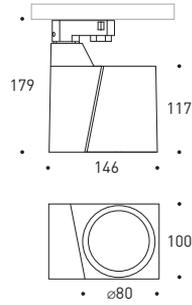
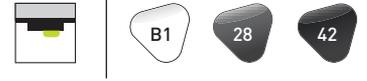




**HAKO**  
verstellbarer Strahler  
design by: Setsu & Shinobu Ito

Verstellbarer Strahler für 3-Phasen-Stromschiene



13 W		1500 lm					
LED	Treiber-Art.-Nr.	Gehäuse-Art.-Nr.	Optik-Art.-Nr.	Lumen-Art.-Nr.	Farbe-Art.-Nr.		
		<b>ØD83</b>	IOS LL2 ▲	lumen-Nennlichtstr.	K CRI		
∅			A	11°	HQ	1221 3000 >90	B1
			B	15°	WW	1500 3000 >80	28
V*			C	21°	NN	1661 4000 >80	42
			D	29°			
			E	51°			
			F	Mira			
			K	ohne Optik			
Konfigurationsbeispiel				∅   ØD83   A   HQ   B1			

30 W		3500 lm					
LED	Treiber-Art.-Nr.	Gehäuse-Art.-Nr.	Optik-Art.-Nr.	Lumen-Art.-Nr.	Farbe-Art.-Nr.		
		<b>ØD87</b>	IOS LL2 ▲	lumen-Nennlichtstr.	K CRI		
∅			A	11°	HQ	2944 3000 >90	B1
			B	15°	WW	3617 3000 >80	28
V*			C	21°	NN	3798 4000 >80	42
			D	29°			
			E	51°			
			F	Mira			
			K	ohne Optik			
Konfigurationsbeispiel				∅   ØD87   A   HQ   B1			

22 W		2500 lm					
LED	Treiber-Art.-Nr.	Gehäuse-Art.-Nr.	Optik-Art.-Nr.	Lumen-Art.-Nr.	Farbe-Art.-Nr.		
		<b>ØD85</b>	IOS LL2 ▲	lumen-Nennlichtstr.	K CRI		
∅			A	11°	HQ	2038 3000 >90	B1
			B	15°	WW	2650 3000 >80	28
V*			C	21°	NN	2759 4000 >80	42
			D	29°			
			E	51°			
			F	Mira			
			K	ohne Optik			
Konfigurationsbeispiel				∅   ØD85   A   HQ   B1			

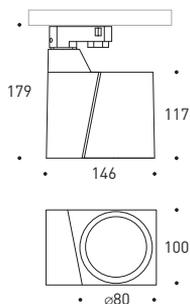
\* Die für die Dimmung 1-10 V GS und DALI eingerichteten Stromschiene Strahler erfordern besondere Adapter und Stromschienen.

\*\* Mit für die Dimmung eingerichtetem Treiber mit elektronischem MOS-Dimmer mit Phasenabschnittsteuerung mit Mindestlast 3 W. Bei Einsatz des Dimmers wird die Stromschiene nur für Strahler mit dem oben genannten Treiber eingerichtet, das Anbringen weiterer Vorrichtungen oder Beleuchtungskörper mit anderen Lichtquellen ist nicht möglich.



Zubehör (siehe S. 411). Komponenten für Stromschiene (siehe S. 548-553).  
 Fotometrische Daten (siehe S. 704-705 / 708-709 / 712-713).

Verstellbarer Strahler für 3-Phasen-Stromschiene



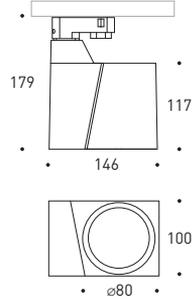
38 W		4000 lm			
LED	Treiber- Art.-Nr.	Gehäuse- Art.-Nr.	Optik- Art.-Nr.	Lumen- Art.-Nr.	Farbe- Art.-Nr.
			IOS LL7 ▲	lumen- Nennlichtstr. K CRI	
[Ø]		<b>ØD88</b>	[N] 14°	[HQ] 3578 3000 >90	[B1]
			[P] 21°	[WW] 4329 3000 >80	[28]
			[Q] 30°	[NN] 4480 4000 >80	[42]
			[R] 36°		
			[S] 40°		
			[T] 69°		
			[U] Mira		
			[K] ohne Optik		
Konfigurationsbeispiel				[Ø] ØD88 [A] [HQ] [B1]	

\* Die für die Dimmung 1 -10 V GS und DALI eingerichteten Stromschiene Strahler erfordern besondere Adapter und Stromschienen.



Zubehör (siehe S. 411). Komponenten für Stromschiene (siehe S. 548-553).  
Fotometrische Daten (siehe S. 736-737).

Verstellbarer Strahler für Halogen-Metaldampflampen



MH IOS	CDM-TC G8.5	Optik- IOS MH2	Farbe-Art.-Nr.
<b>20 W</b>			
	0.29471.000	14°	<b>B1</b>
	0.29472.000	34°	<b>28</b>
	0.29473.000	56°	<b>42</b>
	0.29474.000	Mira	
<b>35 W</b>			
	0.29476.000	14°	<b>B1</b>
	0.29477.000	34°	<b>28</b>
	0.29478.000	56°	<b>42</b>
	0.29479.000	Mira	
<b>50 W</b>			
	0.29481.000	14°	<b>B1</b>
	0.29482.000	34°	<b>28</b>
	0.29483.000	56°	<b>42</b>
	0.29484.000	Mira	
Konfigurationsbeispiel		0.29471.000 <b>B1</b>	



Zubehör (siehe S. 411). Komponenten für Stromschiene (siehe S. 548-553).  
 Fotometrische Daten (siehe S. 767).

Zubehör  
LED

HAKO	Merkmale	IOS	▲	Art.-Nr.	Farbe- Art.-Nr.	
<p>LED IOS LL2</p>	Wechselreflektor- system  Farbe der Schutzabdeckung: <b>00</b> klar	A	11°	0.35050.00	00	
		B	15°	0.35049.00		
		C	21°	0.35051.00		
		D	29°	0.35052.00		
		E	51°	0.35053.00		
		F	Mira*	0.35054.00		
		H	W. W.	0.35059.00		
		• ø80 •				
<p>LED IOS LL2 FOOD</p>	Wechselreflektorsystem mit Farbkorrekturfiltern  Farbe der Schutzabdeckung: <b>64</b> grün <b>65</b> blau <b>66</b> orange <b>67</b> rosa	IOS LL2	11°	0.35050.00	64	
			15°	0.35049.00	65	
			21°	0.35051.00	66	
			29°	0.35052.00	67	
			51°	0.35053.00		
			• ø80 •			
<p>LED IOS LL7</p>	Wechselreflektor- system  Farbe der Schutzabdeckung: <b>00</b> klar	IOS LL7	N	14°	0.35169.00	00
			P	21°	0.35170.00	
			Q	30°	0.35171.00	
			R	36°	0.35172.00	
			S	40°	0.35173.00	
			T	69°	0.35174.00	
			U	Mira*	0.35175.00	
			• ø80 •			
<p>LED IOS LL7 FOOD</p>	Wechselreflektorsystem mit Farbkorrekturfiltern  Farbe der Schutzabdeckung: <b>64</b> grün <b>65</b> blau <b>66</b> orange <b>67</b> rosa	IOS LL7	14°	0.35169.00	64	
			21°	0.35170.00	65	
			30°	0.35171.00	66	
			36°	0.35172.00	67	
			40°	0.35173.00		
			69°	0.35174.00		
• ø80 •						
<p>Wabenraster</p>				0.29501.00	42	
<p>Zubehör für die Montage (Anbau/ Einbau) der Strahler mit Adapter für 3-Phasen- Stromschiene</p>			0.02289.00	10		
					21	
					28	

\* elliptischer Lichtstrahl

Konfigurationsbeispiel	0.35050.00	00
------------------------	------------	----

Zubehör  
Halogen-Metaldampflampen

HAKO	Merkmale	IOS	▲	Art.-Nr.	Farbe- Art.-Nr.
<p>MH IOS MH2</p>	Wechselreflektor- system  Farbe der Schutzabdeckung: <b>00</b> klar	IOS MH2	14°/16°	0.11300.00	00
			34°	0.11301.00	
			56°/58°	0.11302.00	
			Mira*	0.11303.00	
• ø80 •					
<p>MH IOS MH2 FOOD</p>	Wechselreflektorsystem mit Farbkorrekturfiltern  Farbe der Schutzabdeckung: <b>64</b> grün <b>65</b> blau <b>66</b> orange <b>67</b> rosa	IOS MH2	14°/16°	0.11300.00	64
			34°	0.11301.00	65
			56°/58°	0.11302.00	66
					67
• ø80 •					
<p>MH IOS MH2 UV/IR</p>	Wechselreflektorsystem  Farbe der Schutzabdeckung: <b>59</b> IR-Schutzfilter <b>79</b> UV-Schutzfilter <b>74</b> Interferenzfarbfilter blau <b>75</b> Interferenzfarbfilter grün <b>76</b> Interferenzfarbfilter gelb <b>77</b> Interferenzfarbfilter rot	IOS MH2	14°/16°	0.11300.00	59
			34°	0.11301.00	79
			56°/58°	0.11302.00	74
					75
					76
					77
<p>Wabenraster</p>				0.29500.00	42
<p>Zubehör für die Montage (Anbau/ Einbau) der Strahler mit Adapter für 3-Phasen- Stromschiene</p>			0.02289.00	10	
					21
					28

\* elliptischer Lichtstrahl

Konfigurationsbeispiel	0.11300.00	00
------------------------	------------	----