

TUTU

TUTU is an elegant bollard with a simple form, created with aesthetics and functionality in mind. The body is made of durable aluminium. It has a high protection class IP65 meaning high resistance to weather conditions and impact resistance IK10 confirming its solid construction. The luminaire is available in three heights. It is used in a variety of environments, both residential and public buildings, pavements, streets, park alleys and private properties.

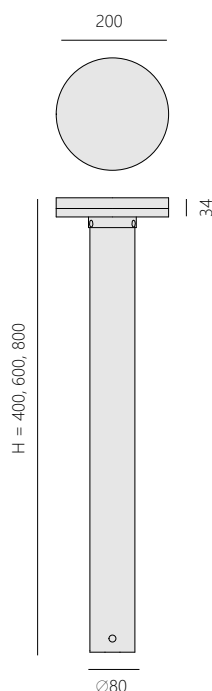
TUTU to elegancki słupek o prostej formie, stworzony z myślą o estetyce i funkcjonalności. Korpus wykonany z trwałego aluminium. Posiada wysoką klasę szczelności IP65 oznaczającą wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz odporność na uderzenia IK10 potwierdzając solidną konstrukcję. Oprawa występuje w trzech wysokościach. Znajduje zastosowanie w różnych otoczeniach, zarówno przy obiektach mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej, chodnikach, uliczkach, alejkach parkowych oraz na prywatnych posesjach.

IP65

IK10



CE



general data

luminaire body	aluminum
mounting type	ground foundation
ingress protection IP	65
operating temperature range	from -20° to +45°
lifetime L80B10	100 000h
impact protection IK	10

electrical data

nominal voltage	220-240V AC
nominal frequency	50-60Hz
luminaire nominal power	12W, 23W
protection class	I
connection	wire 3x0,75mm ²
wiring	standard
dimming	ON-OFF
power supply	inside the luminaire

optical data

optical system	lens
material	PMMA
light emission	direct
light distribution	symmetrical

lighting data

light source	LED
luminous flux from luminaire 12W, 23W	750lm, 1499lm
luminous efficacy from luminaire 12W, 23W	63lm/W, 65lm/W
colour temperature	3000K, 4000K
colour rendering index	CRI>80
colour tolerance SDCM	SDCM<3
tolerance of luminous flux	+/-10%

dane ogólne

korpus oprawy	aluminium
typ montażu	podstawa montażowa
klasa szczelności IP	65
zakres temperatury pracy	od -20° do +45°
żywoćność L80B10	100 000h
odporność na uderzenia IK	10

dane elektryczne

napięcie znamionowe	220-240V AC
częstotliwość znamionowa	50-60Hz
znamionowa moc oprawy	12W, 23W
klasa ochronności	I
podłączenie	przewód 3x0,75mm ²
okablowanie	nieprzelotowe
ściemnianie	ON-OFF
zasilacz	wewnątrz oprawy

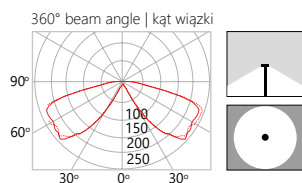
dane optyczne

układ optyczny	soczewka
materiał	PMMA
emisja światła	bezpośrednia
rozsył światła	symetryczny

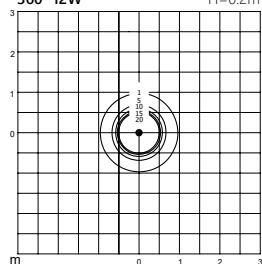
dane świetlne

źródło światła	LED
strumień świetlny z oprawy 12W, 23W	750lm, 1499lm
skuteczność świetlna z oprawy 12W, 23W	63lm/W, 65lm/W
temperatura barwowa	3000K, 4000K
wskaźnik oddawania barw	CRI>80
tolerancja barwowa SDCM	SDCM<3
tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%

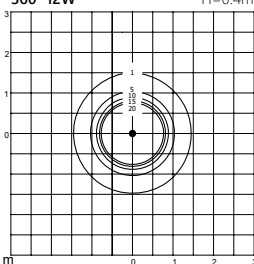
photometry | fotometria



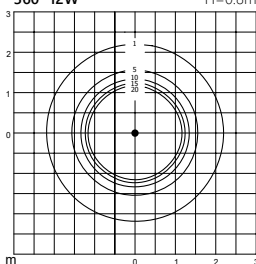
360° 12W H=0.2m



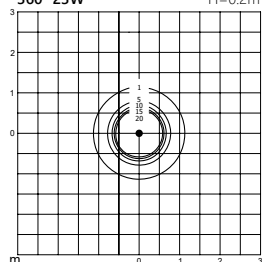
360° 12W H=0.4m



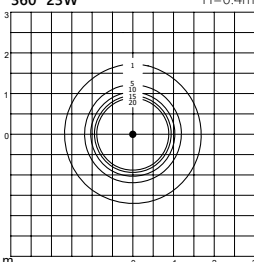
360° 12W H=0.8m



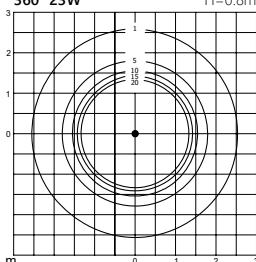
360° 23W H=0.2m



360° 23W H=0.4m



360° 23W H=0.8m



accessories | akcesoria



90.16.09
ground foundation type B
podstawa montażowa typ B

K - colour temperature | temperatura barwowa



2700K



3000K



4000K

C - finishes | wykończenia



white
biały



grey
szary



anthracite
antracyt



black
czarny

code kod	luminaire nominal power znamionowa moc oprawy	luminous flux strumień z oprawy	height wysokość	weight waga	box karton
9312.4K0C	12W	750lm	400mm	4kg	210x210x410mm
9312.6K0C	12W	750lm	600mm	4,5kg	210x210x610mm
9312.8K0C	12W	750lm	800mm	5kg	210x210x810mm
9313.4K0C	23W	1499lm	400mm	4kg	210x210x410mm
9313.6K0C	23W	1499lm	600mm	4,5kg	210x210x610mm
9313.8K0C	23W	1499lm	800mm	5kg	210x210x810mm