

Wow Clever Light



Light First

Social innovation through lighting

Socially engaged

iGuzzini è una comunità internazionale al servizio dell'architettura e dello sviluppo della cultura della luce, per una società ed vita migliore. È un centro di eccellenza, per lo studio della luce nelle sue diverse forme; produce sistemi di illuminazione in collaborazione con i migliori lighting designer, architetti, progettisti, università e centri di ricerca in tutto il mondo. **Ambiente rispettato, benessere biologico, economie sostenibili:** sono questi i fattori sui quali agire, su scala mondiale, per uno sviluppo positivo della società. La luce è prima di tutto per le persone, il nostro impegno è di promuovere un uso responsabile dell'energia presso le organizzazioni pubbliche, presso i grandi protagonisti dell'architettura, dell'industria e del commercio, a supporto dei sindaci delle città, per un reale miglioramento del benessere e della vita.

Lighting innovation

Innovazione sociale significa rispondere alle necessità emergenti attraverso nuove forme di collaborazione, in rete, attraverso network aperti, realizzando idee sostenibili ed identificando nuovi strumenti. La luce cambia le cose, è al centro dei mutamenti sociali, è l'espressione di una **nuova energia vitale** che attraversa le città, che costruisce le architetture, che crea benessere nelle persone. La luce parla della natura agli uomini, svela mondi e relazioni, comunità e meccanismi. iGuzzini lavora per migliorare, con la luce, il rapporto tra l'uomo e l'ambiente, attraverso la ricerca, l'industria, la tecnologia e la conoscenza.

iGuzzini



www.iguzzini.com/lightfirst



Wow



Clever Light.

Scelta intelligente.

Spessore compatto, design essenziale, linee arcuate. Provvisto di un sistema di **ottiche brevettate**.

OPTI
SMART

Wow è l'apparecchio a LED per l'illuminazione stradale e delle aree urbane dotato di un sistema intelligente di ultima generazione: **elettronica adattabile** ai diversi requisiti di

progetto e regimi di funzionamento, disponibilità di differenti ottiche e veloce payback. **Sostenibilità, risparmio energetico, uso consapevole delle risorse.** Parole chiave nella realizzazione di città smart volte a migliorare qualità e sicurezza delle vie urbane ed extraurbane, non dimenticando un **risparmio in termini di risorse economiche.**



OPTI
SMART

110 lm/W efficacia reale dell'apparecchio



Alluminio con depositi di argento.

Wow

One Wow many ways.

Un sistema completo da 18 a 168W di potenza. Wow è disponibile in tre diverse dimensioni. Installabile come testa-palo singolo, doppio e triplo o su

braccio aggettante, singolo o doppio, con possibilità d'inserire il vano ottico anche in posizione intermedia. Completa l'offerta la versione applique.

Wow 620 x 307 mm

Flussi Luminosi reali	da 1700 a 8860 lm
Sostituisce HID	da 35 a 150 W
Classe	classe II trasformabile in I
IP	67
Protezione ai Surge	6/10 kV
Certificazione	ENEC / UL* / CE
Corpo / schermo	alluminio / vetro
Ottiche (classi intensità')	5 (G4 / G6)
Temperatura Colore	3000 K / 4000 K

Wow 758 x 415 mm

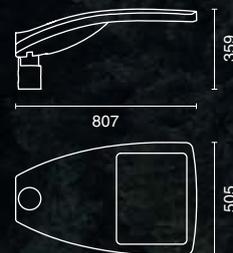
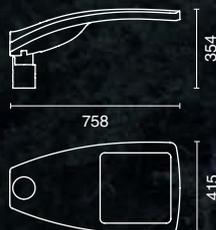
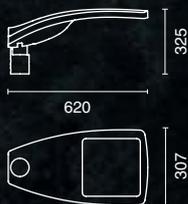
Flussi Luminosi reali	da 3030 a 12410 lm
Sostituisce HID	da 70 a 150 W
Classe	classe II trasformabile in I
IP	67
Protezione ai Surge	10 kV
Certificazione	ENEC / UL / CE
Corpo / schermo	alluminio / vetro
Ottiche (classi intensità')	6 (G4 / G6)
Temperatura Colore	3000 K / 4000 K

Wow 807 x 505 mm

Flussi Luminosi reali	da 9940 a 17340 lm
Sostituisce HID	da 150 a 250 W
Classe	classe II trasformabile in I
IP	67
Protezione ai Surge	10 kV
Certificazione	ENEC / UL / CE
Corpo / schermo	alluminio / vetro
Ottiche (classi intensità')	6 (G4 / G6)
Temperatura Colore	3000 K / 4000 K

I flussi luminosi sono reali e fanno riferimento alla effettiva temperatura di funzionamento dei LEDs sul prodotto posto in ambiente a 25°C.
*UL in corso di ottenimento.

Attacco per pali 46-76mm.
Disponibile per pali da 89-114-102 e 120mm con accessorio.



12m

10m

8m

6m

4m

Bracci da 900 e 1500mm

Flangia per attacco intermedio

Opti Smart.

Comfort and efficacy.

Comfort.

Ottiche G4 - G6.

Un elevato valore di G minimizza le intensità luminose dirette verso pedoni e automobilisti aumentando il comfort. La maggior parte degli apparecchi ad alte performance sul mercato sono classificati G3 e G2. **Wow**, con Opti Smart, dispone di **G6** per situazioni dove il traffico è misto o ciclo-pedonale e **G4** per strade a traffico veicolare.

Efficacy.

110 lm/W reali.

Un'ottica brevettata progettata per sfruttare la guida dei raggi luminosi sul deposito di argento con il **97% di riflettanza**.

Opti Smart utilizza il flusso luminoso dei LED per garantire efficacia di sistema pari a **110 lm/W**, bassi consumi, lunga durata delle sorgenti e riduzione delle emissioni di CO₂. La luce viene disegnata sulla strada con una uniformità tale da permettere l'**aumento del 10% di interdistanza** tra gli apparecchi rispetto a quella consentita dalle ottiche tradizionali.

Glare

Comfort



G4 - G6 consigliati dal documento europeo prEN13201-2013

Wow

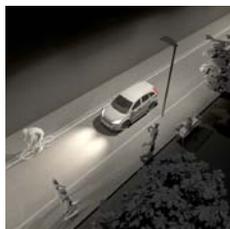
Gamma di ottiche.

Sei tipi di distribuzione.

La complessità compositiva dell'ambiente urbano richiede la disponibilità di diverse distribuzioni luminose. Il sistema Wow offre 6 differenti tipi di ottiche di ultima generazione, altamente performanti, quattro di tipo stradale e due asimmetriche.

Ottiche Stradali

Ottiche Asimmetriche



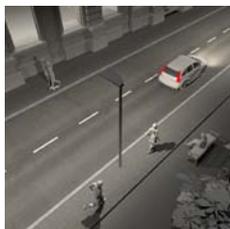
ST 0.8C
Strade residenziali, percorsi pedonali

Intensity class: G6



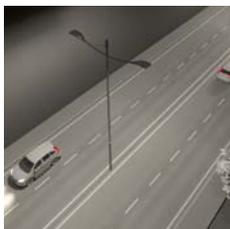
ST 1
Strade urbane a traffico veicolare

Intensity class: G4.



ST 1C
Strade urbane a traffico veicolare con presenza di pedoni

Intensity class: G6.



ST 1.2
Strade urbane ed extraurbane a più corsie, rotatorie

Intensity class: G4



A60
Parcheggi, rotatorie, aree con estensione irregolare

Max intensity γ 60°



A45C
Piazze, aree pedonali, parcheggi

Max intensity γ 45°



Smartronic.

Makes the difference.

Un'esclusiva ed intelligente elettronica, studiata e progettata dall'Innovation Lab iGuzzini, permette di adattare gli apparecchi Wow ai requisiti di progetto e ai diversi regimi di funzionamento.

Profili orari di serie, interfacciabilità ai più comuni sistemi di tele-gestione, costant lumen output, possibilità di aggiornamento nel tempo. Wow è il prodotto senza limiti d'uso.



Ottica Opti Smart.

Innovativa, garantisce bassi consumi e lunga durata delle sorgenti. Equipaggiata con moduli LED sostituibili.

Tele-management ready.

Interfacciabile con i sistemi di gestione power line, a radiofrequenza e regolatori di tensione preesistenti.



Future proof and easy maintenance.

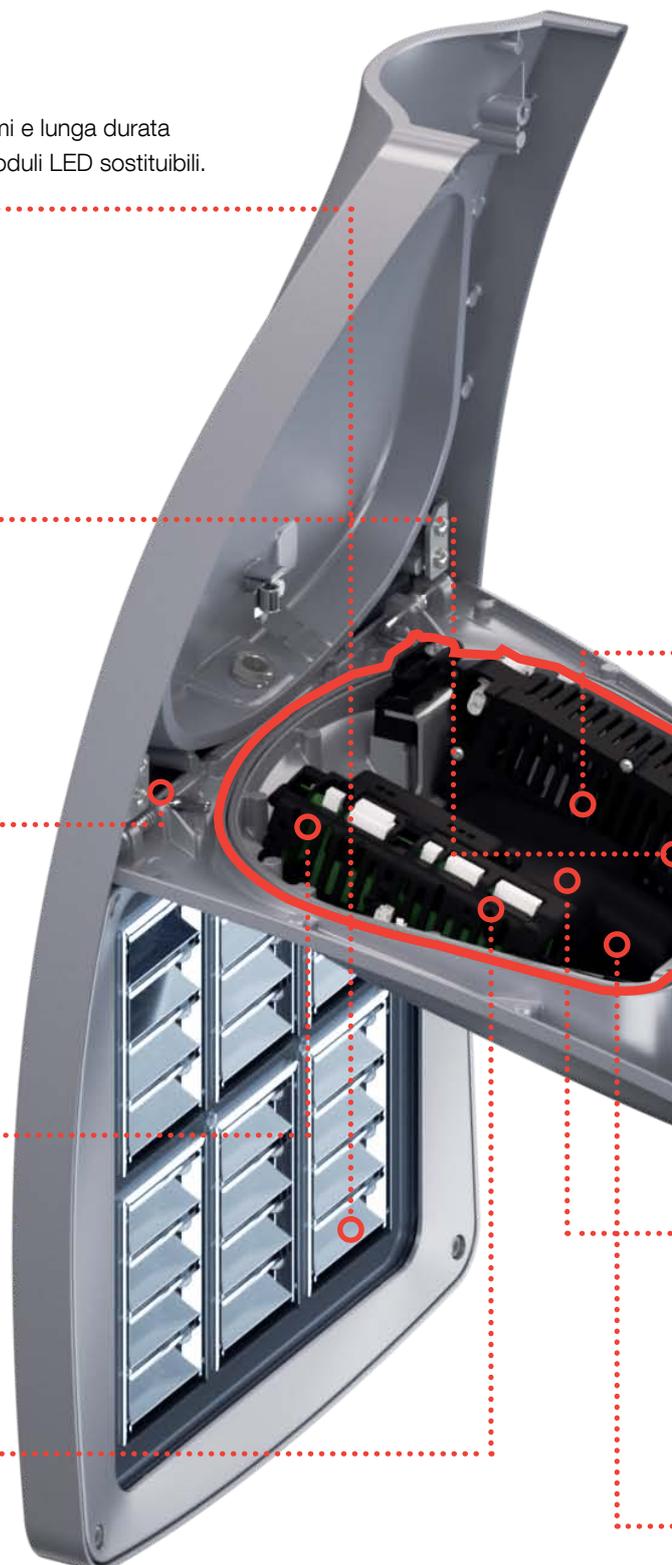
Apertura con sistema basculante e molla di sgancio rapido per una facile installazione, manutenzione e aggiornamenti tecnologici futuri.

Profilo di regolazione oraria.

Sistema di regolazione della potenza a orario disponibile di serie, riprogrammabile tramite il software Streetware e la USB Pen Profiler.

Riconoscimento mezzanotte.

I profili orari possono essere sincronizzati con la mezzanotte per un'ulteriore precisione della regolazione.

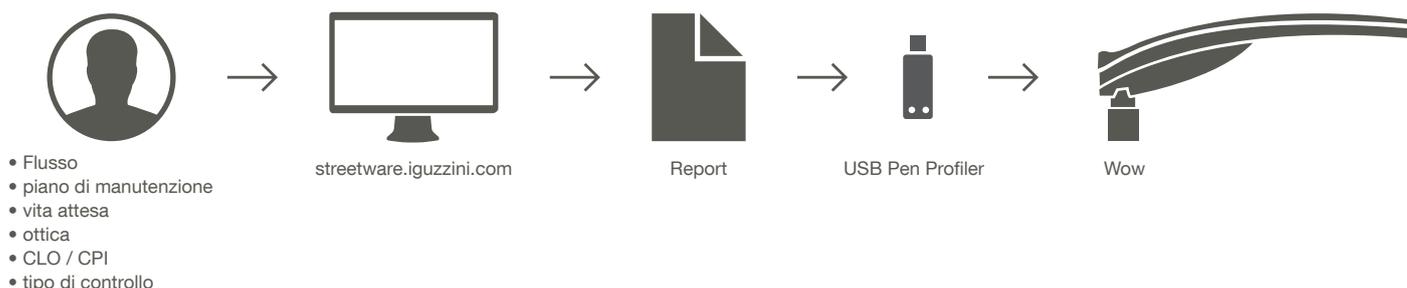


Streetware.

Fits your needs.

Streetware è il software rivoluzionario sviluppato dalla iGuzzini per guidare il progettista nella scelta del prodotto migliore in base ai requisiti di utilizzo. La **soluzione ottimale** viene presentata attraverso un report contenente i dati di risparmio

energetico e i consumi reali dell'intera durata di vita dell'apparecchio. Streetware dispone di strumenti per la **programmazione dell'elettronica di Wow** con diversi regimi di funzionamento.



3 livelli di potenza.

Il prodotto permette di selezionare il funzionamento secondo tre diversi livelli di corrente.



CLO Constant Light.

Mantenimento costante del flusso per tutta la durata di funzionamento del prodotto.

CPI Constant Power.

L'apparecchio mantiene una potenza costante durante tutta la sua vita.

Bi-regime con cavo.

Su impianti preesistenti dotati di cavo aggiuntivo, l'apparecchio funziona secondo due livelli di potenza.

Plug and program.

USB Pen Profiler.



Il file di programmazione generato da Streetware viene scritto in un apposito accessorio, USB Pen Profiler, utilizzabile per trasferire la configurazione scelta direttamente nell'apparecchio.

Variare i profili e le modalità di funzionamento è estremamente semplice, come ad esempio passare da una modalità profili a una di telegestione.

Energy savings. The right choice.

Apparecchi LED di qualità. La combinazione dell'ottica e dell'elettronica di Wow garantiscono un **elevato risparmio energetico** per una notevole **riduzione dei costi**. La luce è esatta, distribuita con estrema efficacia sulla strada, nessuna dispersione luminosa verso l'alto.

55%

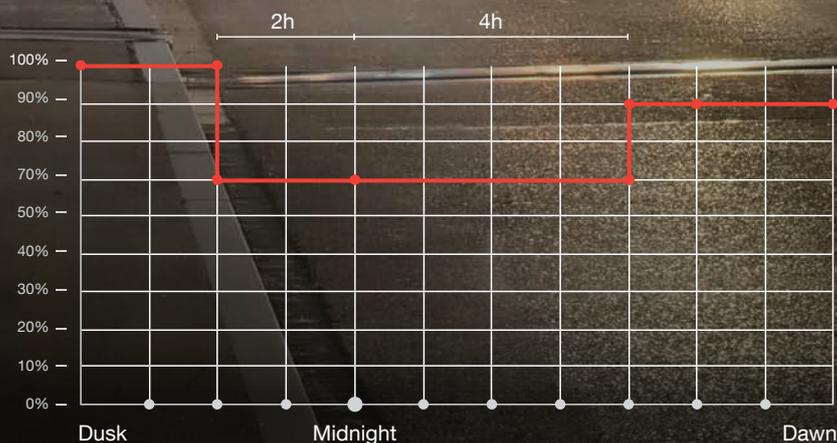
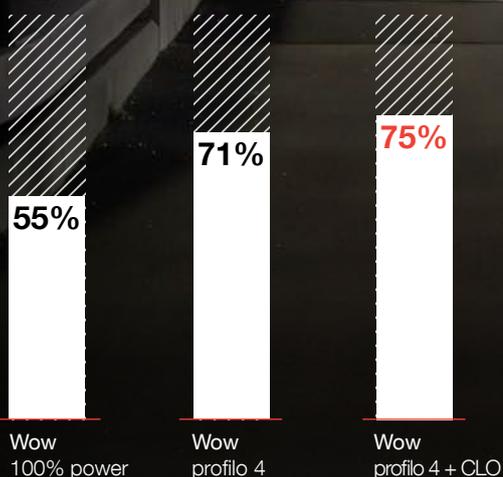
risparmio medio di energia rispetto ad apparecchio sodio

Wow Opti Smart LED	Apparecchio Sodio / HIT
18 W	35 W (40 W)
30 W	70 W (83 W)
54 W	100 W (120 W)
81 W	150 W (178 W)
137 W	250 W (287 W)

consumo reale tra parentesi

Additional savings.

Risparmio di energia con profilo rispetto ad apparecchio sodio.



Wow profilo 4 di serie nell'apparecchio

Maintenance savings.

Easy to manage.

Manutenzione.

Ordinaria.

Wow è progettato per evitare la sostituzione del modulo LED e del gruppo di alimentazione per tutto il ciclo di vita dell'apparecchio. Non si richiedono frequenti interventi di pulizia. Un risparmio elevato sui costi di manutenzione rispetto agli apparecchi tradizionali.

80%

risparmio su sostituzione lampade e pulizia rispetto ad apparecchio sodio

Wow nessuna sostituzione lampada



Prodotto con tecnologia a scarica 5 sostituzioni lampada

Manutenzione.

Non ordinaria.

Tempi ridotti. In caso di guasto eccezionale Wow è facilmente riparabile. La sostituzione del vano ottico o del gruppo di alimentazione è molto rapida. Nei sistemi in telegestione la segnalazione del guasto avviene in tempo reale.

Visita il canale youtube iGuzzini per il video relativo alla manutenzione non ordinaria.

60''

60 sec
sostituzione del gruppo driver sul palo



30''

30 sec
sostituzione del gruppo ottico sul palo



10'

10 min
rigenerazione della singola cella LED (presso officina di manutenzione)



Fast payback.

Wow vs. Sodio.*

Risparmio di energia, bassa manutenzione: il payback è veloce e assicurato anche rispetto alla più efficiente tecnologia al sodio.

Wow da 81W vs. Sodio da 150W

-55%	Costo energia / anno
-80%	Costo relamping e pulizia / anno
-60%	RISPARMIO / ANNO

* **Wow vs. Mercurio 78% savings.**

Dal 2015 inizia il phase-out delle lampade a mercurio.

60%
risparmio totale di gestione

Visita il canale youtube iGuzzini per il video relativo al progetto realizzato ad Ostfildern.

Reliability.

Made to last in extreme conditions.

Resistenza alle escursioni termiche -40°C +45°C.

Lifetime LED >20 anni.

Un microprocessore controlla costantemente le condizioni di temperatura agendo automaticamente sulla corrente dell'apparecchio a garanzia del rispetto dei parametri vitali.

Protezione sovratensioni.

Elettronica protetta.

Il gruppo di alimentazione elettronico è protetto da surge che potrebbero danneggiare l'elettronica fino a 10kV.

Lifetime elettronica.

>100.000 h
>20 anni

Alta resistenza alla corrosione.

Film sigillante nanostrutturato.

Wow ha un pre-trattamento superficiale dell'alluminio che utilizza polimeri nanotecnologici per un'eccellente resistenza alla corrosione. I test sono stati condotti in base allo standard internazionale ISO 9227.

IP67

impermeabile all'acqua

Unico nel suo genere. Wow, con il grado di protezione IP67, resiste alle penetrazioni di acqua e umidità, pericolose per i dispositivi elettronici.



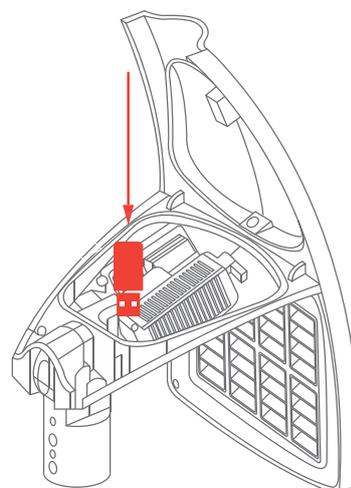
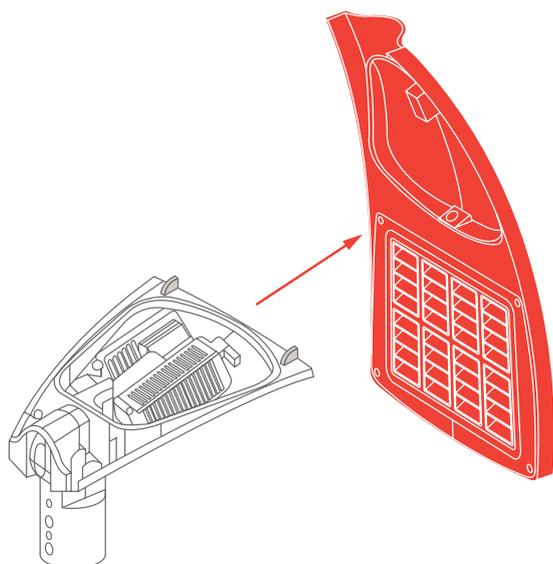
Future proof.

The best is yet to come.

Il corpo di Wow non muore mai. Il vano ottico LED è sostituibile a fine vita con uno tecnologicamente più aggiornato.

Anche i moduli ottici rettangolari che ospitano i LED possono essere facilmente sostituiti sui prodotti già installati.

Tramite la USB Pen Profiler le correnti e le potenze del nuovo gruppo LED vengono adattate aggiornando semplicemente il firmware del driver.



Discover more.

iGuzzini on YouTube.



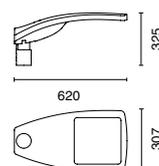
Product
Maintenance



Project
Ostfildern's choice



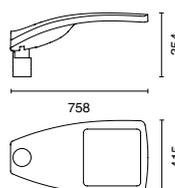
Application area
Urban lighting



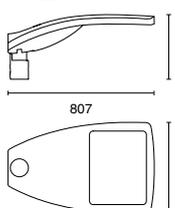
Sorgente	W	lm	Ottica	Codice	Colore
LED					
Neutral white					
30W	3180		ST1	BU60	15
54W	5700		ST1	BU63	15
39W	4120		ST1.2	BU64	15
38W	3780		ST1C	BU59	15
30W	3190		A60	BU65	15
30W	2690		A45C	BU66	15
Neutral white biregime					
18W	1700		ST1	BU58	15
33W	3410		ST1	BU62	15
Neutral white DALI					
18W	1700		ST1	BU57	15
33W	3410		ST1	BU61	15
18W	1590		ST0.8C	BU56	15
Warm white					
30W	2320		ST1	BU71	15
54W	4160		ST1	BU74	15
38W	3000		ST1.2	BU75	15
37W	2760		ST1C	BU70	15
30W	2320		A60	BU76	15
30W	2160		A45C	BU77	15
Warm white biregime					
18W	1250		ST1	BU69	15
33W	2500		ST1	BU73	15
Warm white DALI					
18W	1250		ST1	BU68	15
33W	2500		ST1	BU72	15
18W	1160		ST0.8C	BU67	15

I valori dei lumen in uscita e delle potenze di sistema sono riferiti ai Profili con maggiore efficienza luminosa (Profilo 1 e 4).
I valori degli ulteriori profili sono consultabili nel catalogo on line "products.guzzini.com"

Gli apparecchi possono installare, a richiesta, una fotocellula per l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione alla variazione della luce naturale.



Sorgente	W	lm	Ottica	Codice	Colore
LED					
Neutral white					
30W	3180		ST1	BH33	15
54W	5700		ST1	BH36	15
69W	7410		ST1	BH38	15
81W	8860		ST1	BH40	15
39W	4120		ST1.2	BH34	15
61W	6590		ST1.2	BH37	15
81W	8860		ST1.2	BH41	15
31W	3030		ST0.8C	BH61	15
38W	3780		ST1C	BH62	15
60W	6050		ST1C	BH63	15
81W	8320		ST1C	BH64	15
60W	6370		A60	BH35	15
88W	9550		A60	BH39	15
60W	5730		A45C	BI41	15
88W	8600		A45C	BI42	15
Warm white					
30W	2360		ST1	BN51	15
54W	4210		ST1	BN52	15
69W	5470		ST1	BN53	15
81W	6510		ST1	BN54	15
39W	3050		ST1.2	BN55	15
62W	4860		ST1.2	BN56	15
81W	6510		ST1.2	BN57	15
31W	2250		ST0.8C	BN60	15
38W	2810		ST1C	BN61	15
60W	4480		ST1C	BN62	15
81W	6140		ST1C	BN63	15
60W	4690		A60	BN58	15
88W	6970		A60	BN59	15
60W	4360		A45C	BN64	15
88W	6480		A45C	BN65	15



Sorgente	W	lm	Ottica	Codice	Colore
LED					
Neutral white					
99W	10700		ST1	BH42	15
119W	13030		ST1	BH59	15
96W	10470		ST1.2	BH43	15
117W	12880		ST1.2	BH60	15
98W	9940		ST1C	BH65	15
103W	11150		A60	BH58	15
103W	10030		A45C	BK35	15
Warm white					
99W	7890		ST1	BN66	15
119W	9580		ST1	BN67	15
96W	7710		ST1.2	BN68	15
117W	9470		ST1.2	BN69	15
98W	7350		ST1C	BN71	15
103W	8210		A60	BN70	15
103W	7640		A45C	BN72	15

accessori



USB pen profiler
Completo di cavo e
batteria

Codice Colore
BZX1 04

I valori dei lumen in uscita e delle potenze di sistema sono riferiti ai Profili con maggiore efficienza luminosa (Profilo 1 e 4).
I valori degli ulteriori profili sono consultabili nel catalogo on line "products.guzzini.com"

Progetto grafico

iGuzzini

Stampa

Arbe Industrie Grafiche - Modena

Foto

Archivio iGuzzini

Günter Laznia

Cristian Fattinnanzi

iGuzzini



www.iguzzini.com/wow

9.7561.000.0