

THORN

Civic

Straßenbeleuchtung am letzten Stand der Technik,
reduziert auf das Wesentliche



Civic - die nächste Generation

Die grundlegenden Kriterien einer guten Straßenbeleuchtung bleiben stets unverändert: hoher Wirkungsgrad und Langlebigkeit. Aber in einer Welt, in der Energieverbrauch und nachhaltige Nutzung eine wichtige Rolle spielen, ist Civic die einzige Lösung, denn diese Leuchte vereint Umweltverträglichkeit und geringen Energieverbrauch mit schneller Installation und problemlosem Betrieb.

- Das Design entspricht gegenwärtigen Betriebsanforderungen und Standards
- Fokus auf die wichtigsten Werte: Wirkungsgrad und Langlebigkeit
- Vergrößerte Auswahl an Lampen und Betriebsgeräten
- Leichtere Installation und Wartung

Anwendungsbereiche

Civic ist die Antwort auf alle Anforderungen, die heutzutage an moderne Weg- und Straßenleuchten gestellt werden, bei denen hohe Leistung und niedrige Betriebskosten Bedingung sind. Civic eignet sich bestens für den Einsatz in Stadtzentren und Ortschaften sowie auf Neben- und Hauptverkehrsstraßen.

Für jeden Einsatz die richtige Lichtverteilung

Verschiedene Einsatzbereiche erfordern eine bestimmte 360° Lichtverteilung. Um diesen Anforderungen zu genügen, hat Thorn „Civic Residential“ entwickelt - deren ausgewogene Beleuchtung nicht nur Gehwege und die Umgebung erhellt sondern auch ein Gefühl von Sicherheit vermittelt.



Civic an Zoria-Ausleger





Neue Civic-Werte

Die Civic-Reihe verfügt über neue Versionen mit elektronischer Dimmung, durch die Gemeinden den Energieverbrauch erheblich senken können. Das standardmäßige Steuerungssystem „Telea“ ermöglicht zudem eine dem Umfeld angepasste Lichtsteuerung, wodurch noch mehr Energie gespart wird.

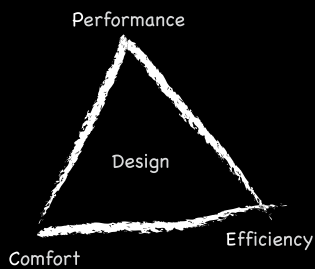
Die vergrößerte Auswahl an Leuchtmitteln und die höhere Lichtausbeute ist ein weiterer Beitrag zur Kostenreduktion. Auch bezüglich der Wartung wurden Verbesserungen vorgenommen. Das Design ermöglicht einen werkzeuglosen

Zugang zum Betriebsgerät sowie dessen werkzeuglose Entfernung. Neukonstruierte Steckverbindungen ermöglichen dem Wartungspersonal ein schnelles und sicheres Arbeiten: Es sind keine Adapter oder Zusatzmaterialien für die Zopfmontage (49 - 60 mm für Mastansatzmontage und 60 - 76 mm für die Mastaufsatzmontage) erforderlich, d.h. die Installation erfolgt „direkt aus der Verpackung“.

Traditionelle Civic-Werte

Die Civic-Reihe verfügt über alle Funktionen und Vorteile, durch die sie im Laufe der Jahre europaweit so beliebt geworden ist.

- Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl für Langlebigkeit und Wiederverwertbarkeit
- Zuverlässigkeit während der gesamten Lebensdauer der Leuchte durch doppelte Schutzart IP66
- Moderne, ästhetische Leichtbaukonstruktion mit geringer Windanfälligkeit - erleichtert Transport und Montage
- Vandalensichere Ausführungen - für Bereiche, in denen Leuchten besonders vor Beschädigung geschützt werden müssen



Leistung: Visueller Wirkungsgrad
Lichtausbeute LOR
Hochwertiges Optikdesign
EN13201-Einstellungen

- > Gute Beleuchtung
- > Perfekte Gleichmäßigkeit
- > Normgerecht

Effizienz: Minimaler Energieverbrauch
Regelbare Lichtleistung
Elektronisches Betriebsgerät
Kompakt und langlebig

- > geringerer Energieverbrauch
- > geringerer Energieverbrauch
- > geringe Betriebskosten

Komfort: Zufriedenheit und Stimulation durch angenehmes Ambiente
Optiken für Straßen- und Wohngebiete
Optik- und Lampenabdeckungsdesign

- > Umgebungsbeleuchtung
- > Blendfreies Licht

Civic und die Umwelt

Die Civic-Reihe entspricht den Umweltschutzrichtlinien der folgenden europäischen Normen:

- Eup: Umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte
- RoHS: Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
- WEEE: Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten.

Zusätzlich wird mittels des durchdachten Designs und der Implementation von digitalen Lichtmanagementanlagen Rücksicht auf Klimawandel und Treibhausgase genommen und deren Verbreitung durch den Einsatz intelligenter Technik eingedämmt.

Es gilt – wie für alle Thorn-Strassenleuchten – auch für Civic, das die intelligente Lichtverteilung die zunehmende Lichtverschmutzung (obtrusive light) entsprechend der CIE150 Norm reduziert.



Problemlose Installation und Wartung

Sicherere, leichtere Installation und Wartung

Civic ist schnell, effizient und sicher zu installieren. Kürzere Montagezeiten für Installateure bedeuten auch weniger Störungen für Verkehrsteilnehmer. Thorn konzipierte mit Civic ein an alle Eventualitäten anpassbares Produkt.

- Werkzeugloser Mastadapter für 60 mm (max.) Ansatzmontage und 76 mm (max.) Aufsatzmontage ohne zusätzliches Zubehör, für schnelle und sichere Montage
- Lösen einer einzigen Verschlussklemme für einfachen Zugang zum Betriebsgerät; ermöglicht eine sichere und effiziente Wartung
- Verwendung von Steckverbindungen für einen praktisch werkzeuglosen Betrieb
- Zum Hoch- oder Herunterklappen von Masten, wo die Leuchte um bis zu 90° geneigt wird, kann das Betriebsgerät mit dem mitgelieferten Gewindestift am Gehäuse festgezogen werden
- Einfaches, werkzeugloses Entfernen/Austauschen des Betriebsgerätes
- Problemlose Installation durch Leichtbaukonstruktion
- Leuchte wird mittels zweier Schrauben und Muttern gesichert, um Rotationen nach der Installation zu vermeiden
- 2 V2A-Clips für schnellen und effizienten Zugang, ohne Betriebsgerät oder Lampenfassung entfernen zu müssen
- Leuchte wird mit vorinstalliertem Betriebsgerät geliefert; dadurch wird eine verkürzte Installationszeit erreicht und mögliche Fehlerquellen auf ein Minimum reduziert.
- Civic hat eine selbstreinigende Form, die Staubablagerung vorbeugt und nur selten gereinigt werden muss
- IP66; alle Komponenten sind für eine lange Betriebsdauer ausgelegt und für reduzierte Wartungsintervalle gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt
- Versionen der Schutzklasse I sind aus Sicherheitsgründen komplett geerdet
- Die Lampeneinstellungen werden durch Austausch der Lampen oder Betriebsgeräte nicht verstellt, so dass die ursprüngliche Lichtverteilung erhalten bleibt



1.



2.



3.



4.



7.








8.







9.

Details der Civic-Produktreihe

Lampen Civic 1

-  50-150W HST (ST)
Natriumhochdrucklampe.
Fassung: E27/40
-  70-150W HIT-CE (MT)
Metaldampfhochdrucklampe.
Fassung E27/40
-  125W HME (QE)
Quecksilberdampfhochdrucklampe
Fassung: E27
-  57W TC-TEL (FSMH)
Kompaktleuchtstofflampe
Fassung: Gx24q-5
-  60-140W HIT-CE (MT)
CosmoWhite. Fassung: PGZ12

Lampen Civic 2

-  100-250W HST (ST)
Natriumhochdrucklampe.
Fassung: E40
-  100-250W HIT-CE (MT)
Metaldampfhochdrucklampe.
Fassung E40
-  250W HME (QE)
Quecksilberdampfhochdrucklampe.
Fassung: E40
-  140W HIT-CE (MT)
CosmoWhite. Fassung: PGZ12

Materialien/Ausfertigung

Gehäuse, Dach, Zopf:
Aluminiumdruckguss,
pulverbeschichtet RAL9006
Lampenabdeckung: UV-stabilisiertes
Polycarbonat oder Hartglas
Reflektor: hochrein eloxiertes
Aluminium

Geräteträger: Polypropylen
Dichtung: Neopren
Verschraubung: Edelstahl
Verschlüsse: Edelstahl
Nema-Buchsendichtung: Silikon

Installation/Montage

Fixierung durch integrierten,
werkzeuglos schwenkbaren
Zopf mit 2 Schrauben und
Sicherheitsmütern.
Mastansatzmontage an Zopf:
Ø34/42/49/60,
Länge 120 mm . 0° geneigt.
Mastaufsatzmontage an Zopf:
Ø60/76, Länge 80 mm.
5° geneigt.
Kabelverschraubung für Kabel
Ø 8 bis 13 mm.
Werkzeugloser Zugang zur Lampe
nach Öffnen der Abdeckung über
2 Edelstahlverschlüsse.
Werkzeugloser Zugang zum
Betriebsgerät nach Öffnung
der Leuchtenabdeckung über
1 Edelstahlverschluss.
Einfaches, werkzeugloses
Entfernen/Austauschen des
Betriebsgerätes.
Steckverbindungen für einen
werkzeuglosen Betrieb
Lieferung mit vorinstalliertem
Betriebsgerät, komplett in einer
Box (ohne Leuchtmittel).

Normen

Design und Herstellung nach
EN 60598-2-3
⊕ Schutzklasse I
⊞ Schutzklasse II
IK08 (Glasleuchte)
IK10 (PC-Abdeckung)
◆ Schutzart IP66 für optisches
System und Betriebsgerät
CE



5.



6.

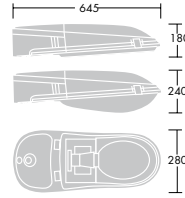


10.

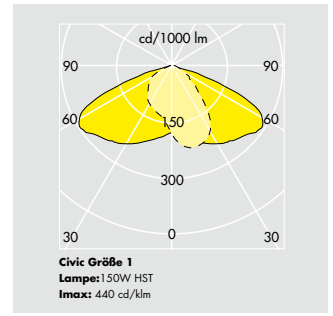


11.

1. Leuchte wird mittels zweier Schrauben und Müttern gesichert, um Rotationen nach der Installation zu vermeiden; integrierter Rotationszopf für 60 mm (max.) Ansatzmontage und 76 mm (max.)
2. Robuste Edelstahlverschlüsse
- &3. sorgen für ein einfaches Öffnen und Schließen des Lampengehäuses.
4. Widerstandsfähiger Edelstahlverschluss ermöglicht werkzeuglosen Zugang zum Geräteträger.
5. Einfacher Zugriff auf das Betriebsgerät.
6. Werkzeuglose Verbindung sowie werkzeugloser Austausch bieten Sicherheit und Effizienz.
7. Betriebsgerät kann einhändig
- &8. entfernt werden. Kein Werkzeug erforderlich.
9. Umfangreiche Auswahl an Betriebsgeräten der Schutzklasse I oder II mit Dimmfunktion. Kombinierbar mit dem Lichtsteuersystem TELEA von Thorn. (L nach R: Telea, CosmoPolis, Electronic stepdim.)
10. Civic ist verfügbar mit
- &11. einer Nema-Buchse oder mit Minifotозelle



Maximalgewicht und maximale Windangriffsfläche Größe 1: 8,6 kg und 0,065 m²



Bestellinformationen Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Civic Größe 1 Standardverteilung

Betriebsgeräart	Beschreibung	Bestell-Nr.			
		Flachglas		gewölbtes PC	
		Schutzklasse I	Schutzklasse II	Schutzklasse I	Schutzklasse II
	CIVIC1 50 W HST	96251959	-	96251960	-
	CIVIC1 50/70 W HID	-	96252178	-	96252179
	CIVIC1 57 W TC-TEL	-	96251973	96251967	96251974
	CIVIC1 60 W CPO-TW	96251975	96251985	96251976	96251986
	CIVIC1 60 W CPO-TW PM	96251920	-	96251982	-
	CIVIC1 70 W HID	96251918	96252015	96251993	96252016
	CIVIC1 70 W HIT DGE	96251997	96252017	96251998	96252018
	CIVIC1 70 W HIT DGE PM	96252001	-	96252002	-
	CIVIC1 70 W HST DGE	96252006	96252019	96252007	96252020
	CIVIC1 70 W HST DGE PM	96252010	-	96252011	-
	CIVIC1 100 W HID	96252733	96252034	96252021	96252035
	CIVIC1 100 W HIT DGE	96252024	96252036	96252025	96252037
	CIVIC1 100 W HIT DGE PM	96252026	-	96252027	-
	CIVIC1 100 W HST DGE	96252029	96252038	96252030	96252039
	CIVIC1 100 W HST DGE PM	96252031	-	96252032	-
	CIVIC1 140 W CPO-TW	96252043	96252047	96252044	96251921
	CIVIC1 140 W CPO-TW PM	96252045	-	96252046	-
	CIVIC1 150 W HID	96252048	96251919	96252049	96252064
	CIVIC1 150 W HIT DGE	96252058	96252065	96252059	96252066
	CIVIC1 150 W HIT DGE PM	96252060	-	96252061	-
	CIVIC1 150 W HST DGE	96252052	96252067	96252053	96252068
	CIVIC1 150 W HST DGE PM	96252054	-	96252055	-
mit Leistungsreduktion	CIVIC1 70 W BP HST	-	96252089	-	96252091
ZRMU6M (keine Steuerleitung notwendig)	CIVIC1 70 W BP DGE HST	-	96252088	-	96252090
	CIVIC1 100 W BP HST	-	96252072	-	96252074
	CIVIC1 100 W BP DGE HST	-	96255523	-	96255524
	CIVIC1 150 W BP HST	-	96252080	-	96252082
	CIVIC1 150 W BP DGE HST	-	96252079	-	96252081

HID - konventionelles Betriebsgerät für Entladungslampen (HIT/HST), PM - Photozelle, DGE - elektronisches Betriebsgerät für Entladungslampen, BP - mit Leistungsreduktion (ZRMU6M)

Vandalensichere Ausführung

Im Kampf gegen mutwillige Beschädigungen von Straßenleuchten hat Thorn vandalensichere Ausführungen entwickelt. Die Leuchten werden einer Vielzahl strenger Tests unterzogen, die in Zusammenarbeit mit einem externen Sicherheitslabor entwickelt wurden. Nur jene Produkte, die nach diesen Tests und trotz ästhetischer Einbußen weiterhin funktionieren, erhalten das Gütesiegel „vandalensicher“.

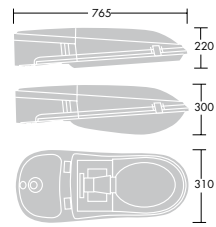
Die Tests umfassen:

- Beschuss mit einem 4,5 mm Luftdruckgeschoss aus 5 m Entfernung
- Katapultbeschuss mit einer 15 g schweren Stahlkugel aus 5 m Entfernung
- Wiederholte Hammerschläge gegen den Leuchtenkopf der Leuchte
- Vibrationstest am 5m Mast zur Simulation von wiederholtem Schütteln
- Versuche, die Lampe mit einem Taschenmesser oder Feuerzeug zu beschädigen

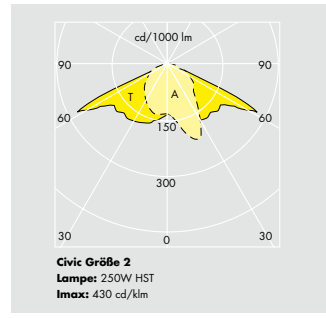
Civics vandalensichere Eigenschaften umfassen:

- Verstärkte und durch spezielle Schrauben gesicherte Verschlüsse
- Standardfixierung des Rotationszopfs mit Schrauben und Muttern, die nur mit beiden Händen gelöst werden können

* Leuchten in vandalensicherer Ausführung sind auf Anfrage erhältlich.



Maximalgewicht and maximale
Windangriffsfläche Größe 2:
12.3 kg und 0.094 m²



Bestellinformationen Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten.

Civic Größe 2

Betriebsgeräteart	Beschreibung	Bestell-Nr.			
		Flachglas		gewölbtes PC	
		Schutzklasse I	Schutzklasse II	Schutzklasse I	Schutzklasse II
	CIVIC2 140 W CPO-TW	96252330	96252334	96252331	96252335
	CIVIC2 150 W HID	96252338	96252350	96252339	96252351
	CIVIC2 150 W HIT DGE	96252734	96252352	96252735	96252353
	CIVIC2 150 W HST DGE	96252342	96252354	96252344	96252355
	CIVIC2 250 W HID	96252358	96252367	96252359	96252368
	CIVIC2 250 W HIT DGE	96255175	96255179	96255177	96255180
	CIVIC2 250 W HST DGE	96255165	96255169	96255167	96255170
mit Leistungsreduktion	CIVIC2 150 W BP HST	-	96252383	-	96252384
ZRMU6M (keine	CIVIC2 150 W BP DGE HST	96252379	96252387	96252380	96252388
Steuerleitung notwendig)	CIVIC2 250 W BP HST	-	96252392	-	96252393
	CIVIC2 250 W BP DGE HST	96255171	96255173	96255172	96255174

HID - konventionelles Betriebsgerät für Entladungslampen (HIT/HST), PM - Photozelle,
DGE - elektronisches Betriebsgerät für Entladungslampen, BP - mit Leistungsreduktion (ZRMU6M)

THORN

Lighting people and places

VULKAN Außenleuchten GmbH

(Exklusiver Vertriebspartner für Außenbeleuchtung)

Boulevard der EU 7 [F]INBOX
30539 Hannover

Tel.: +49 (0) 700 / 8020 1010

Fax.: +49 (0) 700 / 8020 1020

info@vulkan.eu

www.vulkan.eu

Die Produkte von Thorn Licht unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Alle gezeigten Bilder, Zeichnungen und Spezifikationen präsentieren nur den Stand zum Zeitpunkt der Broschürenderstellung und können nicht als Punkt eines Vertrages herangezogen werden. Im Laufe der Gültigkeit dieser Broschüre behalten wir uns vor, ohne weitere Publikation technische oder formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen, oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen.

Publikation Nr. 366 (DE), Stand: 09/09

SAP code: 96503241