2046	48	2253	58	2727	27		
118	31, 53	1049	12	1169	19	1291	42	2047	48	2255	58	2728	27		
120	60	1050	11	1170	19	1292	37	2048	47	2261	65	2729	27		
122	52	1052	8	1171	59	1293	42	2049	47	2262	65	2740	24		
136	21	1057	10	1172	59	1310	18	2052	47	2264	46	2750	24		
138	54	1058	9	1173	59	1315	19	2055	47	2265	57	2760	25		
145	49, 50	1061	62	1175	59	1345	12	2056	45	2265	65	2761	25		
146	49	1062	54	1176	57	1346	12	2057	47	2266	65	2762	25		
163	51	1063	62	1178	56	1347	6	2059	48	2269	65	2763	25		
169	19, 67	1064	52	1180	37	1348	6	2062	20	2280	47	2780	23		



Sinalsul Indústria de Autopeças Ltda.
Av. Salgado Filho, 1872 - 95098-420
Caxias do Sul - Rio Grande do Sul - Brasil

Tel: +55 54 3213 6400
WhatsApp: +55 54 9 9198 6315
sinalsul@sinalsul.com.br

www.sinalsul.com.br

Iluminando o futuro da mobilidade



   @sinalsul