



Viabizzuno strada principale della frazione di bizzuno in provincia di ravenna dove tra la casa del popolo e la parrocchia, al n°17, sono nato il ventuno luglio millenovecentocinquantacinque. da qui nasce il nome della fabbrica di produzione fondata nel millenovecentonovantaquattro rappresentata da uno spazio bianco attraversato da due linee. una verticale, rigorosa, essenziale, equilibrata: la luce per la luce; ed una inclinata, irriverente nello spazio, ironica, fuori dagli schemi: la luce per la forma. distinte ma complementari si fondono in un unico nome: Viabizzuno.

marionanni

Viabizzuno is the name of the main road of the small village bizzuno located in the province of ravenna, where I was born on the twenty-first july nineteenfiftyfive at n°17, between the 'casa del popolo' and the local parish church. from here the name of the factory founded in nineteen ninety-four represented by a white space intersected by two lines. one vertical, well balanced, logical, essential: the light for the light. the other one dynamic, irreverent, ironic: the light for the form. separate and yet complementary they cast in the same name: Viabizzuno.

prodotto
product



schede tecniche
technical data sheet



curve fotometriche
photometric curves



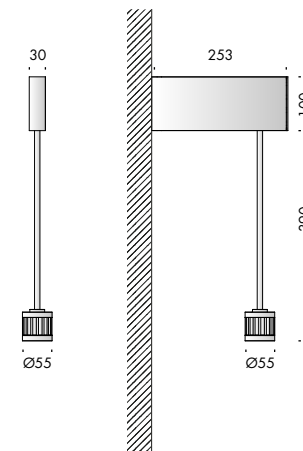
modelli 3d per i tuoi render
3d models for your render





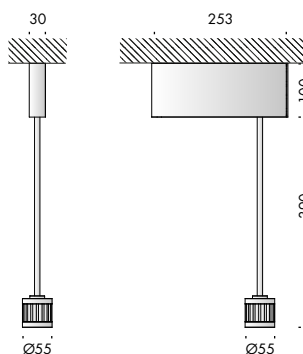
apparecchio di illuminazione a parete e soffitto per interni IP20,
modelli:
n55 parete propulsore 01 253x100x30mm con tige e propulsore dinamico n55 h.390mm,
n55 soffitto propulsore 02 253x100x30mm con tige e propulsore dinamico n55
h.390mm,
tutti i modelli sono cablati con sorgente elettronica 2700K o 3000K 1580lm 14W.
l'apposito attacco n55 permette di intercambiare tre tipi di diffusori:
classico, decorativo e tecnico.
eventuali irregolarità del vetro sono garanzia di un prodotto unico, soffiato e realizzato
interamente a mano da maestri vetrai.
finiture: argento hacca, my bianco, nero55.

IP20 rated wall and ceiling mounted light fitting for indoor use,
models:
n55 parete propulsore 01 253x100x30mm with tige and propulsore dinamico n55
h.390mm,
n55 soffitto propulsore 02 253x100x30mm with tige and propulsore dinamico n55
h.390mm.
all models are wired with 2700K or 3000K 1580lm 14W led source.
the specific n55 joint allows to change three types of light diffusor: classic, decorative
and technical.
any irregularities in the glass are a guarantee of an unique product, blown and entirely
hand crafted by master glassmakers.
finishes: argento hacca, my bianco, nero55.



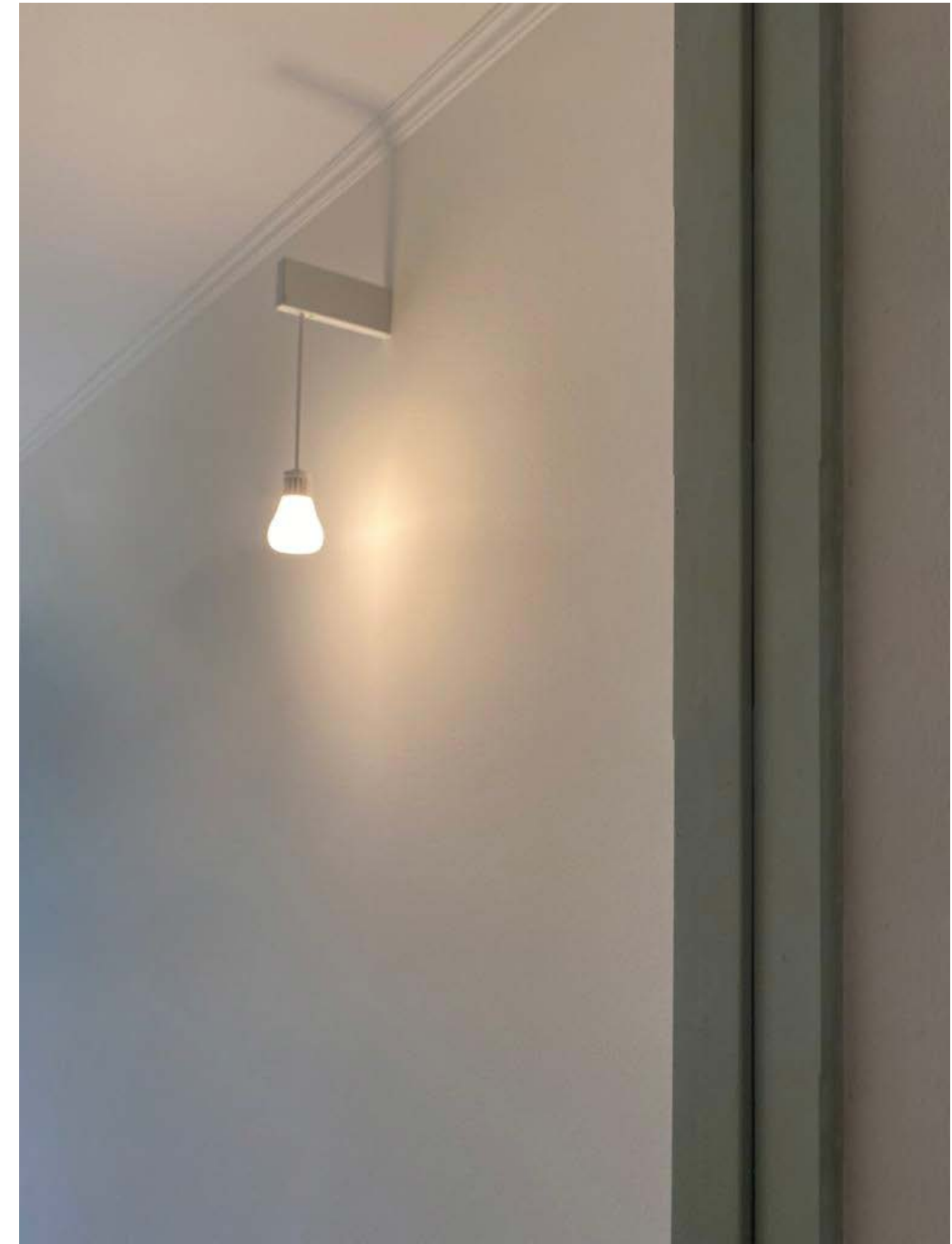
n55 parete propulsore 01		IP20		★ CE				
Vb5.580.41.27.bt	argento hacca	2700K	n55	1,2				
Vb5.580.42.27.bt	my bianco	2700K	n55	1,2				
Vb5.580.43.27.bt	nero55	2700K	n55	1,2				
Ra	R9	ies tm-30	sdc	mA	V _f (min)	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96 Rg 103	step 1	500	27,9	1580	14,0	113
xm000	les19	☉ Ta25 °C	vita media · average life	70000 h	L80	B10		

Vb5.580.41.30.bt	argento hacca	3000K	n55	1,2				
Vb5.580.42.30.bt	my bianco	3000K	n55	1,2				
Vb5.580.43.30.bt	nero55	3000K	n55	1,2				
Ra	R9	ies tm-30	sdc	mA	V _f (min)	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96 Rg 103	step 1	500	27,9	1580	14,0	113
xm001	les19	☉ Ta25 °C	vita media · average life	70000 h	L80	B10		



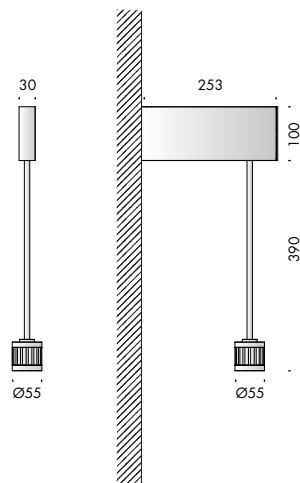
n55 soffitto propulsore 02		IP20		★ CE				
Vb3.580.41.27.bt	argento hacca	2700K	n55	1,2				
Vb3.580.42.27.bt	my bianco	2700K	n55	1,2				
Vb3.580.43.27.bt	nero55	2700K	n55	1,2				
Ra	R9	ies tm-30	sdc	mA	V _f (min)	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96 Rg 103	step 1	500	27,9	1580	14,0	113
xm000	les19	☉ Ta25 °C	vita media · average life	70000 h	L80	B10		

Vb3.580.41.30.bt	argento hacca	3000K	n55	1,2				
Vb3.580.42.30.bt	my bianco	3000K	n55	1,2				
Vb3.580.43.30.bt	nero55	3000K	n55	1,2				
Ra	R9	ies tm-30	sdc	mA	V _f (min)	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96 Rg 103	step 1	500	27,9	1580	14,0	113
xm001	les19	☉ Ta25 °C	vita media · average life	70000 h	L80	B10		

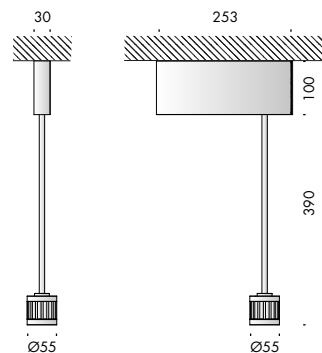


n55 emergenza

n55 emergenza parete  
propulsore



n55 emergenza soffitto 
propulsore




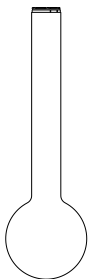
diffusore classico
classic diffusor

hm01 


hm02 


diffusore decorativo
decorative diffusor

mn01 


mn02 


mn06 


mn07 


pz03 


hm02 


aip01 


diffusore tecnico
technical diffusor

spot35 


spot55x37 


spot55x61 


les19 

87°



30° 38°

36° 47°

les9 

18° 23° 36°

spot82x35 


spot82x79 


les19 

31° 42°

23° 37° 46°

les9 

13° 19° 23° 35°

spot100 


les19 

16° 25° 40° 54°

les9 

10° 22°

lensoptica amP150 


les19 

22° 51°

les9 

13°

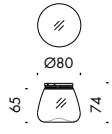
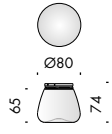
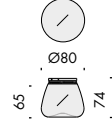
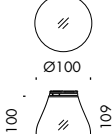
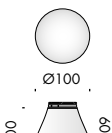
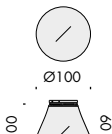
lensoptica amP180 

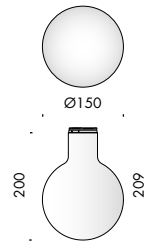
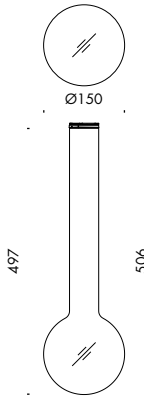
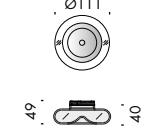
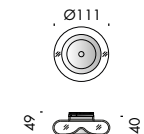
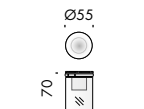

les19 

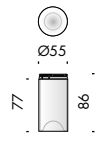
15° 41° 53° 20°x55°

les9 

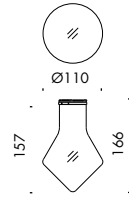
10°

marionanni		★	€	ⓘ
	Vb9.580.01.t hm01 trasparente · transparent	n55	0,05	
	Vb9.580.01.s hm01 sabbiata · sanded	n55	0,05	
	Vb9.580.01.b hm01 bianco latte · milk white	n55	0,05	
	Vb9.580.02.t hm02 trasparente · transparent	n55	0,1	
	Vb9.580.02.s hm02 sabbiata · sanded	n55	0,1	
	Vb9.580.02.b hm02 bianco latte · milk white	n55	0,1	

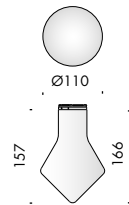
marionanni		★	€	ⓘ
	Vb9.580.03.s mn01 sabbiato · sanded	n55	0,3	
	Vb9.580.04.t mn02 trasparente · transparent	n55	0,5	
	Vb9.580.173.b mn06 tabacchiera bianco satinato · white frosted	n55	0,1	
	Vb9.580.173.cr mn06 tabacchiera trasparente cromata · transparent chromed	n55	0,1	
	Vb9.580.178 mn07 trasparente sabbiato · transparent sanded	n55	0,1	



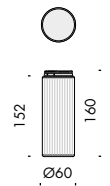
david chipperfield		☆	€	i
Vb9.580.05.s	dc01 sabbaiato · sanded	n55	0,1	



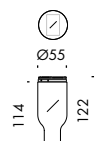
peter zumthor		☆	€	i
Vb9.580.11.t	pz03 trasparente · transparent	n55	0,2	



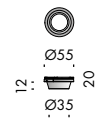
Vb9.580.11.s	pz03 sabbaiato · sanded	n55	0,2	
---------------------	-------------------------	-----	-----	--



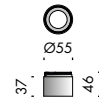
al-jawad pike		☆	€	i
Vb9.580.18.tr	ajp01 trasparente, rigato · transparent, striped	n55	0,2	



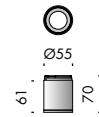
kenko kuma		☆	€	i
Vb9.580.07.c	kk01 cristallo · crystal	n55	0,3	



spot35		☆	€	i
Vb9.580.21	argento hacca	87° les19	n55	0,1
Vb9.580.22	nero55	87° les19	n55	0,1
Vb9.580.22.b	my bianco	87° les19	n55	0,1



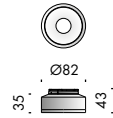
spot55x37		☆	€	i
Vb9.580.121	argento hacca	18° les9	n55	0,1
Vb9.580.122	nero55	18° les9	n55	0,1
Vb9.580.122.b	my bianco	18° les9	n55	0,1
Vb9.580.123	argento hacca	23° les9 ● 30° les19 ●	n55	0,1
Vb9.580.124	nero55	23° les9 ● 30° les19 ●	n55	0,1
Vb9.580.124.b	my bianco	23° les9 ● 30° les19 ●	n55	0,1
Vb9.580.125	argento hacca	36° les9 ● 38° les19 ●	n55	0,1
Vb9.580.126	nero55	36° les9 ● 38° les19 ●	n55	0,1
Vb9.580.126.b	my bianco	36° les9 ● 38° les19 ●	n55	0,1



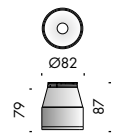
spot55x61		☆	€	i
Vb9.580.25	argento hacca	36° les19 ●	n55	0,2
Vb9.580.26	nero55	36° les19 ●	n55	0,2
Vb9.580.26.b	my bianco	36° les19 ●	n55	0,2
Vb9.580.27	argento hacca	47° les19 ●	n55	0,2
Vb9.580.28	nero55	47° les19 ●	n55	0,2
Vb9.580.28.b	my bianco	47° les19 ●	n55	0,2



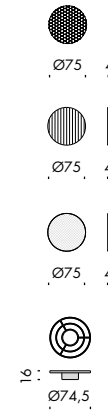
accessori spot55. accessories.		☆	€	i
Vb9.580.91	frangiluce nido d'ape · honeycomb louvre		0,01	
Vb9.580.92	lente ellittica · elliptical lens		0,04	



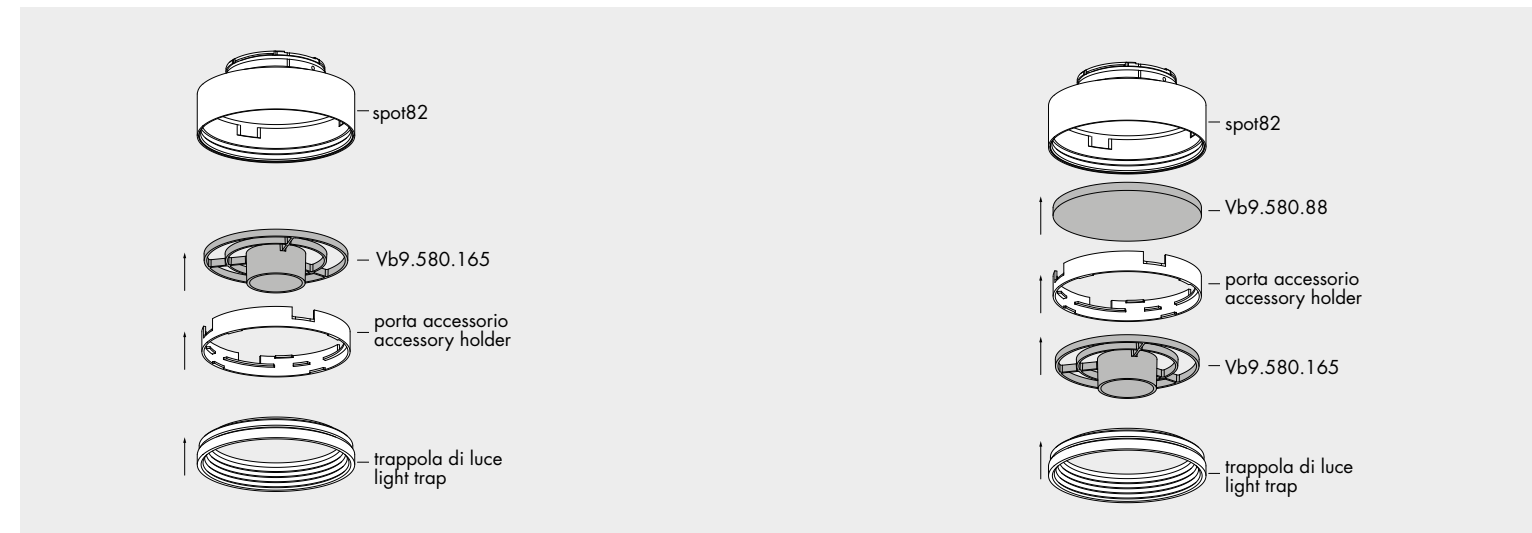
spot82x35			★	€	ⓘ
Vb9.580.131	argento hacca	13° les9 ●	n55	0,1	
Vb9.580.132	nero55	13° les9 ●	n55	0,1	
Vb9.580.137	my bianco	13° les9 ●	n55	0,1	
Vb9.580.133	argento hacca	19° les9 ●	n55	0,1	
Vb9.580.134	nero55	19° les9 ●	n55	0,1	
Vb9.580.138	my bianco	19° les9 ●	n55	0,1	
Vb9.580.135	argento hacca	23° les9 ● 31° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.136	nero55	23° les9 ● 31° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.141	my bianco	23° les9 ● 31° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.139	argento hacca	35° les9 ● 42° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.140	nero55	35° les9 ● 42° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.142	my bianco	35° les9 ● 42° les19 ●	n55	0,1	

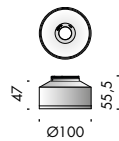


spot82x79			★	€	ⓘ
Vb9.580.31	argento hacca	23° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.32	nero55	23° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.32.b	my bianco	23° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.33	argento hacca	37° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.34	nero55	37° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.34.b	my bianco	37° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.35	argento hacca	46° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.36	nero55	46° les19 ●	n55	0,2	
Vb9.580.36.b	my bianco	46° les19 ●	n55	0,2	

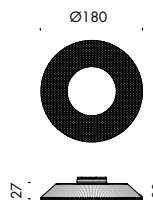
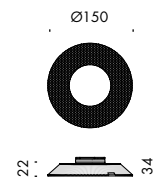


accessori spot82. accessories.		★	€	ⓘ
Vb9.580.86	frangiluce nido d'ape · honeycomb louvre		0,01	
Vb9.580.87	lente ellittica · elliptical lens		0,05	
Vb9.580.88	vetro albarino · albarino glass		0,05	
Vb9.580.165	anti abbagliamento · anti-glare		0,03	



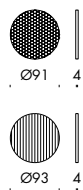


spot100				★	€€	ⓘ
Vb9.580.37	argento hacca	10° les9 ●	16° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.38	nero55	10° les9 ●	16° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.38.b	my bianco	10° les9 ●	16° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.39	argento hacca	22° les9 ●	25° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.40	nero55	22° les9 ●	25° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.40.b	my bianco	22° les9 ●	25° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.41	argento hacca		40° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.42	nero55		40° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.42.b	my bianco		40° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.43	argento hacca		54° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.44	nero55		54° les19 ●	n55	0,1	
Vb9.580.44.b	my bianco		54° les19 ●	n55	0,1	

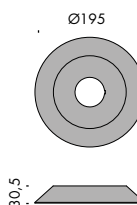
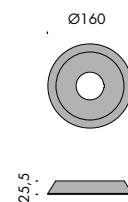


lensoptica amP150				★	€€	ⓘ
Vb9.518.91	fascio stretto narrow beam	13° les9 ●	22° les19 ●	n55	0,3	
Vb9.518.92	fascio largo wide beam	51° les19 ●		n55	0,3	

lensoptica amP180				★	€€	ⓘ
Vb9.518.81	fascio stretto narrow beam	10° les9 ●	15° les19 ●	n55	0,6	
Vb9.518.82	fascio medio medium beam	41° les19 ●		n55	0,6	
Vb9.518.83	fascio largo wide beam	53° les19 ●		n55	0,6	
Vb9.518.84	fascio ellittico elliptical beam	20°x55° les19 ●		n55	0,6	



accessori spot100. accessories.				★	€€	ⓘ
Vb9.580.93	frangiluce nido d'ape · honeycomb louvre				0,01	
Vb9.580.94	lente ellittica · elliptical lens				0,05	



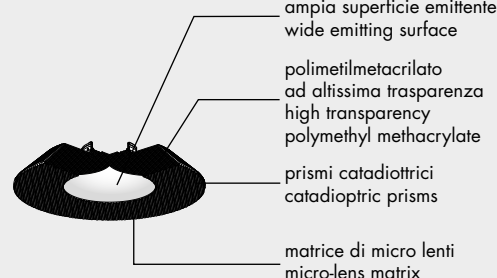
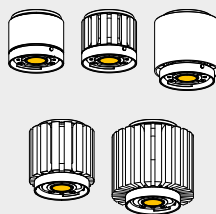
riflettore in metallo 150				★	€€	ⓘ
Vb9.518.95.n	nero55				0,1	
Vb9.518.95.mb	my bianco				0,1	
Vb9.518.95.h	argento hacca				0,1	

riflettore in metallo 180				★	€€	ⓘ
Vb9.518.96.n	nero55				0,1	
Vb9.518.96.mb	my bianco				0,1	
Vb9.518.96.h	argento hacca				0,1	

propulsore dinamico n55

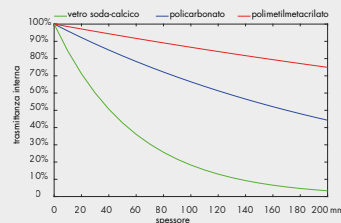
riflettore in metallo · metal reflector

lensoptica amP



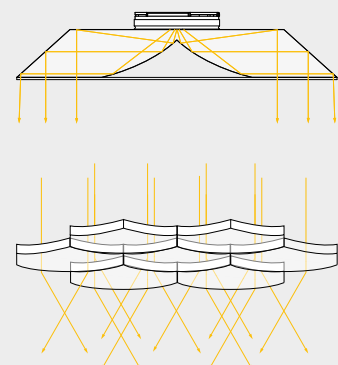
materiale	coefficiente d'assorbimento α
vetro soda calcico	0,017 mm ⁻¹
poli carbonato	0,004 mm ⁻¹
polimetilmetacrilato	0,0014 mm ⁻¹

la trasmittanza interna (T) di un materiale trasparente è determinata dallo spessore (x) e dal coefficiente d'assorbimento del materiale stesso (α) secondo la legge di lambert-beer $T_{(x)} = e^{-\alpha x}$
 the internal transmittance of a transparent material (T) is determined by the thickness (x) and by the absorbing coefficient of the material itself (α) due to lambert-beer law $T_{(x)} = e^{-\alpha x}$



lensoptica amP è allo stesso tempo una lente e un riflettore, perché i raggi di luce subiscono rifrazione e riflessione totale interna. per questa caratteristica tecnica riesce a coniugare alta efficienza e accurato controllo direzionale della luce.
lensoptica amP is both a lens and a reflector at the same time, because the rays of light undergo refraction and total internal reflection. for this technical characteristic it combines high efficiency and accurate directional control of light.

la superficie emittente di **lensoptica amP** è dotata di una matrice di microlenti. ogni microlente riceve un fascio collimato e in funzione della curvatura ne allarga l'apertura angolare in modo controllato. la sovrapposizione dei contributi delle singole microlenti produce una distribuzione d'illuminamento uniforme.
 the emitting surface of **lensoptica amP** is equipped with a microlens array. each microlens receives a collimated beam and according to its curvature it enlarges the angular opening in a controlled way. the overlap of the emissions of each microlens creates a uniform distribution of illumination.
lensoptica amP are divided into four categories based on the angular opening of the beam: narrow, medium, wide and elliptical. the exact value of the angle depends on the source diameter.



lensoptica amP è il risultato di una ricerca sviluppata da Viabizzuno su progetto david chipperfield architects con lo studio internazionale di ingegneria arup per fornire alle sorgenti luminose elettroniche un'ottica ad alta efficienza in grado di avere sia una luce concentrata che diffusa. l'alta efficienza viene ottenuta utilizzando un materiale ad altissima trasparenza, il polimetilmetacrilato, per mezzo di prismi catadiottrici progettati per riflettere e trasmettere la luce minimizzando le perdite per assorbimento: tali elementi riflettono verso il basso il 90% del flusso luminoso incidente e ne trasmettono il 10% garantendo così una percentuale di emissione indiretta, non ottenibile con il riflettore in metallo.
 the microlens array precisely regulates the angular amplitude of the light beam. the large emitter surface limits luminance, ensuring high visual comfort and UGR<19.

la matrice di microlenti regola in modo preciso l'ampiezza angolare del fascio luminoso. l'ampia superficie emittente garantisce un alto comfort visivo e UGR<19.
lensoptica amP is the result of a long research and development process made by Viabizzuno on a david chipperfield architects with arup, international engineering studio, design to provide electronic light sources with a high efficiency optics that can have either a focused and a diffuse light. high efficiency is achieved thanks to a very high transparent material, i.e. polymethyl methacrylate, by means of catadioptric prisms specifically designed to reflect and transmit light reducing losses due to absorption: these elements, reflect 90% of the incident light flow downwards and transmit 10% of it, assuring this way a percentage of indirect emission which could not be reached with metal reflector. the microlens array precisely regulates the angular amplitude of the light beam. the large emitter surface limits luminance, ensuring high visual comfort and UGR<19.

lensoptica amP150 13° les9
fascio stretto · narrow beam

lensoptica amP150 22° les19
fascio stretto · narrow beam

lensoptica amP150 51° les19
fascio largo · wide beam

lensoptica amP180 10° les9
fascio stretto · narrow beam

lensoptica amP180 15° les19
fascio stretto · narrow beam

lensoptica amP180 41° les19
fascio medio · medium beam

lensoptica amP180 53° les19
fascio largo · wide beam

lensoptica amP180 20°x55° les19
fascio ellittico · elliptical beam

lensoptica amP150
fascio stretto · narrow beam

lensoptica amP180
fascio stretto · narrow beam

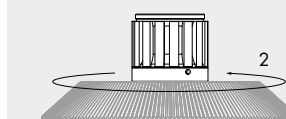
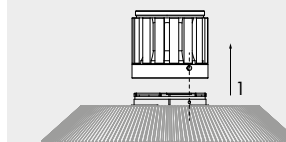
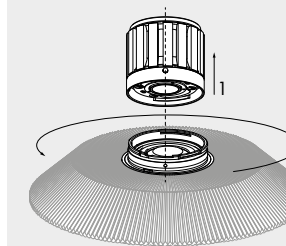
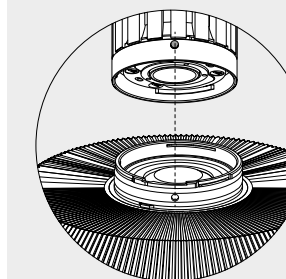
lensoptica amP180
fascio medio · medium beam

lensoptica amP150
fascio largo · wide beam

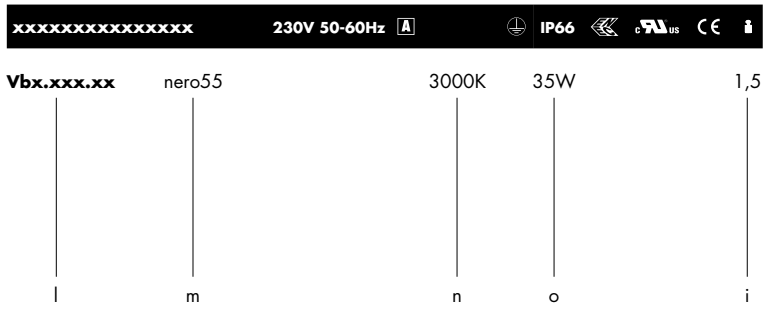
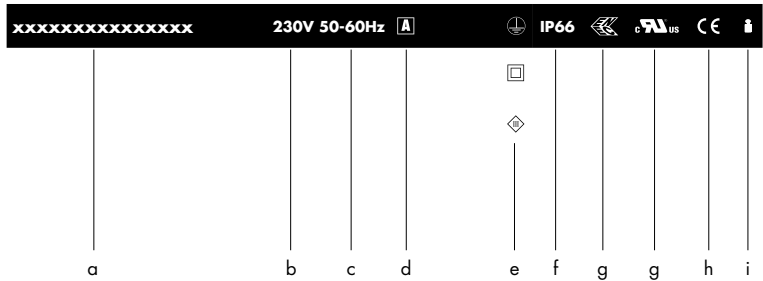
lensoptica amP180
fascio largo · wide beam

lensoptica amP180
fascio ellittico · elliptical beam

lensoptica amP
installazione · mounting



lettura delle tabelle tecniche how to read technical tables



componenti. components. IK10 CE

accessori. accessories. IK10 CE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ra	R9	ies tm-30		sdcm	mA	V _{f (min)}	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96	Rg 103	step 1	350	27,6	1240	9,7	128
					500	27,9	1580	14,0	113
xm000	les19	Ta25 °C		vita media · average life		70000 h	L80 B10		
10	11						12	13	

bandella tecnica. posizioni standard simbologie.
data plate. standard arrangement of symbols.

a	nome apparecchio di illuminazione · light fitting name
b	tensione di alimentazione · supply rating (Volt)
c	frequenza di alimentazione · supply frequency (Hertz)
d	alimentatore incluso o escluso · power supply included or not included
e	classe di isolamento · insulation class
f	grado di protezione · protection degree
g	marchio di certificazione · safety and quality standards certification
h	conforme alle direttive europee produced in compliance with EC directives
i	peso netto · net weight (kg)
l	codice · code
m	finitura · finish
n	temperatura colore sorgente elettronica colour temperature led source (Kelvin)
o	potenza della sorgente · source power (Watt)

componenti. identifica tutti gli elementi indispensabili per la corretta funzionalità e installazione dell'apparecchio di illuminazione.
components. includes all items that are essential to the correct operation and installation of the light fitting.

accessori. si riferisce alle ulteriori parti installabili sull'apparecchio.
accessories. refers to items that can be added to the light fitting.
























1	indice di resa cromatica · colour rendering index
2	indice di resa del rosso · red colour rendering index
3	Rf indice di fedeltà colore · colour fidelity index Rg indice di saturazione colore · color gamut index
4	step di macadam · macadam step
5	corrente di alimentazione · power supply current
6	tensione di alimentazione · power supply voltage
7	flusso luminoso · light flux
8	potenza della sorgente · source power
9	efficienza della sorgente · source efficiency
10	codice sorgente elettronica Viabizzuno · Viabizzuno led source code
11	superficie emittente · light emitting surface (mm)
12	% flusso residuo a fine vita · end life % flux
13	% consentita sotto limite · allowed % under limit

gradi di protezione protection degrees

IPX0	non protetto no protection	IK01	nessuna protezione no protection
IPX1	protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua protected against water drops falling vertically	IK01	protetto contro l'energia d'urto 0,15J protected against collision energy
IPX2	protetto contro la caduta di gocce con inclinazione max 15° protected against water drops max inclination 15°	IK02	protetto contro l'energia d'urto 0,2J protected against collision energy
IPX3	protetto contro la caduta di gocce con inclinazione max 60° protected against water drops max inclination 60°	IK03	protetto contro l'energia d'urto 0,35J protected against collision energy
IPX4	protetto contro spruzzi d'acqua protected against sprinkling water	IK04	protetto contro l'energia d'urto 0,5J protected against collision energy
IPX5	protetto contro getti d'acqua protected against water jets	IK05	protetto contro l'energia d'urto 0,7J protected against collision energy
IPX6	protetto contro inondazioni protected against flooding	IK06	protetto contro l'energia d'urto 1J protected against collision energy
IPX7	per breve immersione protected against brief immersions	IK07	protetto contro l'energia d'urto 2J protected against collision energy
IPX8	per immersione prolungata protected against long immersion	IK08	protetto contro l'energia d'urto 5J protected against collision energy
IPX9	per immersione prolungata protected against long immersion	IK09	protetto contro l'energia d'urto 10J protected against collision energy
IPX10	per immersione prolungata protected against long immersion	IK10	protetto contro l'energia d'urto 20J protected against collision energy

IPOX	non protetto no protection
IP1X	contro corpi estranei >50 mm protection against solid objects
IP2X	contro corpi estranei >12 mm protection against solid objects
IP3X	contro corpi estranei >2,5 mm protection against solid objects
IP4X	contro corpi estranei >1 mm protection against solid objects
IP5X	protezione da polvere dust-protected
IP6X	stagno alla polvere dust-proof

legenda simboli symbols key

	<i>tavolo</i> · table
	<i>terra</i> · floor standing
	<i>soffitto</i> · ceiling
	<i>parete</i> · wall
	<i>sospensione</i> · suspension
	<i>binario</i> · track
	<i>incasso</i> · recessed
	<i>scomparsa totale</i> · fully concealed
	<i>segnaletica+emergenza</i> · signalling system+emergency
	<i>portatili autoalimentati a batteria</i> · portable self-powered with battery
	<i>sistemi</i> · systems
	<i>palo</i> · pole
	<i>paletto</i> · bollard
	<i>seduta</i> · sitting
	<i>disponibile su</i> · available on <i>Viabizzuno applight</i> <i>www.Viabizzuno.com</i> <i>Viabizzuno online</i>
	<i>classe I. solo isolamento fondamentale, le parti conduttrici accessibili sono collegate ad un conduttore di terra. messa a terra tassativa</i> class I. only basic insulation, accessible conductors are earthed. earthing compulsory
	<i>classe II. all'isolamento principale è aggiunto un secondo isolamento oppure ai due isolamenti è sostituito un isolamento rinforzato. messa a terra esclusa</i> class II. basic insulation plus second insulation or both are replaced by reinforced insulation. earthing excluded
	<i>classe III. alimentazione effettuata con bassissima tensione di sicurezza; sono escluse tensioni superiori a 50V-50Hz. messa a terra non prevista.</i> class III. very low safety supply tension; not to be used over 50V-50Hz. earthing excluded.
	<i>prodotto conforme alle direttive europee</i> · produced in compliance with ec directives
	<i>marchio di certificazione europea. certifica che il prodotto è conforme alle norme europee sulla sicurezza</i> component approved for north american market and suitable to be used and approved as part of a more complex system
	<i>componente certificato per il mercato nord americano idoneo ad essere utilizzato e valutato come parte di in un sistema più complesso</i> component approved for north american market and suitable to be used and approved as part of a more complex system
	<i>apparecchio di illuminazione approvato da kema</i> · kema approved light fitting
	<i>prodotto conforme agli standard presenti nel regno unito che regolamentano la sicurezza e la qualità dell'acqua</i> · product complies with uk standards set out by water regulations
	<i>apparecchio di illuminazione certificato secondo le normative vigenti in polonia che regolamentano i dispositivi di sicurezza antincendio</i> certified light fitting according to the regulations about devices for fire safety in force in poland
	<i>prodotto idoneo per essere commercializzato nel mercato cinese</i> · product suitable for the china market
	<i>prodotto finito idoneo per essere commercializzato nel mercato nord americano</i> · listed product suitable for the north american market
	<i>apparecchio di illuminazione certificato per il mercato cinese</i> light fitting certified for china market

	<i>vetro opalino</i> · opal glass
	<i>vetro sabbiato</i> · sanded glass
	<i>vetro nero fumè</i> · black smoke glass
	<i>vetro trasparente</i> · transparent glass
	<i>vetro bianco latte</i> · white milk glass
	<i>crystallo</i> · crystal
	<i>policarbonato opalino</i> · opal polycarbonate diffuser
	<i>carrabile</i> · drive over
	<i>alimentatore incluso</i> · power supply included
	<i>alimentatore escluso</i> · power supply not included
	<i>alimentatore remoto incluso</i> · remote power supply included
	<i>alimentatore elettronico con controllo intelligente incluso</i> · electronic power supply with smart control included
	<i>alimentatore elettronico con controllo intelligente incluso, da installare remoto</i> · electronic power supply with smart control included, to be installed remotely
	<i>alimentatore a spina incluso</i> · plug power supply included
	<i>trasformatore incluso</i> · transformer included
	<i>trasformatore escluso</i> · transformer not included
	<i>kit di cablaggio</i> · wiring kit
	<i>kit di cablaggio escluso</i> · wiring kit not included
	<i>lampadina con sorgente elettronica led, ad incandescenza, alogena o fluorescente inclusa.</i> bulb with led electronic source, incandescent, halogen or fluorescent included.
	<i>lampadina con sorgente elettronica led, ad incandescenza, alogena o fluorescente esclusa.</i> bulb with led electronic source, incandescent, halogen or fluorescent not included.
	<i>propulsore dinamico n55 incluso</i> · included
	<i>possibilità di combinazione tra interfaccia n55, propulsore dinamico n55 e lampadina n55</i> · possible combination between n55 interface, propulsore dinamico n55 and n55 bulb
	<i>attenzione: sorgente luminosa led. non guardare mai direttamente a occhio nudo</i> · attention: led light source. never look straight without eye protection
	<i>flicker free compatibile con fotocamere digitali</i> · flicker free digital camera friendly
l.d.	<i>luce diretta</i> · direct light
l.i.	<i>luce indiretta</i> · indirect light
.d1	<i>dimmerazione 1-10V</i> · 1-10V dimmable
.d2	<i>dimmerazione dali</i> · dimmable dali
.SA	<i>kit luce + emergenza sempre accese. attenzione: non è possibile installare nelle cassaforme laterizio</i> light kit + permanently lit emergency lamp. please note: cannot be installed in brickwork housing
.SE	<i>solo emergenza sempre accesa. attenzione: non è possibile installare nelle cassaforme laterizio</i> permanently lit emergency lamp only. please note: cannot be installed in brickwork housing
	<i>peso netto</i> · net weight (kg)