



Dimensions in mm												Mass	Basic load rating			
L	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	U	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	K	T	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	kg	Track roller	C <sub>w</sub>	C <sub>ow</sub>	Designation
98	26,0	27,0	16,0	26	20,5	11,0	54	18	2,6	M 8	M5	0,100	LFR 50/8 KDD	4100	2280	<b>LFEK 50/8</b>
115	38,0	42,0	23,0	40	29,5	14,9	66	22	2,5	M10	M5	0,260	LFR 5201 KDD	8500	5100	<b>LFEK 5201</b>
130	45,5	45,0	27,5	42	33,5	16,9	76	25	3,0	M12	M5	0,400	LFR 5301 KDD	13000	7700	<b>LFEK 5301</b>
135	50,5	47,5	30,0	42	33,5	16,9	81	25	3,0	M12	M5	0,520	LFR 5302 KDD	14500	9200	<b>LFEK 5302</b>

Washers to DIN 125.

Permissible loads when using 4 single bearing units <sup>1)</sup>												Guideway LFS	System
Forces in [N]				Moments in [Nm], N <sub>1</sub> ' [mm], L <sub>3</sub> ' [mm]									
F <sub>yperm</sub>	F <sub>oyperm</sub>	F <sub>zperm</sub>	F <sub>ozperm</sub>	M <sub>xperm</sub> <sup>2)</sup>	M <sub>oxperm</sub> <sup>2)</sup>	M <sub>yperm</sub>	M <sub>oyperm</sub>	M <sub>zperm</sub>	M <sub>ozperm</sub>				
1000	1000	850	1400	0,42 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 28)	0,69 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 28)	0,43 · L <sub>3</sub> '	0,72 · L <sub>3</sub> '	0,50 · L <sub>3</sub> '	0,50 · L <sub>3</sub> '	32 (N, H, FH)	<b>LFEK 50/8</b>		
1400	1400	850	1400	0,42 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 28)	0,69 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 28)	0,43 · L <sub>3</sub> '	0,72 · L <sub>3</sub> '	0,70 · L <sub>3</sub> '	0,70 · L <sub>3</sub> '	32 E (HE, FHE)	<b>LFEK 50/8</b>		
2500	2500	1500	2500	0,79 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 41)	1,25 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 41)	0,78 · L <sub>3</sub> '	1,30 · L <sub>3</sub> '	1,20 · L <sub>3</sub> '	1,20 · L <sub>3</sub> '	52 (NZZ, H, FH)	<b>LFEK 5201</b>		
3500	3500	1500	2500	0,79 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 41)	1,25 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 41)	0,78 · L <sub>3</sub> '	1,30 · L <sub>3</sub> '	1,70 · L <sub>3</sub> '	1,70 · L <sub>3</sub> '	52 E (HE, FHE)	<b>LFEK 5201</b>		
4500	4500	2400	4000	1,20 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 48)	2,00 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 48)	1,20 · L <sub>3</sub> '	2,00 · L <sub>3</sub> '	2,20 · L <sub>3</sub> '	2,20 · L <sub>3</sub> '	52 E (HE, FHE)	<b>LFEK 5301</b>		
8000	8000	4800	7900	2,40 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 53)	4,00 (N <sub>1</sub> ' ⊙ 53)	2,40 · L <sub>3</sub> '	3,90 · L <sub>3</sub> '	4,00 · L <sub>3</sub> '	4,00 · L <sub>3</sub> '	52 EE (HEE, FHEE)	<b>LFEK 5302</b>		

<sup>1)</sup> Where there is a combined load, checking according to the calculation method is recommended.

<sup>2)</sup> ⊖ in case 1, page 109, ⊕ in case 2, page 109