





## A-STAR EQ

Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß oder schwarz in quadratischer Ausführung für Deckeneinbau.

Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

Die Optik für Flächenausleuchtung ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung liegt bei.

Die Leuchte kann außerdem zusammen mit einem HALOX Beton-Einbaugehäuse verbaut werden.  $^{1)}$ 

**Technische Daten** 

**Anschlussklemmen** 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> für Doppelbelegung

Gehäuse/Farbe Aluminium/Polycarbonat/weiß oder schwarz

Montageart Deckeneinbaumontage

Abmessungen

 Leuchte (B x H x T)
 90 x 36 x 90 mm

 Container (B x H x T)
 197 x 73 x 30 mm

Schutzart

Leuchtenkopf IP40 Container IP20 Schutzklasse II

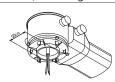
	Systemleuchten für Zentralversorgung	Einzelbatterie- leuchten
Leuchtmittel	3W LED	3W LED
Lichtstrom	280lm	120lm (Netz)
Nennbetriebsdauer 1h/3h	-	280lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8h	-	120lm (Not)
Lichtstromverhältnis		
Not (DC)/Netz 1h/3h	-	100%/45%
Not (DC)/Netz 8h	-	45%/45%
Netzanschlussleistung	6VA	5VA
Batterie-Stromaufnahme	15mA	-
Anschlussspannung	230V 50/60Hz / 220V DC +25/-20%	230V 50/60Hz
NiMh-Akku 1h/3h/8h	-	4,8V 2,0Ah
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C	-
Bereitschaftsschaltung	-	0°C bis +35°C
Dauerschaltung	-	-5°C bis +30°C
optional:		
Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3, SET009, SET010	-
Selbstüberwachung	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	SAFELOG Line SAFELOG Wireless

## Zubehör

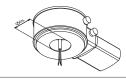
Tiefstrahloptik 60° Zubehör-Set

5lx-Optik Zubehör-Set

<sup>1)</sup> Zulässige Beton-Einbaugehäuse der Firma Kaiser (nicht im Lieferumfang enthalten): Einbaugehäuse für Ortbeton

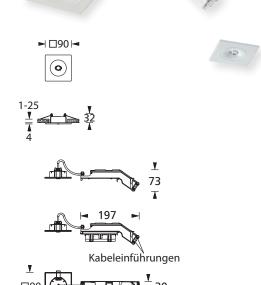


HALOX 100 Kaiser Art. Nr. 1281-00 mit Tunnel 190 Kaiser Art. Nr. 1281-30 mit Bsp. Abdeckung Kaiser Art. Nr. 1281-01



HALOX 180 Kaiser Art. Nr. 1282-00 mit Tunnel 190 Kaiser Art. Nr. 1282-30 mit Bsp. Abdeckung Kaiser Art. Nr. 1282-01



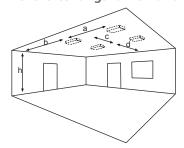


ACHTUNG: Mindesteinbautiefe 80mm

**⊲**∅68

Technische Änderungen vorbehalten/Technical changes reserved

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Deckenmontage

Systemleuchten für Zen	tralve	rsorg	jung	Fläd	hend	ptik				Abst	andsta	belle e	bene F	luchtw	ege / 1	Tabelle	nanga	ben in	Meter
Leuchtmittel: 3W LED		L	ampen	lichtstr	om No	t (DC)/	Netz: 2	:80lm/	280lm								_		
90 h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
90 a	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-
60 b	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-
255 C	10,50	11,90	13,20	14,10	14,60	14,90	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-
c 0= 30 340 30 1/cd/klm d	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-
Einzelbatterieleuchten	Fläch	enor	tik	•	•	•	ı			Δhst	andsta	helle e	hene F	luchtw	reae / 1	Fahelle	nanga	hen in	Meter
Leuchtmittel: 3W LED				lichtstr	om No	t/Netz:	280lm	/120ln	n – Nei		iebsda				ege /	abene	nanga		weter
h h	2,50	3,00		4.00		5,00	5,50	6,00	6,50	7.00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10.00	10.50	11,00	11.50
90 90 a	1 '	'	13,20	,	14,60	· ·		14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	-	-	-	-	-		-
h	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	_	_	_	_	_	_	_
60 110 60 C	10,50	'	·	14,10	· ·	· ·	14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	_	_		_			
30 300	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80							
C 0=	4,70			'	'	'		I '	'	'	iebsda		_	-			_	-	-
Leuchtmittel. 3W LED	2.50	3.00	ampen     3,50			17 Net2.   5,00	5.50	6.00	1 – <b>Nei</b> 6,50	7.00	7,50	8,00	8,50	9.00	9.50	1000	10.50	11.00	11 50
90 90	/ /	.,	, i	4,00	4,50	· ·	5,50	6,00	0,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,00	9,60	9,70	9,50	7,70	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 H10 60 b	3,40	3,20	2,40	1,10	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 255 30 C	9,00	9,60	9,70	9,50	7,70	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 0= 340 C90= 1/cd/klm d	3,40	3,20	2,40	1,10	1,00	1,00	-	-	-	-	-	_	_	- 1	-	-	-	-	_
030-	1	' '	'	'	'	'		ı		l				I I		l I		ı	
Systemleuchten für Zen	ˈ tralve				'	egop	tik	I		Abst	andsta	belle e	bene F	luchtw	ı ⁄ege / 1	i Tabelle	nanga	ben in	Meter
	tralve	rsorg	jung	Flu	chtw	٠.		ı :80lm /	280lm	Abst	andsta	belle e	bene F	luchtw	rege / 1	l labelle	nanga	ben in	Meter
Systemleuchten für Zen Leuchtmittel: 3W LED	tralve	rsorg	<b>jung</b> ampen	Flu	c <b>htw</b> om No	t (DC)/		80lm /	280lm 6,50	<b>Abst</b>	andsta	<b>belle e</b>	<b>bene F</b> 8,50	luchtw	/ <b>ege /</b> 1			ben in	
Systemleuchten für Zen Leuchtmittel: 3W LED	1	rsorg L	<b>jung</b> ampen	Fluction of the street of the	chtw om No 4,50	t (DC)/	Netz: 2 5,50			ı			ı	1 1				ı	
Systemleuchten für Zen Leuchtmittel: 3W LED  90 h a a b	2,50	rsorg L	J <b>ung</b> ampen 3,50	Fluction for the first form of	chtwom No 4,50 25,90	t (DC)/ 5,00	Netz: 2 5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00				ı	
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90 h a	2,50 18,20	rsorg L 3,00 20,40	ung ampen 3,50 22,50	Fluction for the first form of	chtwom No 4,50 25,90	5,00 27,40	Netz: 2 5,50 28,90	6,00 27,60	6,50 27,50	7,00 21,00	7,50 16,00	8,00 14,00	8,50 10,00	9,00	9,50			ı	
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  h a a b c C 0= 0  1760  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	2,50 18,20	rsorg L 3,00 20,40	ung ampen 3,50 22,50	Fluction for the first form of	chtwom No 4,50 25,90	5,00 27,40	Netz: 2 5,50 28,90	6,00 27,60	6,50 27,50	7,00 21,00	7,50 16,00	8,00 14,00	8,50 10,00	9,00	9,50			ı	
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	2,50 18,20 8,00 -	rsorg L 3,00 20,40 8,90 -	ampen 3,50 22,50 9,60 -	Fluction 10,10	chtwom No 4,50 25,90	5,00 27,40	Netz: 2 5,50 28,90	6,00 27,60	6,50 27,50	7,00 21,00 6,00 - -	7,50 16,00 6,00 - -	8,00 14,00 6,00 - -	8,50 10,00 6,00 - -	9,00 8,00 4,00 - -	9,50 - - - -	10,00	10,50	11,00 - - - -	11,50
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  00  00  00  00  00  00  00  00  0	2,50 18,20	rsorg L 3,00 20,40 8,90 - -	ampen 3,50 22,50 9,60 - -	Fluction 10,10	chtwoom Nov 4,50 25,90 10,50 -	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 -	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - -	6,00 27,60 6,20 - -	6,50 27,50 6,20 - -	7,00 21,00 6,00 - - Abst	7,50 16,00 6,00 - -	8,00 14,00 6,00 - -	8,50 10,00 6,00 - -	9,00 8,00 4,00 - -	9,50 - - - -	10,00	10,50	11,00 - - - -	
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  10  10  10  10  10  10  10  10  10	2,50   18,20   8,00   -   -	rsorg  L 3,00 20,40 8,90	ampen 3,50 22,50 9,60 - - - gopti ampen	Fluc lichtstr 4,00 24,30 10,10 - - k	chtwom No 4,50 25,90 10,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - -	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm	6,00 27,60 6,20 - -	6,50 27,50 6,20 - -	7,00 21,00 6,00 - - Abst	7,50 16,00 6,00 - - andsta	8,00 14,00 6,00 - - belle e	8,50 10,00 6,00 - - bene F	9,00 8,00 4,00 - -	9,50 - - - - rege / 1	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  130  100  100  100  100  100  100	2,50   18,20   8,00   -   -   Fluch	rsorg  L 3,00 20,40 8,90	Jung ampen 3,50 22,50 9,60 gopti ampen 3,50	Fluc 4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstr 4,00	chtwom No. 4,50 25,90 10,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50	6,00 27,60 6,20 - - - - /120ln 6,00	6,50 27,50 6,20 - - - - Nei 6,50	7,00 21,00 6,00 - - Abst	7,50 16,00 6,00 - - andsta iebsda 7,50	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 11 8,00	8,50 10,00 6,00 - - bene F h/3h 8,50	9,00 8,00 4,00 - - -	9,50 - - - - - rege / 1	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - -	11,50 - - - - - Meter
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  b  c  C  C  G  Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  90  h  a  a  b  h  b  c  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  c  c  d  b  h  a  b  c  d  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  h  a  b  c  c  b  h  a  b  c  c  d  b  h  a  b  h  a  a	2,50 18,20 8,00 - - Fluch 2,50 18,20	rsorg L 3,00 20,40 8,90	ampen 3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen 3,50 22,50	Fluc lichtstr 4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstr 4,00 24,30	chtwom No 4,50 25,90 10,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120In 6,00 27,60	6,50 27,50 6,20 - - - Ner 6,50 27,50	7,00 21,00 6,00 - - <b>Abst</b> nnbetr 7,00 21,00	7,50 16,00 6,00 - - andsta iebsda 7,50 16,00	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 11 8,00 14,00	8,50 10,00 6,00 - - <b>bene F</b> h/3h 8,50 10,00	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - 9,00 8,00	9,50 - - - - - rege / 1	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90 h a a b C 00= 0760 b c C 00= 0760 b locd/klm d  Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED	2,50   18,20   8,00   -   -   Fluch	rsorg  L 3,00 20,40 8,90	Jung ampen 3,50 22,50 9,60 gopti ampen 3,50	Fluc lichtstr 4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstr 4,00 24,30	chtwom No 4,50 25,90 10,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50	6,00 27,60 6,20 - - - - /120ln 6,00	6,50 27,50 6,20 - - - - Nei 6,50	7,00 21,00 6,00 - - Abst	7,50 16,00 6,00 - - andsta iebsda 7,50	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 11 8,00	8,50 10,00 6,00 - - bene F h/3h 8,50	9,00 8,00 4,00 - - -	9,50 - - - - - rege / 1	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Systemleuchten für Zen Leuchtmittel: 3W LED  90  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2,50 18,20 8,00 - - Fluch 2,50 18,20	rsorg L 3,00 20,40 8,90	ampen 3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen 3,50 22,50	Fluc lichtstr 4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstr 4,00 24,30	chtwom No 4,50 25,90 10,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120In 6,00 27,60	6,50 27,50 6,20 - - - Ner 6,50 27,50	7,00 21,00 6,00 - - <b>Abst</b> nnbetr 7,00 21,00	7,50 16,00 6,00 - - andsta iebsda 7,50 16,00	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 11 8,00 14,00	8,50 10,00 6,00 - - <b>bene F</b> h/3h 8,50 10,00	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - 9,00 8,00	9,50 - - - - - rege / 1	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  130  100  100  100  100  100  100	2,50 18,20 8,00 - - Fluch 2,50 18,20	rsorg L 3,00 20,40 8,90	ampen 3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen 3,50 22,50	Fluc lichtstr 4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstr 4,00 24,30	chtwom No 4,50 25,90 10,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120In 6,00 27,60	6,50 27,50 6,20 - - - Ner 6,50 27,50	7,00 21,00 6,00 - - <b>Abst</b> nnbetr 7,00 21,00	7,50 16,00 6,00 - - andsta iebsda 7,50 16,00	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 11 8,00 14,00	8,50 10,00 6,00 - - <b>bene F</b> h/3h 8,50 10,00	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - 9,00 8,00	9,50 - - - - - rege / 1	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  Binzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  C Ggo=  0 1760  1000  10	2,50   18,20   8,00   -   -   <b>Fluch</b>   2,50   18,20   8,00   -   -	3,00   20,40   8,90   -     3,00   20,40   8,90   -     -     L	ampen 3,50 22,50 9,60 gopti ampen 3,50 22,50 9,60 ampen	Fluidichtstrr 4,00 24,30 10,10	chtwom No 4,50 25,90 10,50 om No 4,50 25,90 10,50 om No N	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40 10,30 - -	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 - -	6,00 27,60 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	6,50 27,50 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	7,00 21,00 6,00 - - - Abst nnbetr 7,00 21,00 6,00 - -	7,50 16,00 andsta iebsda 7,50 16,00 iebsda	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1l 8,00 14,00 6,00 - -	8,50 10,00 6,00 - - bene F h/3h 8,50 10,00 6,00 - -	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	9,50 - - - - rege / 1 9,50 - - -	10,00  -  -  -  -  10,00  -  -  -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - ben in	11,50 - - - - - - 11,50 - - -
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  1780  100  100  100  100  100  100  1	2,50 18,20 8,00 - - Fluch 2,50 18,20	3,00 20,40 8,90 L 3,00 20,40 8,90	ampen 3,50 22,50 9,60 - - - 3,50 22,50 9,60	Fluidichtstr 4,00 24,30 10,10	chtwom No 4,50 25,90 10,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40 10,30 -	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 -	6,00 27,60 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	6,50 27,50 6,20 - - - <b>Nen</b> – <b>Nen</b> 6,50 27,50 6,20 -	7,00 21,00 6,00 - - <b>Abst</b> 7,00 21,00 6,00 -	7,50 16,00 6,00 - - andsta iebsda 7,50 16,00 - -	8,00 14,00 6,00 - - <b>belle e</b> <b>uer: 1l</b> 8,00 14,00 - -	8,50 10,00 6,00 - - <b>bene F</b> h/3h 8,50 10,00 - -	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - 9,00 8,00	9,50 - - - - - rege / 1	10,00  -  -  -  -  10,00  -  -  -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - - 11,50 - - -
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  0 1330  0 1000  0 1000  1000	2,50   18,20   8,00   -   -   <b>Fluch</b>   2,50   18,20   8,00   -   -	rsorg  L 3,00 20,40 8,90 1 3,00 20,40 8,90 L 3,00 1 3,00	ampen 3,50 22,50 9,60 gopti ampen 3,50 22,50 9,60 ampen	Fluidichtstrr 4,00 24,30 10,10	chtwom No 4,50 25,90 10,50 0m No 4,50 25,90 10,50 0m No 4,50 25,90 10,50 0m No 4,50 4,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40 10,30 - -	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 - -	6,00 27,60 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	6,50 27,50 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	7,00 21,00 6,00 - - - Abst nnbetr 7,00 21,00 6,00 - -	7,50 16,00 andsta iebsda 7,50 16,00 iebsda	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1l 8,00 14,00 6,00 - -	8,50 10,00 6,00 - - bene F h/3h 8,50 10,00 6,00 - -	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	9,50 - - - - rege / 1 9,50 - - -	10,00  -  -  -  -  10,00  -  -  -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - ben in	11,50 - - - - - - 11,50 - - -
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  C 00=  0760  Nod/klm  60  b  C 00=  0760  Nod/klm  d  Leuchtmittel: 3W LED  90  Nod/klm  h	2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   18,20   8,00   -   -	rsorg  L 3,00 20,40 8,90 1 3,00 20,40 8,90 L 3,00 1 3,00	ampen 3,50 22,50 9,60	Fluidichtstrt 4,00 24,30 10,10	chtwom No 4,50 25,90 10,50 0m No 4,50 25,90 10,50 0m No 4,50 25,90 10,50 0m No 4,50 4,50	t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 280Im 5,50 28,90 9,10 120Im 5,50	6,00 27,60 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	6,50 27,50 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	7,00 21,00 6,00 - - - Abst nnbetr 7,00 21,00 6,00 - -	7,50 16,00 andsta iebsda 7,50 16,00 iebsda	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1l 8,00 14,00 6,00 - -	8,50 10,00 6,00 - - bene F h/3h 8,50 10,00 6,00 - -	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	9,50 - - - - rege / 1 9,50 - - -	10,00  -  -  -  -  10,00  -  -  -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - ben in	11,50 - - - - - - 11,50 - - -
Systemleuchten für Zen  Leuchtmittel: 3W LED  90  60  10  10  10  10  10  10  10  10  1	2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   15,50	3,00 20,40 8,90 L 3,00 20,40 8,90 L 13,00 17,10	ampen 3,50 22,50 9,60 gopti ampen 3,50 22,50 9,60 ampen 3,50 18,60	Flui 4,00 24,30 10,10 - - - - - - - - - - - - -	chtwom No A4,50 10,50	t (DC)// 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz: 5,00 27,40 10,30 - - t/Netz:	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 280Im 5,50 28,90 9,10 120Im 5,50	6,00 27,60 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	6,50 27,50 6,20 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	7,00 21,00 6,00 - - - Abst nnbetr 7,00 21,00 6,00 - -	7,50 16,00 andsta iebsda 7,50 16,00 iebsda	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1l 8,00 14,00 6,00 - -	8,50 10,00 6,00 - - bene F h/3h 8,50 10,00 6,00 - -	9,00 8,00 4,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	9,50 - - - - rege / 1 9,50 - - -	10,00  -  -  -  -  10,00  -  -  -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - ben in	11,50 - - - - - - 11,50 - - -

A-STAR EQ Art. Nr. 670642-V01