

*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





brevettato · patented



**apparecchio di illuminazione da tavolo per interni IP20 realizzato in alluminio ossidato.**  
**modelli:**  
**n55 tavolo 01 con base diametro Ø110mm;**  
**n55 tavolo 02 con base diametro Ø200mm.**  
**cablato con propulsore dinamico 55/500e les19 12,9W 1400lm, 2700K o 3000K, Ra98 1 step macadam.**  
**base completa di potenziometro per la regolazione dell'intensità luminosa.**  
**l'apposito attacco n55 permette di intercambiare tre tipi di lampadina: classica, decorativa e tecnica. eventuali irregolarità del vetro sono garanzia di un prodotto unico, soffiato e realizzato interamente a mano da maestri vetrai.**  
**finiture: argento hacca, nero55. lampadine decorative e classiche con vetro trasparente, sabbato e bianco latte.**  
**personalizza la tua luce vai su [www.Viabizzuno.com](http://www.Viabizzuno.com)**

**IP20 rated table light fitting for indoor use, made of oxidised aluminium.**  
**versions:**  
**n55 tavolo 01 with diameter Ø110mm base;**  
**n55 tavolo 02 with diameter Ø200mm base.**  
**wired with propulsore dinamico 55/500e les19 12,9W 1400lm, 2700K o 3000K, Ra98 1 step macadam.**  
**the base is equipped with a potentiometer to adjust the lighting intensity.**  
**thanks to the special n55 connector, it is possible to change three types of light bulbs: standard, decorative and technical.**  
**finishes: argento hacca, nero55. decorative and standard bulbs with transparent, sanded and milk white glass.**  
**customize your light visit [www.Viabizzuno.com](http://www.Viabizzuno.com)**



*personalizzo la tua luce  
vai su [Viabizzuno.com](https://viabizzuno.com)*



+



*diffusore classico  
classic diffuser*



*diffusore decorativo  
decorative diffuser*



*diffusore tecnico  
technical diffuser*

customize your light visit [Viabizzuno.com](https://viabizzuno.com)

**1. scegli l'interfaccia**  
choose the interface

**3. scegli il tuo diffusore classico, decorativo e tecnico**  
choose your classic, decorative and technical diffuser

n55 tavolo

**n55 tavolo 01**   
**propulsore**  
 alimentatore a spina  
 plug-in power supply



les19   
 700mA  
 1400 lm  
 12,9W  
 109 lm/W

**n55 tavolo 02**   
**propulsore**  
 alimentatore a spina  
 plug-in power supply

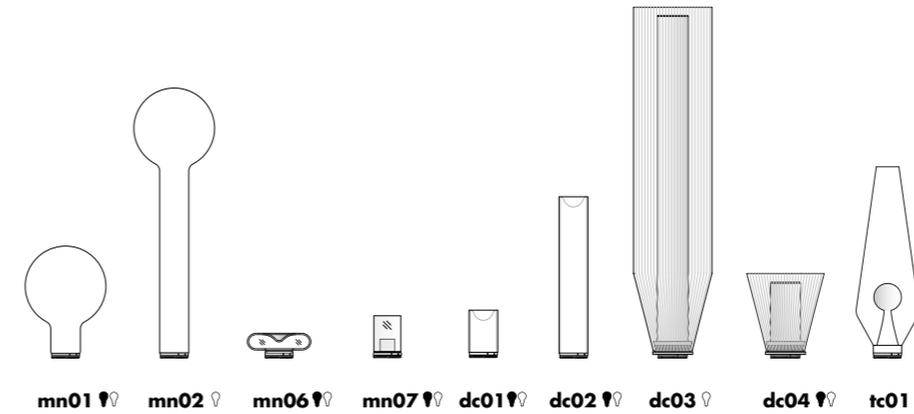


les19   
 700mA  
 1400 lm  
 12,9W  
 109 lm/W

diffusore classico  
 classic diffuser

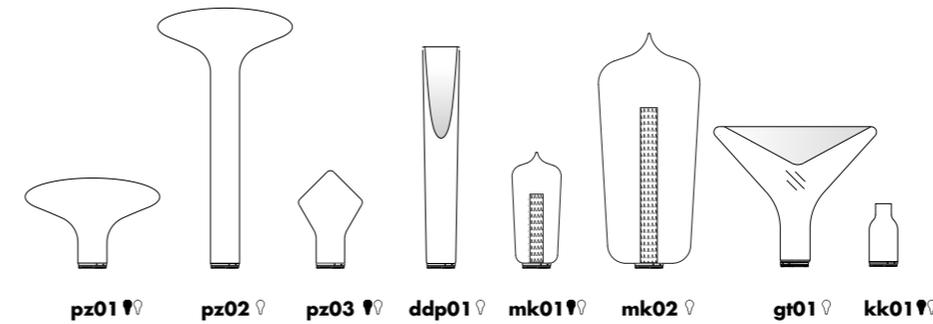
diffusore decorativo  
 decorative diffuser

diffusore tecnico  
 technical diffuser



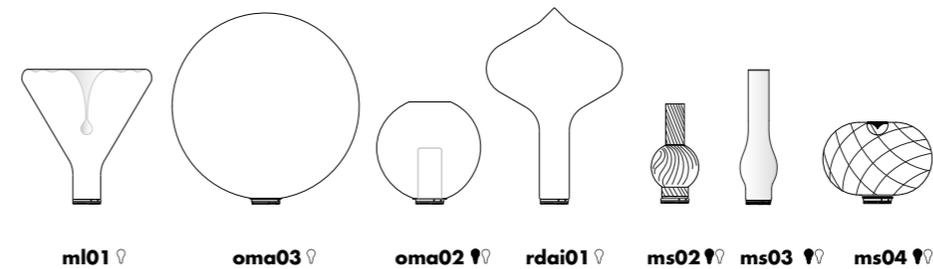
mn01  mn02  mn06  mn07  dc01  dc02  dc03  dc04  tc01 

hm01 



pz01  pz02  pz03  ddp01  mk01  mk02  gt01  kk01 

hm02 



ml01  oma03  oma02  rdai01  ms02  ms03  ms04 



wm01  ajp01 

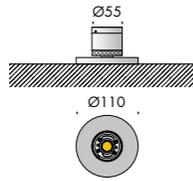
	spot35 	spot55x37 	spot55x61 
les19 	87°	30° 38°	36° 47°
les9 		18° 23° 36°	

	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°



**n55 tavolo propulsore 01** 24Vdc

**Vb2.580.05.27.bt** argento hacca 2700K n55 3,8  
**Vb2.580.06.27.bt** nero55 2700K n55 3,8

Ra	R9	ies tm-30		sdc	mA	V <sub>f (min)</sub>	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96	Rg 103	step 1	700	18,4	1400	12,9	109
xn000	les19 ● Ta25 °C		vita media · average life		70000 h		L80 B10		

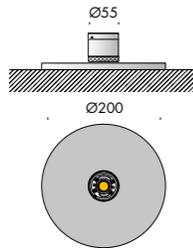
**Vb2.580.05.30.bt** argento hacca 3000K n55 3,8  
**Vb2.580.06.30.bt** nero55 3000K n55 3,8

Ra	R9	ies tm-30		sdc	mA	V <sub>f (min)</sub>	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96	Rg 103	step 1	700	18,4	1400	12,9	109
xn001	les19 ● Ta25 °C		vita media · average life		70000 h		L80 B10		



**alimentatori. power supplies. 100-240V 50-60Hz**

**36874-2** nero · black 24Vdc 18W 0,3



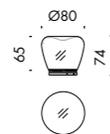
**n55 tavolo propulsore 02** 24Vdc

**Vb2.580.01.27.bt** argento hacca 2700K n55 3,8  
**Vb2.580.02.27.bt** nero55 2700K n55 3,8

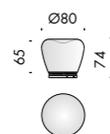
Ra	R9	ies tm-30		sdc	mA	V <sub>f (min)</sub>	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96	Rg 103	step 1	700	18,4	1400	12,9	109
xn000	les19 ● Ta25 °C		vita media · average life		70000 h		L80 B10		

**Vb2.580.01.30.bt** argento hacca 3000K n55 3,8  
**Vb2.580.02.30.bt** nero55 3000K n55 3,8

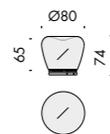
Ra	R9	ies tm-30		sdc	mA	V <sub>f (min)</sub>	lm	W	lm/W
98	98	Rf 96	Rg 103	step 1	700	18,4	1400	12,9	109
xn001	les19 ● Ta25 °C		vita media · average life		70000 h		L80 B10		



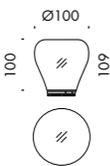
**marionanni** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.01.t** hm01 trasparente · transparent n55 0,05



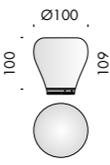
**Vb9.580.01.s** hm01 sabbiata · sanded n55 0,05



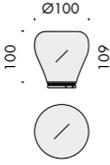
**Vb9.580.01.b** hm01 bianco latte · milk white n55 0,05



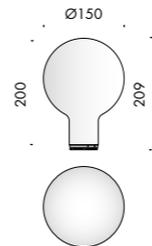
**Vb9.580.02.t** hm02 trasparente · transparent n55 0,1



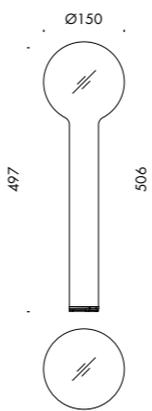
**Vb9.580.02.s** hm02 sabbiata · sanded n55 0,1



**Vb9.580.02.b** hm02 bianco latte · milk white n55 0,1

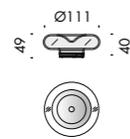


**marionanni** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.03.s** mn01 sabbiata · sanded n55 0,3



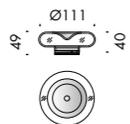
**Vb9.580.04.t** mn02 trasparente · transparent n55 0,5





**marionanni** ☆ € € ⓘ

**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 sabbato · transparent sanded n55 0,1

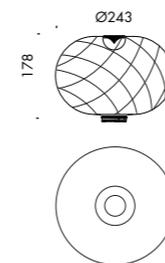


**mirko spaccapanico** ☆ € € ⓘ

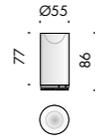
**Vb9.580.175.t** ms02 trasparente · transparent n55 0,2



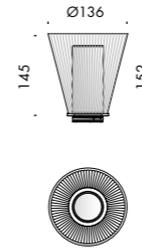
**Vb9.580.176.t** ms03 trasparente · transparent n55 0,2



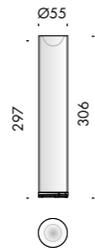
**Vb9.580.177.t** ms04 trasparente · transparent n55 0,5



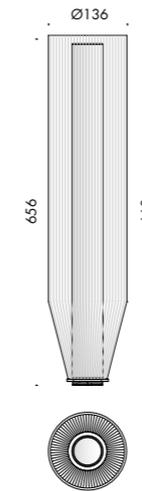
**david chipperfield** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.05.s** dc01 sabbaiato · sanded n55 0,1



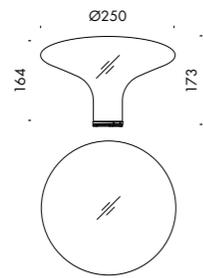
**david chipperfield** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.19.tr** dc03 trasparente, rigato  
 transparent, striped n55 0,7



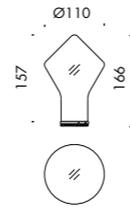
**Vb9.580.06.s** dc02 sabbaiato · sanded n55 0,3



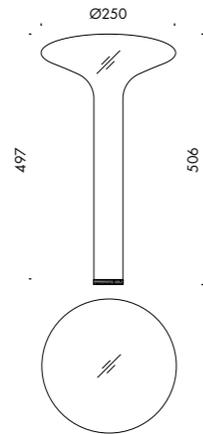
**Vb9.580.20.tr** dc04 trasparente, rigato e sabbaiato  
 transparent, striped and sanded n55 0,3



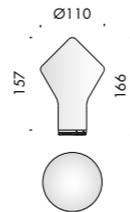
**peter zumthor** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.08.t** pz01 trasparente · transparent n55 0,3



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

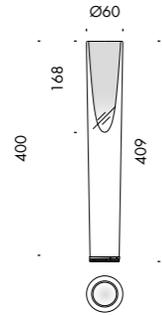


**Vb9.580.10.t** pz02 trasparente · transparent n55 0,6



**Vb9.580.11.s** pz03 sabbiato · sanded n55 0,2

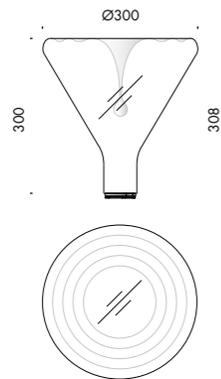




**domenico de palo**

☆ CE i

**Vb9.580.114.t** ddp01 trasparente,sabbiato · transparent, sanded n55 0,5

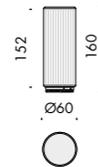


**max lam**

☆ CE i

**Vb9.580.113.t** ml01 trasparente · transparent n55 1,4

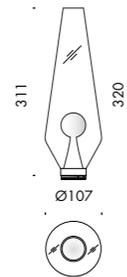




**al-jawad pike**

☆ CE i

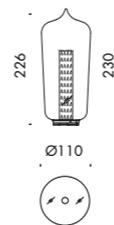
**Vb9.580.18.tr** cjp01 trasparente, rigato · transparent, striped n55 0,2



**tzach cohen**

☆ CE i

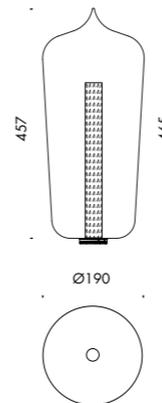
**Vb9.580.180.ts** tc01 trasparente, sabbato · transparent, sanded n55 0,4



**marcio kogon**

☆ CE i

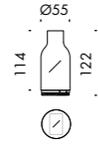
**Vb9.580.111.t** mk01 trasparente · transparent n55 0,4



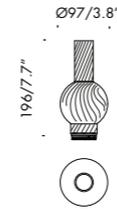
**Vb9.580.112.t** mk02 trasparente · transparent

n55 1,8

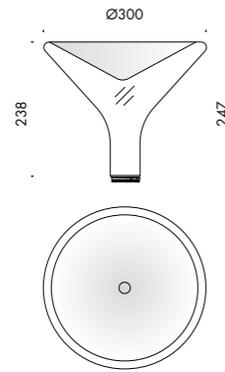




**kengo kuma** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.07.c** kk01 cristallo · crystal n55 0,3



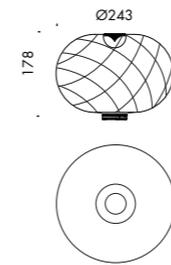
**mirko spaccapanico** ⓘ ⓘ  
**Vb9.580.175.t** ms02 trasparente · transparent n55 0,3kg  
 0,7lb



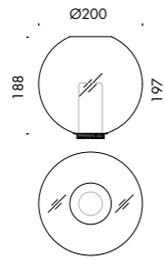
**gio firotto** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.17.t** gt01 trasparente, sabbato · transparent, sanded n55 1



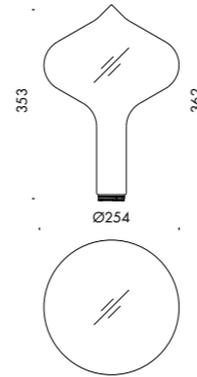
**Vb9.580.176.t** ms03 trasparente · transparent n55 0,3kg  
 0,7lb



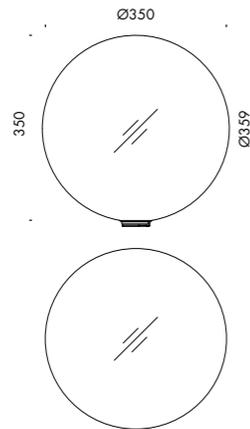
**Vb9.580.177.t** ms04 trasparente · transparent n55 0,3kg  
 0,7lb



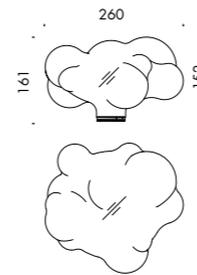
**oma** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.14.t** oma02 trasparente · transparent n55 0,4



**rdai** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.12.t** rdai01 trasparente · transparent n55 0,6



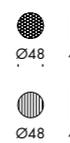
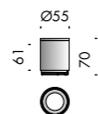
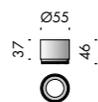
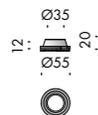
**Vb9.580.15.t** oma03 trasparente · transparent n55 1,4



**winy maas** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.09.t** wm01 trasparente · transparent n55 0,6



**accessori per lampadina trasparente. transparent bulb accessories.** ☆ CE ⓘ  
**Vb9.580.160** trappola di luce antiabbagliamento nero anti-glare black light trap 0,03



**spot35** ★ C€ ⓘ

<b>Vb9.580.21</b>	argento hacca	87° les19	n55	0,1
<b>Vb9.580.22</b>	nero55	87° les19	n55	0,1

**spot55x37** ★ C€ ⓘ

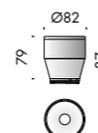
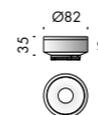
<b>Vb9.580.121</b>	argento hacca	18° les9	n55	0,1
<b>Vb9.580.122</b>	nero55	18° les9	n55	0,1
<b>Vb9.580.123</b>	argento hacca	23° les9 30° les19	n55	0,1
<b>Vb9.580.124</b>	nero55	23° les9 30° les19	n55	0,1
<b>Vb9.580.125</b>	argento hacca	36° les9 38° les19	n55	0,1
<b>Vb9.580.126</b>	nero55	36° les9 38° les19	n55	0,1

**spot55x61** ★ C€ ⓘ

<b>Vb9.580.25</b>	argento hacca	36° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.26</b>	nero55	36° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.27</b>	argento hacca	47° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.28</b>	nero55	47° les19	n55	0,2

**accessori spot55. accessories.** ★ C€ ⓘ

<b>Vb9.580.91</b>	frangiluce nido d'ape · honeycomb louvre			0,01
<b>Vb9.580.92</b>	lente ellittica · elliptical lens			0,04



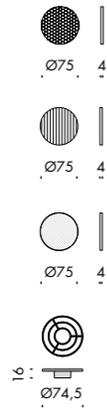
**spot82x35** ★ C€ ⓘ

<b>Vb9.580.131</b>	argento hacca	13° les9	n55	0,1
<b>Vb9.580.132</b>	nero55	13° les9	n55	0,1
<b>Vb9.580.133</b>	argento hacca	19° les9	n55	0,1
<b>Vb9.580.134</b>	nero55	19° les9	n55	0,1
<b>Vb9.580.135</b>	argento hacca	23° les9 31° les19	n55	0,1
<b>Vb9.580.136</b>	nero55	23° les9 31° les19	n55	0,1
<b>Vb9.580.139</b>	argento hacca	35° les9 42° les19	n55	0,1
<b>Vb9.580.140</b>	nero55	35° les9 42° les19	n55	0,1

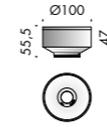
**spot82x79** ★ C€ ⓘ

<b>Vb9.580.31</b>	argento hacca	23° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.32</b>	nero55	23° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.33</b>	argento hacca	37° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.34</b>	nero55	37° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.35</b>	argento hacca	46° les19	n55	0,2
<b>Vb9.580.36</b>	nero55	46° les19	n55	0,2

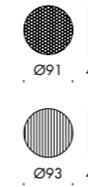
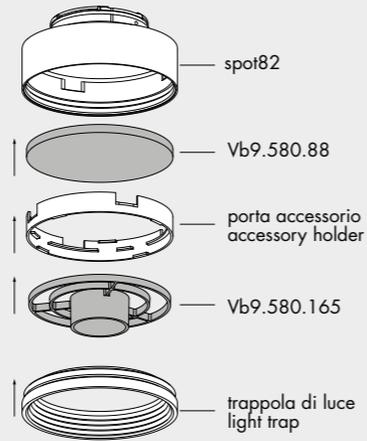
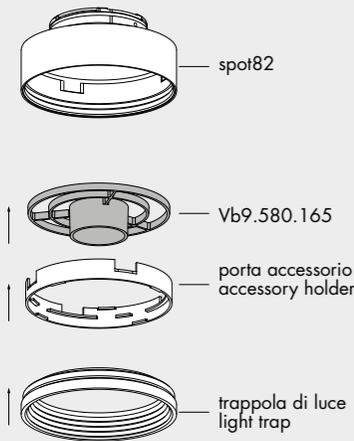




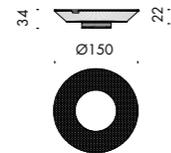
accessori spot82. accessories.		★	CE	i
<b>Vb9.580.86</b>	frangiluce nido d'ape · honeycomb louvre			0,01
<b>Vb9.580.87</b>	lente ellittica · elliptical lens			0,05
<b>Vb9.580.88</b>	vetro albarino · albarino glass			0,05
<b>Vb9.580.165</b>	anti abbagliamento · anti-glare			0,03



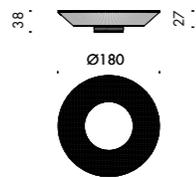
spot100		★	CE	i
<b>Vb9.580.37</b>	argento hacca	10° les9	16° les19	n55 0,1
<b>Vb9.580.38</b>	nero55	10° les9	16° les19	n55 0,1
<b>Vb9.580.39</b>	argento hacca	22° les9	25° les19	n55 0,1
<b>Vb9.580.40</b>	nero55	22° les9	25° les19	n55 0,1
<b>Vb9.580.41</b>	argento hacca		40° les19	n55 0,1
<b>Vb9.580.42</b>	nero55		40° les19	n55 0,1
<b>Vb9.580.43</b>	argento hacca		54° les19	n55 0,1
<b>Vb9.580.44</b>	nero55		54° les19	n55 0,1



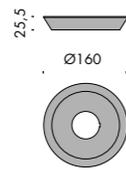
accessori spot100. accessories.		★	CE	i
<b>Vb9.580.93</b>	frangiluce nido d'ape · honeycomb louvre			0,01
<b>Vb9.580.94</b>	lente ellittica · elliptical lens			0,05



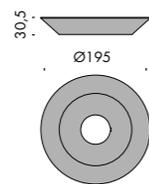
lensoptica amP150		☆	€	i
<b>Vb9.518.91</b>	fascio stretto narrow beam	13° 22°	les9 ● les19 ●	n55 0,3
<b>Vb9.518.92</b>	fascio largo wide beam	51°	les19 ●	n55 0,3



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



riflettore in metallo 150		☆	€	i
<b>Vb9.518.95.n</b>	nero55			0,1
<b>Vb9.518.95.h</b>	argento hacca			0,1



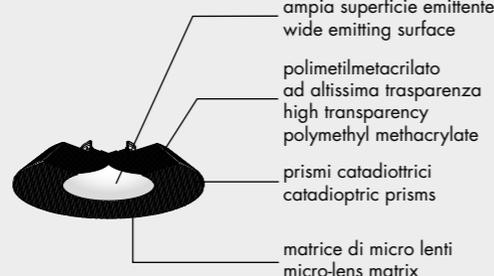
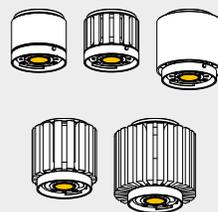
riflettore in metallo 180		☆	€	i
<b>Vb9.518.96.n</b>	nero55			0,1
<b>Vb9.518.96.h</b>	argento hacca			0,1



propulsore dinamico n55

riflettore in metallo · metal reflector

lensoptica amP



ampia superficie emittente  
wide emitting surface

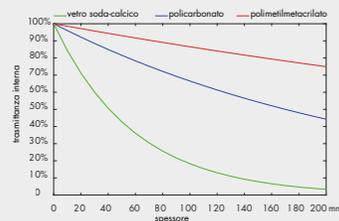
polimetilmetacrilato  
ad altissima trasparenza  
high transparency  
polymethyl methacrylate

prismi catadiottrici  
catadioptric prisms

matrice di micro lenti  
micro-lens matrix

materiale	coefficiente d'assorbimento $\alpha$
vetro soda calcico	0,017 mm <sup>-1</sup>
poli-carbonato	0,004 mm <sup>-1</sup>
polimetilmetacrilato	0,0014 mm <sup>-1</sup>

la trasmittanza interna (T) di un materiale trasparente è determinata dallo spessore (x) e dal coefficiente d'assorbimento del materiale stesso ( $\alpha$ ) 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 ( $\alpha$ ) 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.

le **lensoptica amP** si suddividono in quattro categorie di apertura angolare del fascio: stretto, medio, largo ed ellittico. il valore esatto dell'angolo dipende dal diametro della sorgente.

**lensoptica amP** emitter surface 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.

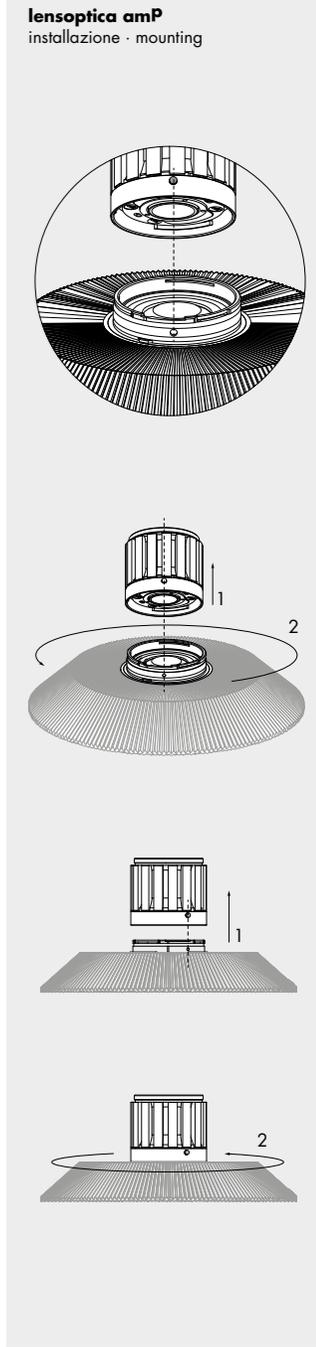
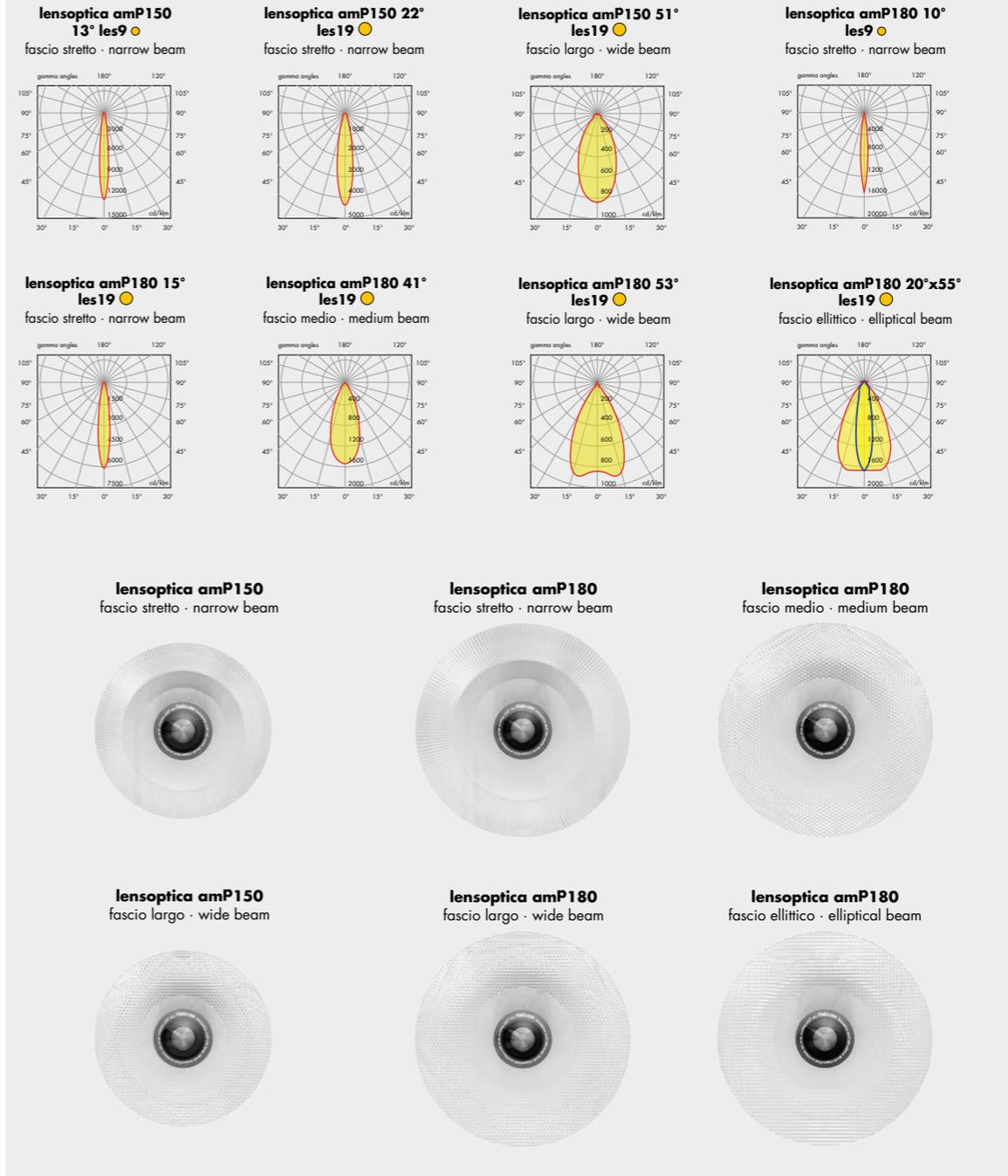
la matrice di microlenti regola in modo preciso l'ampiezza angolare del fascio luminoso. l'ampia superficie emittente garantisce un alto comfort visivo e UGR<19.

**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.

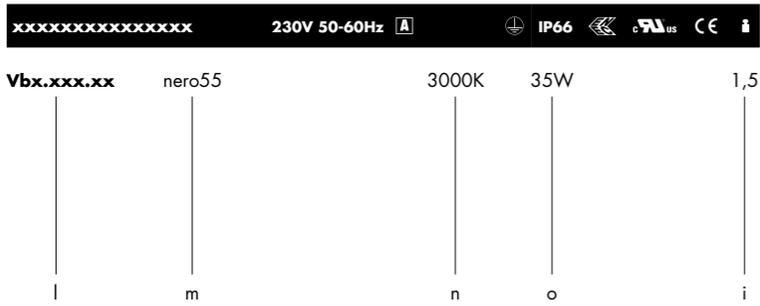
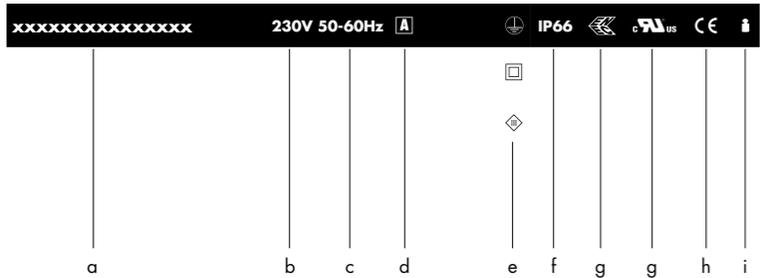
high efficiency is achieved thanks to a very high transparent material, i.e. polymethyl methacrylate, by means of catadioptric prisms specifically designed to reflect and transmit light reducing losses due to absorption: these elements, reflect 90% of the incident light flow downwards and transmit 10% 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.



**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 <sub>f (min)</sub>	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
IP0X	non protetto no protection	IK09	protetto contro l'energia d'urto 10J protected against collision energy
IP1X	contro corpi estranei >50 mm protection against solid objects	IK10	protetto contro l'energia d'urto 20J protected against collision energy
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>cristallo</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
<b>l.d.</b>	<i>luce diretta</i> · direct light
<b>l.i.</b>	<i>luce indiretta</i> · indirect light
<b>.d1</b>	<i>dimmerazione 1-10V</i> · 1-10V dimmable
<b>.d2</b>	<i>dimmerazione dali</i> · dimmable dali
<b>.SA</b>	<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
<b>.SE</b>	<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)