



# HASSTA

DATENBLATT | SPEZIFIKATION



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

### ELEKTRISCHE PARAMETER

Lichtquelle	» LED
Speisespannung	» AC 230 V, 50/60 Hz
Anschlussart	» Herausgezogenes Kabel » herausgezogenes Kabel mit Stecker (G)
Vorschaltgerät	» Elektronisches Vorschaltgerät mit Überspannungsschutz L/N-Ground 10 kV
Überspannungsschutz	» Zusätzlicher Überspannungsschutz 10 kV (S)
Lichtsteuerung	» Ohne Lichtsteuerung, DALI (DALI) » künstliche Mitternacht (A) » Vorbereitung für eine drahtlose Verbindung NEMA (N) » Zhaga (Z)
Konstanter Lichtstrom	» CLO (C)

### LICHTPARAMETER

Optik	» Straße (Mxx), Straße (Lxx), Reflektor- (Pxx) » Flächen- (Uxx), Übergangs- (ZLx/ZPx) » Kombinierte (Kxx) » AMBER – Modul (Nxx) » AMBER – Optik (ALxx)
Lichtverteilung	» Direkt » Einseitige Strahlung (1) » Beidseitige Strahlung (2)
Farbwiedergabeindex	» Ra > 70 » Ra > 80
Farbtemperatur	» AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K
Lebensdauer	» > 100 000 Std. (L90B10)

### KONSTRUKTION

Gehäuse	» Aluminiumdruckguss
Farbe	» RAL 7015
Oberfläche	» Matt
Optikabdeckung	» Gehärtetes Sicherheitsglas

### SICHERHEIT

Schutzklasse	» I » II
Maximale Betriebstemperatur	» -35 / +45 °C
Schutzart	» IP 66
Schlagfestigkeit	» IK 09
Fotobiologische Sicherheit	» RG0
RoHS	» JA
REACH	» JA

### LEUCHTENMONTAGE

Montageart	» Mastansatz (48–67 mm)
Empfohlene Höhe	» Max. bis 6 m

## AUSRICHTUNG VON LEUCHE UND RICHTUNG DER STRAHLUNG

Optiky U01, U02



Alle sonstigen Optiken Mxx, Lxx, Pxx



## BESCHREIBUNG

Eine moderne Designleuchte, die dank ihrer technologischen Eigenschaften eine schnelle Investitionsrentabilität gewährleistet.

## ANWENDBEREICH

- Fußgängerzonen
- Gehwege
- Radwege
- Straßenklasse II. und III.
- Stadtplätze
- Außenbeleuchtung im Schienenverkehr



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

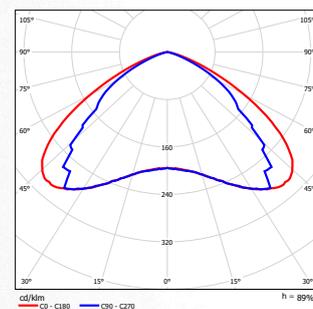
**A++**  
**A+**  
**A**  
**C**  
**D**

**LED**

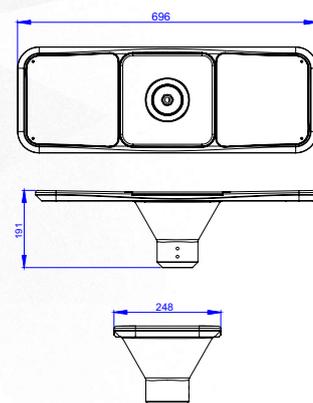
ELEKTRO-LUMEN | HASSTA 874/2012

## LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

HASSTA 2 U01 4k0 740



## MASSSKIZZE



# LEISTUNGS-AUSFÜHRUNGEN

## DATENBLATT HASSTA

LEUCHTENTYPEN (chip 3535)	LEISTUNG (W)				LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)								
Katalogbezeichnung	2200K Ra 70 U500 < 6.5%	2700K Ra 70 U500 < 10.5%	3000K Ra 70 U500 < 15%	4000K Ra 70 U500 < 23%	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
HASSTA 2 Mxx 2k0	14,5	12,8	12,3	11,7	1 467	1 809	154,6	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Mxx 3k0	22,6	19,5	18,3	17,5	2 200	2 713	155,0	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Mxx 4k0	30,6	27,1	25,1	23,9	2 933	3 617	151,3	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Mxx 5k0	39,6	34,3	32,1	30,6	3 667	4 522	147,8	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Mxx 6k0	42,8	42,6	39,5	37,4	4 400	5 426	145,1	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Mxx 7k0	50,9	44,4	41,6	39,2	5 133	6 330	161,5	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Mxx 8k0	59,6**	51,3	48,7	45,8	5 866	7 234	157,9	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Mxx 9k0	68,3**	59	55,4	52,2	6 600	8 139	155,9	> 100 000	8.0

LEUCHTENTYPEN (chip 5050)	LEISTUNG (W)					LICHTSTROM DER LEUCHTE (lm)		LICHT-AUSBEUTE (lm/W)	LEBENSDAUER (Std.)	MASSE
	Farbtemperatur (K)									
Katalogbezeichnung	BLUE FREE AMBER U500 < 1.7%	2200K Ra 70 U500 < 7%	2700K Ra 70 U500 < 10.6%	3000K Ra 70 U500 < 14%	4000K Ra 70 U500 < 21%	min	max	Bis zu	L90B10	kg*
HASSTA 2 Lxx 2k0	14,2	13,8	12,6	12	11,4	1 570	1 833	160,8	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Lxx 3k0	21,1	20,7	18,9	17,7	16,9	2 356	2 749	162,7	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Lxx 4k0	28,2	27,7	25,5	23,6	22,6	3 141	3 665	162,2	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Lxx 5k0	35,8	35,1	32,3	29,8	28,2	3 926	4 582	162,5	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Lxx 6k0	39,9	39,1	39,4	36,3	34,3	4 711	5 498	160,3	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Lxx 7k0	46,6	46,3	42,3	39	37,2	5 496	6 414	172,4	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Lxx 8k0	54,1	53,2	48,4	45,2	42,9	6 282	7 330	170,9	> 100 000	8.0
HASSTA 2 Lxx 9k0	61,9**	60,7**	55,4	51	48,2	7 067	8 247	171,1	> 100 000	8.0

\* Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren.

\*\* Kann nicht in der ENEC-Variante hergestellt werden.

* Kann nicht in der ENEC-Variante hergestellt werden
Umgebungstemperatur TQ 25 °C
Anfängliche Farbkonsistenz ≤ 5 SDCM
N.B. Toleranz für optische und elektrische Daten: ± 10 %

Bei Verwendung der CLO-Funktion ist die anfängliche Leistungsaufnahme und der Lichtstrom 10 % niedriger als der in der Tabelle angegebene Wert.

Kurven mit der Funktion CLO haben den Buchstaben „C“

am Ende ihrer Kennzeichnung.

Der Begriff AMBER bezeichnet in der Beleuchtungstechnik Licht mit einem minimalen Anteil des Blauanteils im Lichtspektrum.

AMBER-Modul - das von den LED-Chips auf dem Modul emittierte Licht ist bereits frei vom Blauanteil des Lichtspektrums (Standard-PMMA-Optik).

AMBER-Optik - das optische System absorbiert den Blauanteil des Lichts aus dem LED-Modul und überträgt das restliche Lichtspektrum

## LEGENDE

HASSTA II 2 U01 8k0 730 B124 45CAZ SJG H3S

Leuchtenname und -Größe		
Schutzklasse		
Ohne Markierung	Klasse I	
II	Klasse II	
Beideseitige Strahlung		
Art der Optik		
M01	Straße	
L01	Straße	
P01	Reflektor-	
U01	Flächen-	
K01	Kombinierte	
N01	Straße, AMBER – Modul	
AL01	Straße, AMBER – Optik	
BM2	Backlight mask	
Leistungsvariante (Quelle)		
Ra 70 / 3 000 K		
Kennzeichnung vom LED-Modul		
B	Osram Brick	
1	ein-Chip-LED Typ	
2	Leistungsbin	
4	Maskentyp	
Driver		
43	OSRAM 4DIM (DALI) + 3-polige Reihenklemme	
45	OSRAM 4DIM (DALI) + 5-polige Reihenklemme	
45P	OSRAM 4DIM (DALI) + 5-polige Klemme + Anwesenheit von Bewegung	
4	OSRAM 4DIM	
1	OSRAM 1DIM (neinDALI)	
D	OSRAM DX – Dexal (für Zhaga Connector)	
C	Konstanter Lichtstrom (CLO)	
A	Autonome Dämmerung	
Z	Zhaga Connector, 4 pin (Dexal driver)	
N	NEMA Connector, 7 pin (4DIM driver)	
S	Zusätzlicher Überspannungsschutz 10 kV	
J	Schutz	
G	Gesis Connector	
H	H05(07)RN-F Versorgungskabel (1 mm <sup>2</sup> )	
C	CYKY Versorgungskabel (1,5 mm <sup>2</sup> )	
2	2-adriges Kabel	
3	3-adriges Kabel	
5	5-adriges Kabel	
S	Standard – aus der Leuchte herausgeführtes 25 cm Kabel	
1	1 m (Länge in ganzen Metern)	