









## A-STAR ER

Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß oder schwarz in runder 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 (ØxH)
 90 x 36 mm

 Container (BxHxT)
 197 x 73 x 30 mm

Schutzart

Leuchtenkopf IP40
Container IP20
Schutzklasse II

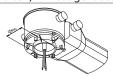
	Systemleuchten für Zentralversorgung	Einzelbatterie- leuchten 3W LED					
Leuchtmittel	3W LED						
Lichtstrom	280lm	120lm (Netz)					
Nennbetriebsdauer 1h/3h	-	280lm (Not)					
Nennbetriebsdauer 8h	-	120lm (Not)					
Lichtstromverhältnis							
Not (DC)/Netz 1h/3h	=	100%/45%					
Not (DC)/Netz 8h	-	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

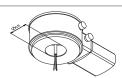
Tiefstrahloptik 60° Zubehör-Set

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

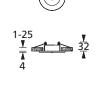


HALOX 180 Kaiser Art. Nr. 1282-00 mit Tunnel 190 Kaiser Art. Nr. 1282-30 mit Bsp. Abdeckung Kaiser Art. Nr. 1282-01

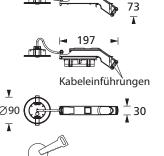








**⋈**990

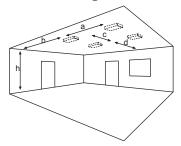


ACHTUNG: Mindesteinbautiefe 80mm

**⊲** Ø68

echnische Änderungen vorbehalten/Technical changes reserved

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



Deckenmontage

Systemleuchten für Ze	ntralve	rsorg	ung	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
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 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	-	-	-	-	-	-	-
256	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 C	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-
<b>Einzelbatterieleuchten</b>	Fläch	enop	tik							Abst	andsta	belle e	bene F	luchtw	/ege / 1	Tabelle	nanga	ben in	Meter
Leuchtmittel: 3W LED		L	ampen	lichtstr	om No	t/Netz:	280lm	1/120lr	n – Nei	nnbetr	iebsda	uer: 1	h/3h		_				
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 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	-	-	-	-	-	-	-
b 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	-	_	_	_	-	_	-
60 170 60	10,50	'	13,20		14,60		14,80	14,60	14,20	12,00	9,90	7,80	_	_	_	_	_	_	_
30 340 30	4,70	5,10	5,20	5,20	5,00	4,50	3,30	2,00	0,90	0,80	0,80	0,80	_	_	_	_	_	_	_
Leuchtmittel: 3W LED	C90= 0 #Curkiii   7   7   7   7   7   7   7   7   7											ı							
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 90 a	9,00	9,60	9,70	9,50	7,70	6,00	-	-	-	-,00	- ,50	-	-	-	-	-	-		-
	3,40	3,20	2,40	1,10	1,00	1,00	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
60 170 60	9,00	9,60	9,70	9,50	7,70	6,00			_				_				_		_
30 30	'	'		· ·	· '	'	_	-	_	_	_	-	-	-	_	-	-	-	-
C 0= 340 C90= 1/cd/klm	3,40	3,20	2,40	1,10	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
C90= ——	'	' '	,	'	, , , ,	, , ,	l	l	l	I	l			l	l				
Systemleuchten für Ze	ntralve	rsorg	ung	Flue		egop	tik	I		Abst	andsta	belle e	bene F	luchtw	। ⁄ege / 1	Г abelle	nanga	ben in	Meter
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED	1	L	ampen	lichtstr	chtwo	egop t (DC)/	Netz: 2	! !80lm /		ı	ı		Ī	ı			_		
Systemleuchten für Ze	2,50				chtw	egop		80lm /	280lm 6,50	Abst 7,00	7,50	<b>belle e</b>	<b>bene F</b> 8,50	l Fluchtw 9,00	/ <b>ege /</b> 1		<b>nanga</b> 10,50		
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED	1	J 3,00	ampen	lichtstr	chtwo	egop t (DC)/	Netz: 2	1		ı	ı		Ī	ı			_		
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED  90 h	2,50	J 3,00	ampen 3,50	lichtstr 4,00	chtwo om No 4,50	egop t (DC)/ 5,00 27,40	Netz: 2 5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50		_		
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED  90 h  60 b  130 c	2,50 18,20	3,00 20,40	ampen 3,50 22,50	4,00 24,30	chtwo om No 4,50 25,90	egop t (DC)/ 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		_		11,50
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED  90  1780  1780  1780  1800	2,50 18,20 8,00	3,00 20,40 8,90	ampen 3,50 22,50	4,00 24,30	chtwo om No 4,50 25,90	egop t (DC)/ 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		_		11,50 - -
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED  90  60  60  60  60  60  60  60  60  60	2,50 18,20 8,00 - -	3,00 20,40 8,90	ampen 3,50 22,50 9,60 -	4,00 24,30 10,10 -	chtwo om No 4,50 25,90	egop t (DC)/ 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 Ze Leuchtmittel: 3W LED  90 h 60 b 1330 60 c 0 c 0 c 0 c 0 c 0 c 0 c 0 c 0 c 0 c	2,50 18,20 8,00 - -	3,00   20,40   8,90   	3,50 22,50 9,60 - -	4,00 24,30 10,10 - -	chtwo om No 4,50 25,90 10,50 -	egop 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	11,50
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED  90  17760  177	2,50 18,20 8,00 - -	3,00   20,40   8,90   	3,50 22,50 9,60 - -	4,00 24,30 10,10 - -	chtwo om No 4,50 25,90 10,50 -	egop 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	11,50 - - - - - Meter
Systemleuchten für Ze Leuchtmittel: 3W LED  90  10  10  10  10  10  10  10  10  10	2,50 18,20 8,00 - - Fluch	3,00 20,40 8,90 - - -	3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen	4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b>	chtwom No: 4,50 25,90 10,50 om No:	egop t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - t/Netz: 5,00	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 - - - - - -	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - -
Einzelbatterieleuchten  Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Systemleuchten für Ze  Leuchtmittel: 3W LED  Sold Bib Dick Color  Color Dick Color  Co	2,50 18,20 8,00 - - Fluch 2,50 18,20	3,00   20,40   8,90   -	3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen 3,50 22,50	4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstri 4,00 24,30	chtwoom No: 4,50 25,90 10,50 om No: 4,50 25,90	egop 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	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120lr 6,00 27,60	6,50 27,50 6,20 - - - - <b>Nei</b> 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 - - - Fluchtw	9,50 - - - - - -	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - -
Einzelbatterieleuchten  Euchtmittel: 3W LED  October 1760 John John John John John John John John	2,50   18,20   8,00   -   -   <b>Fluch</b>	3,00   20,40   8,90   -   -	3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen 3,50	4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstrd 4,00	chtwom No. 4,50 25,90 10,50	egop 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 - - - 1/120lr 6,00	6,50 27,50 6,20 - - - - Nei 6,50	7,00 21,00 6,00 - - Abst	7,50 16,00 6,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	8,00 14,00 6,00 - - belle e	8,50 10,00 6,00 - - bene F h/3h 8,50	9,00 8,00 4,00 - - - Fluchtw	9,50 - - - - - -	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Systemleuchten für Ze  Leuchtmittel: 3W LED	2,50 18,20 8,00 - - Fluch 2,50 18,20	3,00   20,40   8,90   -	3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen 3,50 22,50	4,00 24,30 10,10 - - <b>k</b> lichtstri 4,00 24,30	chtwoom No: 4,50 25,90 10,50 om No: 4,50 25,90	egop 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 - - - 1/120lr 6,00 27,60	6,50 27,50 6,20 - - - - <b>Nei</b> 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 - - - Fluchtw	9,50 - - - - - -	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Systemleuchten für Ze  Leuchtmittel: 3W LED	2,50 18,20 8,00 - - Fluch 2,50 18,20	3,00   20,40   8,90   -     3,00   20,40   8,90   -     -	ampen 3,50 22,50 9,60 - - <b>yopti</b> ampen 3,50 22,50 9,60 -	4,00   24,30   10,10   -   -   <b>k</b>   lichtstr   4,00   24,30   10,10   -	chtw om No 4,50 25,90 10,50 - - - - 25,90 10,50 - - -	egop t (DC)// 5,00 27,40 10,30 - - - tt/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 - - - 1/120lr 6,00 27,60 6,20 -	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 6,00 -	8,00 14,00 6,00 - - <b>belle e</b> <b>uer: 11</b> 8,00 14,00 6,00 -	8,50 10,00 6,00 - - <b>bene F</b> h/3h 8,50 10,00 - -	9,00 8,00 4,00 - - - Fluchtw	9,50 - - - - - -	10,00 - - - - -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - - ben in	11,50 - - - - - Meter
Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Systemleuchten für Ze  Leuchtmittel: 3W LED  Solution of the state of the st	2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   18,20   8,00   -   -	3,00   20,40   8,90   -	ampen 3,50 22,50 9,60 - - gopti ampen 3,50 22,50 9,60 - -	4,00 24,30 10,10 - - k lichtstr 4,00 24,30 10,10 - -	chtwom No 4,50 25,90 10,50 4,50 25,90 10,50	egop t (DC)/ 5,00 27,40 10,30 - 5,00 27,40 10,30 - 10,	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 - - 120lm	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120lr 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 6,00 - - - andsta iebsda 7,50 16,00 6,00 - -	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1! 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 - - - Fluchtw 9,00 8,00 4,00 -	9,50 - - - - - 9,50 - - -	10,00   -   -   -     10,00   -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - ben in 11,00 - - -	11,50 - - - - - Meter 11,50 - - -
Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Systemleuchten für Ze  Leuchtmittel: 3W LED  Second of the system of	2,50   18,20   8,00   -   -   Eluch   2,50   18,20   8,00   -   -	3,00   20,40   8,90   -	ampen 3,50 22,50 9,60 - - - <b>gopti</b> ampen 3,50 22,50 9,60 - - - ampen 3,50	lichtstrr 4,00 24,30 10,10	chtwom No 4,50 25,90 10,50 0 10,50 4,50 25,90 10,50 0 0m No 4,50 4,50	egop t (DC)// 5,00 27,40 10,30 t/Netz: 5,00 27,40 10,30 t/Netz: 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,0	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 - - 120lm 5,50	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120lr 6,00 27,60 6,20 -	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 6,00 -	8,00 14,00 6,00 - - <b>belle e</b> <b>uer: 11</b> 8,00 14,00 6,00 -	8,50 10,00 6,00 - - <b>bene F</b> h/3h 8,50 10,00 - -	9,00 8,00 4,00 - - - Fluchtw	9,50 - - - - - -	10,00   -   -   -     10,00   -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -	10,50 - - - - nanga	11,00 - - - - ben in 11,00 - - -	11,50 - - - - - Meter 11,50 - - -
Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Systemleuchten für Ze  Leuchtmittel: 3W LED	2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   15,50	3,00   20,40   8,90   -	ampen 3,50 22,50 9,60 - - - <b>gopti</b> ampen 3,50 22,50 9,60 - - - ampen 3,50	lichtstrr 4,00 24,30 10,10	chtw No	egop t (DC)// 5,00 27,40 10,30 t/Netz: 5,00 10,30 - t/Netz: 5,00 10,00 10,00	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 - - 120lm	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120lr 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 6,00 - - - andsta iebsda 7,50 16,00 6,00 - -	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1! 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 - - - Fluchtw 9,00 8,00 4,00 -	9,50 - - - - - 9,50 - - -	10,00   -   -   -     10,00   -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - ben in 11,00 - - -	11,50 - - - - - Meter 11,50 - - -
Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Solution of the state of	2,50   18,20   8,00   -   -   Eluch   2,50   18,20   8,00   -   -	3,00   20,40   8,90   -	ampen 3,50 22,50 9,60 - - - <b>gopti</b> ampen 3,50 22,50 9,60 - - - ampen 3,50	lichtstrr 4,00 24,30 10,10	chtwom No 4,50 25,90 10,50 0 10,50 4,50 25,90 10,50 0 0m No 4,50 4,50	egop t (DC)// 5,00 27,40 10,30 t/Netz: 5,00 27,40 10,30 t/Netz: 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,0	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 - - 120lm 5,50	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120lr 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 7,50	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1! 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 - - - Fluchtw 9,00 8,00 4,00 -	9,50 - - - - - 9,50 - - -	10,00   -   -   -     10,00   -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - 11,00 - - - - 11,00	11,50 11,50
Einzelbatterieleuchten  Leuchtmittel: 3W LED  Systemleuchten für Ze  Leuchtmittel: 3W LED	2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   18,20   8,00   -   -   2,50   15,50	3,00   20,40   8,90   -	ampen 3,50 22,50 9,60 - - - <b>gopti</b> ampen 3,50 22,50 9,60 - - - ampen 3,50	lichtstrr 4,00 24,30 10,10	chtw No	egop t (DC)// 5,00 27,40 10,30 t/Netz: 5,00 10,30 - t/Netz: 5,00 10,00 10,00	Netz: 2 5,50 28,90 9,10 - - 280lm 5,50 28,90 9,10 - - 120lm 5,50	6,00 27,60 6,20 - - - 1/120lr 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 6,00 - - - andsta iebsda 7,50 16,00 6,00 - -	8,00 14,00 6,00 - - belle e uer: 1! 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 - - - Fluchtw 9,00 8,00 4,00 -	9,50 - - - - - 9,50 - - -	10,00   -   -   -     10,00   -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -       -	10,50 - - - nanga 10,50 - - -	11,00 - - - - ben in 11,00 - - -	11,50 - - - - - Meter 11,50 - - -