

# TEKO Flex

DATENBLATT | SPEZIFIKATION



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

### ELEKTRISCHE PARAMETER

Lichtquelle	» LED
Speisespannung	» AC 220–240 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)
Schutz	» Sicherung 6,3 A (J)
Lichtsteuerung	» Ohne Lichtsteuerung, DALI (max. 3-adriges Kabel) » künstliche Mitternacht (A) » Vorbereitung für eine drahtlose Verbindung » Zhaga (Z) » NEMA (N)
Konstanter Lichtstrom	» CLO (C)

### LICHTPARAMETER

Optik	» Straße (Mxx), Straße (Lxx), Reflektor- (Pxx) » Flächen- (Uxx) » AMBER modul (Nxx) » AMBER optik (ALxx) » Kombinierte (Kxx) » BACK Light mask (BM2)
Lichtverteilung	» Direkt
Farbwiedergabeindex	» Ra > 70 » Ra > 80
Farbtemperatur	» AMBER » 2 200 K » 2 700 K » 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K » TW
Lebensdauer	» > 120 000 Std. (L90)

### KONSTRUKTION

Gehäuse	» Aluminiumdruckguss
Farbe	» RAL 7015/9006 » andere Farben auf Bestellung
Oberfläche	» Matt
Optikabdeckung	» Gehärtetes Sicherheitsglas

### SICHERHEIT

Schutzklasse	» I » II
Maximale Betriebstemperatur	» max. -40 / +55 °C
Optikschutzart	» IP 66
Schlagfestigkeit	» IK 09
EMC	» JA
Schwingungsprüfung	» JA
Statische Belastung	» JA
Korrosionsprüfung – Salznebel	» JA (1500 Std)
Lebenstest	» JA
Zertifizierung	» ENEC » ENEC+ » Zhaga-D4i » IDA Dark Sky Approved
CB-Verfahren	» JA
RoHS	» JA
REACH	» JA

### LEUCHTENMONTAGE

Montageart	» Mastansatz / Mastausleger (48–60 mm)
Empfohlene Höhe	» Max. bis 12 m

## BESCHREIBUNG

Moderner LED-Beleuchtungskörper für den öffentlichen Raum, konzipiert für die Installation an einem Mast oder Ausleger.

## ANWENDUNGSBEREICH

- Fußgängerzonen
- Außengelände
- Gehwege
- Radwege
- Stadtplätze



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

C

D

}

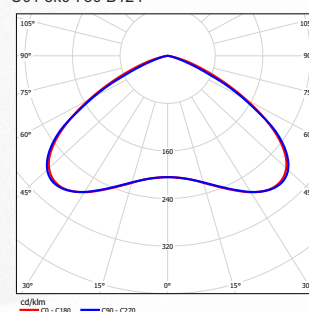
L  
E  
D

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

ELEKTRO-LUMEN | TEKO F 874/2012

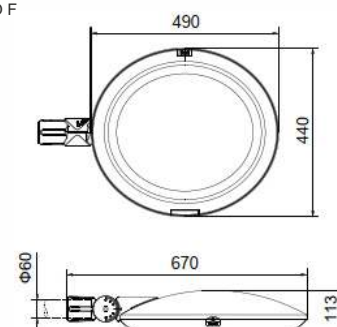
## LICHTTECHNISCHE CHARAKTERISIERUNG

TEKO F U01 5k0 730 B124



## MASSSKIZZE

TEKO F



# LEISTUNGS-AUSFÜHRUNGEN

## DATENBLATT TEKO F

LEUCHTENAUSFÜHRUNG chip (3535)	AMBER modul			WARMWEIß 722			WARMWEIß 727			WARMWEIß 730			NEUTRALWEIß 740			Lichtaus- beute (lm/W)	Kg**
	Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)		Leistung (W)	Lichtstrom (lm)			
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		
TEKO F Mxx 2k0	16,4	1 796	1 896	16	1 850	1 952	13,9	1 743	1 839	13,9	1 850	1 952	12,6	1 789	1 888	150	9,2
TEKO F Mxx 3k0	27,2	2 668	2 815	23,4	2 668	2 815	20,9	2 668	2 815	19,6	2 721	2 872	18,3	2 722	2 872	157	9,2
TEKO F Mxx 4k0	29,8	3 557	3 754	33	3 619	3 819	28,1	3 557	3 754	26,8	3 655	3 857	24,3	3 561	3 757	155	9,2
TEKO F Mxx 5k0	50,9	4 509	4 758	43,4	4 518	4 767	35,5	4 411	4 654	33	4 429	4 673	31	4 464	4 711	152	9,2
TEKO F Mxx 6k0	61	5 336	5 630	44,4	5 354	5 649	45,5	5 434	5 734	41,1	5 318	5 612	38,3	5 367	5 663	148	9,2
TEKO F Mxx 7k0	75,6*	6 224	6 509	53,7	6 341	6 691	47	6 234	6 578	42	6 061	6 396	41,2	6 332	6 681	162	9,2
TEKO F Mxx 8k0	89,4*	7 114	7 507	63,5*	7 230	7 629	54,3	7 114	7 507	49,3	6 990	7 376	47	7 123	7 517	160	9,2
TEKO F Mxx 9k0	—	—	—	72,9*	7 995	8 436	63,3*	8 253	8 708	59,3	8 235	8 690	54,4	8 119	8 568	157	9,2
TEKO F Mxx 10k0	—	—	—	84,8*	9 044	9 544	69,9*	8 822	9 309	64,9*	8 857	9 346	61	8 929	9 422	154	9,2
TEKO F Mxx 12k0	—	—	—	—	—	—	84,9*	10 414	10 989	79*	10 578	11 162	74*	10 734	11 326	153	9,2
LEUCHTENAUSFÜHRUNG chip (5050)	AMBER optik			WARMWEIß 722			WARMWEIß 727			WARMWEIß 730			NEUTRALWEIß 740				
TEKO F Lxx 2k0	12,5	1 328	1 543	—	—	—	12,5	1 724	1 824	12,5	1 804	1 909	12,5	1 910	2 022	162	9,2
TEKO F Lxx 3k0	17,5	1 921	2 232	—	—	—	18	2 612	2 764	17,5	2 612	2 764	17,5	2 763	2 924	167	9,2
TEKO F Lxx 4k0	23,1	2 564	2 979	—	—	—	24,5	3 492	3 695	23,1	3 478	3 681	23,1	3 687	3 902	169	9,2
TEKO F Lxx 4k0	28	3 095	3 596	—	—	—	31,1	4 411	4 669	30,6	4 549	4 814	28	4 451	4 711	168	9,2
TEKO F Lxx 6k0	34,1	3 694	4 293	—	—	—	38	5 331	5 642	35,9	5 242	5 548	34,1	5 313	5 623	165	9,2
TEKO F Lxx 7k0	36,9	4 312	5 010	—	—	—	41,3	6 175	6 535	39,6	6 220	6 582	36,9	6 202	6 563	178	9,2
TEKO F Lxx 8k0	44	5 128	5 958	—	—	—	46,4	6 984	7 391	46,4	7 321	7 748	44	7 375	7 804	177	9,2
TEKO F Lxx 9k0	48,7	5 665	6 582	—	—	—	53,7	8 014	8 482	51,2	8 041	8 510	48,7	8 148	8 623	177	9,2
TEKO F Lxx 10k0	53,5	6 190	7 193	—	—	—	59,5	8 823	9 337	58,5	9 098	9 629	53,5	8 903	9 422	176	9,2
TEKO F Lxx 12k0	65,2*	7 389	8 585	—	—	—	73,6*	10 653	11 274	68,7*	10 484	11 096	65,2*	10 626	11 246	172	9,2

\* Kann nicht in der ENEC-Variante hergestellt werden

\*\* Das Gewicht kann je nach Leuchtenvariante variieren

Umgebungstemperatur TQ 25 °C

Anfängliche Farbkonsistenz ≤ 5 SDCM

IDA-Gütesiegel für Leuchten bezieht sich nur auf Leuchten mit ≤ 3 000 K

Um die IDA Dark Sky-Anforderungen zu erfüllen, müssen die Leuchten waagrecht zur Fahrbahn installiert werden

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

TEKO	F	TW	II	M01	8k0	730	B124	43CAZ	SJG	H3S	ENEC		
												Leuchtenname und -Größe	
												TW	Tunable White
												Schutzklasse	
												Ohne Markierung	Klasse I
												II	Klasse II
												Art der Optik	
												M01	Straße
												L01	Straße
												P01	Reflektor-
												U01	Flächen-
												K01	Kombinierte
												AL01	Kommunikation, AMBER optik
												K01	Kommunikation, AMBER modul
												BM2	Back light mask
												Leistungsvariante (Quelle)	
												Ra 70 / 3 000 K	
												LED module marking	
												B	Osram Brick
												1	ein-Chip-LED Typ
												2	Leistungsbin
												4	Maskentyp
												Driver	
												43	OSRAM 4DIM (DALI) + 3-polige Reihenklemme
												4	OSRAM 4 DIM
												1	OSRAM 1DIM (neinDALI)
												D	OSRAM DX – Dexal (für Zhaga Connector)
												C	Konstanter Lichtstrom (CLO)
												A	Künstliche Mitternacht
												Z	Zhaga Connector, 4 pin (Dexal 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
												S	Standard – aus der Leuchte herausgeführtes 25 cm Kabel
												1	1 m (Länge in ganzen Metern)
												ENEC-Zertifizierung	